采购需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 一．项目概况  麻醉二科：根据医院发展的需要，科室需要采购4台小儿麻醉机，需要设备可以支持早产儿、新生儿的麻醉通气，具备麻醉气体、呼末CO2监测，潮气量设定值≤10 ml，自动xMAC监测和报警功能，对患儿具备较高的机械通气支持质量。3台麻醉监护仪，配备心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、双有创监测、呼末二氧化碳监测、疼痛应激监测。用于手术中及术后复苏室内病人生命体征监测，可根据监护数据及时做出抢救及治疗方案，且可储存病人各项数据信息，方便病例回顾，完善掌握病人状况；  手术室：由于手术室业务发展，科室现有手术床、手术灯、高频电刀及复温毯采购时间已久，且数量严重不足，已不能满足现阶段手术要求，急需采购新一批设备用于手术室手术。  二．采购内容   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | （一）麻醉二科医疗设备清单 | | | | | | | | | 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 单价最高限价(万元) | 备注 | 是否  进口产品 | 是否  核心产品 | | 1 | 小儿麻醉机 | 4 | 台 | 35 | / | / | 是 | | 2 | 多功能监护仪 | 3 | 台 | 12 | / | / | / | | （二）手术室医疗设备清单 | | | | | | | | | 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 单价最高限价(万元) | 备注 | 是否  进口产品 | 是否  核心产品 | | 1 | 电动手术床 | 2 | 台 | 15 | / | / | / | | 2 | 手术灯 | 2 | 台 | 15 | / | / | / | | 3 | 复温毯 | 3 | 台 | 5 | / | 是 | / | | 4 | 高频电刀 | 7 | 台 | 10 | 含手术室  5台 | 是 | / |   三、麻醉二科医疗设备技术参数  （一）小儿麻醉机  （1）功能要求  1.整机适用于早产儿、新生儿、儿童和成人全能高档麻醉工作站；  2.全自动自检、自动定标，传感器自动校正；  3.一体化内置式彩色触摸幕显示屏≥15英寸，可快捷切换≥3种配置视图。所有参数、波形由一体化彩色大屏幕同屏显示，无须外接屏幕。配置第二状态显示屏：显示气源，主电源和电池，气道压力和时间等信息；  4.标配备用手动通气模式：触摸屏或呼吸机故障时，可直接切换到手动通气，在保留新鲜气体和麻药持续输送的同时还能继续气体和通气的监测；  5.自动自检时包含了是否输送真实O₂的检测。  （2）气体输送系统技术参数  1.可分别设置每种新鲜气体的流量，新鲜气体流量的设置范围：0～15L/min；  2.气体输送系统在关机时也能输送氧气和麻药用于进行手动通气；  3.所有新鲜气体流量信息以虚拟流量计的形式显示在屏幕上。  （3）麻醉呼吸机技术参数  1.电动电控或气动电控呼吸机；  2.通气模式：手动/自主、容量控制模式、压力控制模式，同步呼吸模式、待机；  3.暂停模式：独立的通气模式，可一键暂停新鲜气体和麻药的输送。在术中进行吸痰，调整插管位置，移动患者等操作时，可防止麻醉气体通过开放的Y型接头对室内空气的污染；  ★4.潮气量范围:10-1450ml（VCV模式下：20ml-1450ml，PCV模式下10ml-1450ml）  5.吸气压力:(PEEP+5)～80cmH2O（压力模式下）；  6.压力限制：(PEEP+10)～80cmH2O；  7.压力支持：关，3～(80-PEEP)cmH2O；  8.呼气末正压PEEP：关，2～35cmH2O；  9.呼吸频率:3～100次/min；  10.吸气时间：0.2～10s；  11.吸呼比：1:49～49:1；  12.最大吸气流速为≥150L/min；  13.压力上升时间Slope：0～2s；  14.可根据病人的身高自动计算理想体重并据此预设相关的通气参数和报警阈值。  （4）呼吸回路技术参数  1.集成呼吸回路，耐137℃高温蒸汽灭菌；所有回路模块不含天然乳胶；  ▲2.