

医疗设备需求及技术参数意见表

需求设备名称	呼吸机
需求数量	2台（套）
预算单价	140000元
预算总价	280000元
应用场景及使用功能	用于麻醉恢复室为患者提供通气支持
配套设施	无
售后服务	具有良好的售后服务，配件充足，西北地区有专业的维修机构和技术人员，现场对使用及维修人员进行技术培训。维修响应时间 ≤ 24 小时；免费保修 ≥ 2 年。
其他要求	培训：根据临床需求，组织临床使用科室进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。培训内容：涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。培训资料：产品的培训资料由厂家免费提供。
配套医用耗材（试剂）需求	☒ 无配套一次性耗材（试剂） ☐ 有配套一次性耗材（试剂）（ ☐ 开放 ☐ 封闭） 若勾选开放耗材，此项为★号核心参数，若勾选封闭耗材此项为★号核心参数或普通参数由申请科室根据功能需求和使用情况自行确定后标注。
一、必须开展的检测/治疗所使用的耗材（试剂）	
序号	耗材名称
	无
二、技术参数	
序号	科室制定参数
1	★适用于成人和儿童患者通气辅助及呼吸支持。满足危重症患者的有创通气需求，兼容无创通气。具备CFDA（NMPA）国家三类注册认证，提供证书。
2	彩色电容触摸屏 ≥ 12 英寸，分辨率 $\geq 1080 \times 800$ 像素。具备中文操作界面、锁屏功能。
3	电动电控呼吸机，采用涡轮系统供气方式。主机重量 ≤ 15 千克（不含台车），方便手提转运。
4	一体化设计呼气阀，吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（ 134°C ），以防止交叉感染。
5	具备常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气A/C，通气SIMV压力控制通气下的辅助控制通气A/C，SIMV、PAP/PSV、窒息通气模式
6	可升级高级模式：双相气道正压通气及其压力调节容量控制同步间歇指令通气SIMV压力释放通气APRV，智能通气模式
7	具备无创通气模式
8	具备自动气管插管阻力补偿功能
9	具有动态肺视图，图形化实时显示肺力学参数。内源性PEEP、口腔闭合压
10	具备氧疗功能，氧疗流速 $\geq 80\text{L/min}$ ，具有氧疗计时功能。
11	▲潮气量：20ml–2000ml
12	呼吸频率：1–100次/min
13	吸/呼比：1:10–4:1
14	最大峰值流速： $\geq 210\text{L/min}$
15	吸气压力：5–50 cmH ₂ O
16	压力支持：0–80cmH ₂ O

17	氧浓度：21-100%
18	压力上升时间：0-2s
19	吸气时间：0.1-10s
20	报警功能智能化分级，具有声光报警，智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障报警功能。
21	呼吸波形及呼吸环可冻结，呼吸环可存储、对比。支持波形、环图、监测值。趋势记录：提供48小时的全部监测参数的趋势图、表分析。≥5000条历史事件信息的记录。
22	▲具备CFDA和CE认证，并提供证书
23	标配内置高性能电池一块，工作时间≥120分钟。备用电池工作时间≥240分钟（2块电池）。电池余电量可以显示在设备屏幕上。
24	具备RS232接口、网络接口、USB接口、护士呼叫。

医疗设备需求及技术参数意见表

需求设备名称	除颤仪
需求数量	1台（套）
预算单价	60000元
预算总价	60000元
应用场景及使用功能	用于手术室抢救患者
配套设施	无
售后服务	具有良好的售后服务，配件充足，西北地区有专业的维修机构和技术人员，现场对使用及维修人员进行技术培训。维修响应时间 ≤ 24 小时；免费保修 ≥ 2 年。
其他要求	培训：根据临床需求，组织临床使用科室进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。培训内容：涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。培训资料：产品的培训资料由厂家免费提供。
配套医用耗材（试剂）需求	☒ 无配套一次性耗材（试剂） ☐ 有配套一次性耗材（试剂）（ ☐ 开放 ☐ 封闭） 若勾选开放耗材，此项为★号核心参数，若勾选封闭耗材此项为★号核心参数或普通参数由申请科室根据功能需求和使用情况自行确定后标注。
一、必须开展的检测/治疗所使用的耗材（试剂）	
序号	耗材名称
	无
二、技术参数	
序号	科室制定参数
1	★彩色电容触摸屏 ≥ 7 英寸，可显示 ≥ 4 通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。全中文操作界面。
2	具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和2种方式进行报警。帮助医护人员快速解决设备故障。
3	心电波形扫描时间 $\geq 36s$ 。
4	▲具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于婴幼儿。提供监护参数成人，小儿和新生儿，具备国家三类注
5	除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
6	手动除颤分为同步和非同步，能量 ≥ 18 档，体外电极板可选择能量档位，最大能量可达360J。
7	通过心电电极片可监测的心律失常分析种类 ≥ 25 种。可监测ST/QT实时分析
8	一体化设计体外除颤电极板同时支持成人和小儿，支持快速切换。电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。电极板具备胸壁阻抗接触指示灯
9	AED除颤功能中文语音和文字提醒功能，支持抢救过程自动录音功能，记录时长 ≥ 6 小时。
10	▲开机到可正常使用时间 $\leq 3s$ ，符合临床使用。除颤充电迅速，充电至200J $\leq 5s$ 。除颤后心电基线恢复时间 $\leq 3s$ 。从开始AED分析到放电准备就绪
11	支持培训模式，包含CPR操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。
12	具备抗跌落性能，裸机可承受 ≥ 0.5 米跌落冲击。满足救护车标准EN1789.
13	具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别IP44。
14	整机重量： $\leq 6kg$ （标配，含电池）。标配1块智能锂电池，可支持200J除颤 ≥ 260 次。

医疗设备需求及技术参数意见表

需求设备名称	高频电刀
需求数量	3台
预算单价	70000元
预算总价	210000元
应用场景及使用功能	普通外科、整形外科、妇科、泌尿外科、耳鼻喉科、骨科等手术；切割，凝血，混合，电灼，电凝等
配套设施	电源设备、脚踏开关、电极板、手柄和电极、控制系统、冷却系统、消毒设备、储存运输设备、培训维护、工具备用零件等
售后服务	具有良好的售后服务，配件充足，西北地区有专业的维修机构和 技术人员，现场对使用及维修人员进行技术培训。维修响应时间 ≤24小时；免费保修≥2年。
其他要求	无
配套医用耗材（试剂）需求	☐ 无配套一次性耗材（试剂） ☒ 有配套一次性耗材（试剂）（ ☒ 开放 ☐ 封闭） 若勾选开放耗材，此项为★号核心参数，若勾选封闭耗材此项为★号核心参数或普通参数由申请科室根据功能需求和使用情况自行确定后标注。
一、必须开展的检测/治疗所使用的耗材（试剂）	
序号	耗材名称
1	一次性使用导电粘胶极板
2	一次性使用高频手术电极
二、技术参数	
序号	科室制定参数
1	★具备单极切割功能：≥4种工作模式，纯切、混切1、混切2、混切3等。
2	具备独立高频发生器