一体化的回路主动加热系统，防止呼吸回路积水；  3.APL阀调节范围：开放，5～70cmH2O；  4.CO₂吸收罐容量≤1.5L；  5.标配麻醉废气排放装置（AGSS），可监测负压吸引的状态（过高，合适，过低），具有采样气体排放接口,便于使用第三方气体监测设备。  （5）麻醉气体挥发罐参数  1.机身正面两个挥发罐的位置带自动互锁，标配一个同品牌原装进口七氟醚挥发罐，具有压力、流量、温度自动补偿；  2.配备干湿分离的钠石灰罐双层设计，容积≤1350ml，标配内置二氧化碳旁路功能，支持术中更换钠石灰，无需调至手动通气。在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气；  3.双罐位，首次最大加药量360ml，常规最大加药量300ml；  4.只需出厂一次定标，终身免维护；  ▲5.能够满足低/微流量麻醉对挥发罐精确度的要求，流量补偿范围在0.2～15L/min。  （6）监测和报警  1.全自动的开机自检，用户可选择全部或部分自检功能；  2.全自动的顺应性和泄漏测试，自动标定所有传感器；  3.日志中最多可保存≥20000个条目，具有断电记忆功能；  4.通气监测参数：分钟通气量（MV）和潮气量（VT和ΔVT）；呼吸频率；气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）；动态顺应性（Cdyn）；阻力（R）；弹性（E）；  5.呼吸环：压力/容量环和流速/容量环（PV、FV），可保存参考环；  6.监测范围：压力：-20～99cmH2O；潮气量监测范围：0～2500mL；顺应性:0～200mL/cmH2O；阻力：0～100cmH2O/L/s；弹性：0.005～10mL/cmH2O；  ▲7.一体化的氧浓度监测：氧浓度监测采用顺磁氧技术，无耗品；  ★8.内置气体监测模块：可监测O2、N2O、CO₂及5种麻醉气体（自动识别）吸入和呼出浓度；可侦测混合麻醉气体；监测参数麻醉机屏幕显示。采样气体回流到呼吸系统；  9.具有报警功能参数：包括氧浓度、潮气量、分钟通气量、窒息报警、气道压力报警等；  ▲10.具有自动xMAC监测和报警功能；  11.自动设置报警限值功能：可一键自动调节所有报警的设置限值；  12.CBM模式（心脏旁路模式）用于在使用体外循环机时抑制相应报警；  ▲13.在中央气源和钢瓶供气中断的情况下麻醉机不停机，呼吸机继续进行机械通气。  （7）其它参数  1.内置后备电池，使用时间≥60min；  2.接口：标配2个RS232，1个USB，1个RJ45。  （二）多功能监护仪  （1）主要规格和系统概述  1.模块化、插件式监护仪；  2.主机：低功耗、无风扇设计；  3.≥15英寸医用级电容彩色触摸宽屏（16:10），显示器分辨率：≥1280 x 800像素；  4.一键操作模式：触屏、旋钮及屏幕快捷键；  5.标准配置网络接口，可连接中央站；  6.具有≥6种预配置科室情景模式，支持用户自定义配置和存储，支持U盘导入导出配置；  7.可扩展模块插槽，监测参数模块可直接插入，支持热插拔操作；  8.屏幕显示波形通道数≥12，数字区≥4；  9.中文化操作界面，可自定义设置参数波形及数字位置，窗口大小自动调节；  10.具有大字体界面和标准波形界面两种主界面显示方式：  11.具有教学演示模式；  12.具有分屏显示功能；  13.具有≥168小时趋势及图表回顾；  14.具有≥72小时全息回顾功能；  15.具有屏幕快照功能，支持手动创建或报警自动触发，可存储≥200幅快照；  16.报警功能：四级文字和三级声、光报警递进式报警系统，多种报警界限设置；具有报警突破功能，开启后即使在声音报警暂停时也可令致命性心律失常报警突破限制及时报警；  17.标配电池槽，可配置内置式高性能锂电池，续航时间≥4小时。  （2）监测功能  1.基本参数：心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、呼末二氧化碳、双体温、双有创；  2.心电监测ECG:  2.1标配抗干扰心电电缆线，配备新生儿心电附件；  2.2可选择3/5导联心电监测，支持级联导联监测；  2.3同步多导联心律失常分析，可同时对≥4道ECG心电导联进行分析，支持ST段分析≥168小时趋势回顾；  2.4心率测量范围：20-300bpm；  3.血氧饱和度监测:  3.1采用红外光吸收技术，具有抗运动干扰、防低灌注功能；  3.2测量和显示范围：1～100%；精度：±2～3%；  3.3脉率：30～250次/min；精度：±2次/min；  3.4支持PI灌注指数，支持疼痛应激监测；  3.5传感器：软指套或缠绕式，可直接用消毒剂清洗、浸泡及消毒；  4.无创血压监测：  4.1测量技术：采用双管路双脉冲步进式放气振荡法；  4.2测量模式：手动、自动、序列测量模式、STAT；  4.3测量范围：收缩压：成人/小儿：30～290mmHg  新生儿：30～140mmHg  平均压：成人/小儿：20～260mmHg  新生儿：20～125mmHg  舒张压：成人/小儿：10～220mmHg  新生儿：10～110mmHg  5.呼吸监测：  5.1测量方法：胸阻抗法、CO₂监测法或监测来源自动识别；  5.2阻抗法监测导联：呼吸I、II、RL-LL导联识别，识别胸式呼吸和腹式呼吸；  5.3测量范围:成人/儿童4～120次/min，新生儿4～180次/min；  5.4测量精度：±5%或±5次/min；  6.体温监测： 6.1采用YSI温度测量技术；  6.2支持两道体温监测；  6.3测量范围:10℃~45℃；  6.4测量精度:±0.1℃；  7.有创压力监测：  7.1测量范围:-40至320mmHg； 7.2测量精度:±5%或±2mmHg；  ▲7.3双有创压力与双体温可同时监测；  7.4监测同一个有创压力时，可同屏同时显示收缩压变异率（SPV）和脉压变异率（PPV）；  7.5自动优化最佳标度；  8.旁流呼气末二氧化碳：  ▲8.1采用红外线测量技术，即插即用模块，自动校准；  8.2采用水气分离技术，隔离水蒸气、细菌和灰尘；  9.网络功能：支持HL7标准输出协议，可将数据传输到CIS、HIS等系统；标配网口，支持与中央监护系统的数据传输。  三、手术室医疗设备设备技术参数  （一）电动手术床  1.适用于胸外科，整形外科，泌尿外科，肝胆胰外科，骨外和普外科手术；  2.台面长度：≥1960mm，台面宽度：≥500mm；  ▲3.床面高度可调范围：690～1100mm；  4.床面分五部分：头部段、背部段、臀部段、两个可分离的腿部段全304不锈钢床身、立柱，易清洁，抗污染；  5.平移距离≥340mm，(注：平移行程必需大于床体立柱40mm)为术中使用C型臂提供良好的透视区域，可配合X光片盒使用；  6.头板折转最大角度上折≥60°，下折≥90°；  7.台面左右倾最大角度≥18°；  8.台面前后倾最大角度前倾≥28°，后倾≥28°；  9.腿板下折最大角度≥90°，外展最大角度≥90°；  10.背板上折最大角度≥90°，背板下折最大角度≥45°；  11.腰桥升距：≥100mm；  12.承重≥250KG，纵向移动后体位承重≥190KG；  13.静音脚轮；  14.手术台采用边框式设计，中间无任何横杆，配有内置腰桥；  15.手术台配备主控控制/辅助控制器双系统。可实现直线运动和圆周运动，并且采用防水帽设计，防止污水、污物、静电；  ▲16.手术台具有集中控制液压操作系统，保证液压装置可完成手术过程中的各项体位调节，液压操作系统为原装进口部件；  床面防静电，具有X线穿透性能，床板及床垫皆由透X线材料制成；  18.床垫采用记忆海绵垫，具有抗静电，减压作用；  19.配置蓄电池保证工作≥4小时；  20.附配件清单：麻醉架1件、支肩架2件、支身架2件、搁手板2件、托腿架2件、足板2件、长滑块2件、滑块6件、屏架滑块2件、床垫1套、电源线1根、手控器1件。  （二）手术灯  1.采用LED冷光源，光源寿命：≥5万小时；  2.LED采用透镜反射原理，每组光源，可独立更换；  3.LED光源数量:≥60个，多个光源为一组，叠加形成均匀复合光斑；  ▲4.弹簧臂绕旋转臂旋转范围：≥360°，且灯头绕C臂旋转范围：≥320°；  ▲5.弹簧臂调节角度:向下≥70°；向上≥45°；  6.弹簧臂上下活动范围:≥1280mm；  7.灯头为圆形设计，具有良好的层流效果，双灯材质均符合DIN1946-4层流净化手术室感控的要求；  8.灯盘采用圆形一体化,材质为铝合金铸件，符合感控的要求；  9.灯头外壳及面板均为一体成型，灯盘外周配有防撞橡胶装置，防水防尘等级≥IP55；  10.单灯盘重量:≤14kg；灯盘直径:≤650mm；灯盘厚度≤80mm；  11.无影效果：标准深腔管内底部剩余照度100%；  12.照度：≥160,000Lux,具备亮度提示和调节功能，照度≥12级可调；  ▲13.光柱深度：≥1300mm。  14.≥3种色温可选，至少包括4400K、5000K、5600K；  15.光斑直径：d10≥200mm，光斑均匀度d50/d10≥55%；  16.无影灯具备一键腔镜光模式，腔镜模式照度≥300lux；  17.控制面板：电容触控面板，非触摸液晶屏面板；  18.灯头外侧具有一体成型环形把手,供非洁净区人员移动手术灯位置；  19.每套单灯配一用一备可灭菌复用手柄；  20.灭菌手柄最大安装力和拆卸力≤10N；  21.灯头的垂直位移最大作用力≤20N；  22.辐射照度比(mW/m²lx)：≤3.5；  23.色彩还原指数:Ra≥94，R9≥93；  24.产品操作面板使用年限测试：≥12年。  （三）复温毯  1.采用充气式加温方式；  ▲2.运行温度≥4档：室温档，低档，中档，高档  2.1室温档：可作为病人降温策略的有益补充；  2.2低档：32℃（+/-1.5℃）；  2.3中档：38℃（+/-1.5℃）；  2.4高档：43℃（+/-1.5℃）；  3.风速:具备两档气流，高速≥48CFM，低速≥41CFM；  ▲4.过滤器：高效空气过滤系统，空气过滤器可过滤粒子≤0.2μm；  5.温度感应器≥3个（设备连接软管处一个，出风口两个）；  6.保温毯采用排水孔的液体处理方式，收集术中液体装置，能预防压疮；  7.保温毯采用中央汇管技术保证毯子热量分布均匀；  8.多种保温毯毯型，满足不同类型手术的需求。包括全身毯，上身毯，下身毯；儿科毯，专科及心脏外科毯等，配置类型：≥25种；  9.垫毯：可提供适用于所有手术类型的毯子。有特殊设计的截石位毯型、有无菌垫毯；  10.升温毯不含乳胶，材质柔软可透X射线；  11.加温毯可根据临床要求随意调整设备摆放位置；  12.噪音：高速运行≤55db，低速运行≤50db；  13.内置计时器；  14.安全：能监测并显示加温时间，最高温度≤56℃，具备过热警示功能，能提示错误代码；  15.配置：充气式动力升温仪主机(包括机身,软管,数据线)一套。  （四）高频电刀  1.适用范围：配合单极和双极附件处理组织切割和凝血；  2.输出功率≥300W；  ▲3.输出频率：≥430KHz；  4.可用于心脏类手术，具有可防除颤器放电功能；  5.具备主机采用智能组织感知技术；  ▲6.显示屏：液晶触摸屏；  7.具备系统选择，维修记录、错误记录、语音选择等功能；  8.具备病人回路电极监控器（REM）系统；  9.监测阻抗范围：5-135Ω，访问电流≤100μA；  当监测到接触电阻较初始电阻增大40%（以较小值为准）时，REM报警系统启动，同时高频电刀输出停止；  10.单极切割模式≥2种：纯切，混切；  10.1纯切：功率1-300W；  10.2混切：功率1-200W；  11.智能模式：功率1-200W；  ▲11.1智能模式：减慢移动速度以提高止血效果，或加快移动速度以实现快速切割效果；  11.2具备三按钮刀笔；  11.2.1切割按钮可启动切割功能；  11.2.2具备按钮可启动止血功能并同时提供切割；  11.2.3凝血按钮可启动凝血功能；  12.单极凝血模式≥3种：软凝、电灼、喷凝等；  12.1软凝：功率1-120W；  12.2电灼：功率1-120W；  12.3喷凝：功率1-120W；  13.普通双极模式≥3种；  13.1精确：功率1-70W；  13.2标准：功率1-70W；  13.3宏：功率1-70W；  14.FT双极模式≥3种；  14.1低：功率1-15W；  14.2中：功率16-40W；  14.3高：功率45-95W；  ▲15.具备演示模式功能；  16.具备排烟系统连接功能；  17.心电图（EKG）消隐功能：提供互连线插口；  18.具备以太网、USB接口；  19.具备连接氩气刀功能；  20.具备≥3个脚踏开关连接：可同时连接①单极脚踏开关②双极脚踏开关③三踏板脚踏开关等；  21.有效使用年限≥10年。  备注：“★”的参数需求为实质性要求，提供证相应的明材料包括但不限于投标产品的产品彩页、产品说明书、认证证书、检测/检验报告、官网截图等技术支持性文件资料，未提供者按无效文件处理。 |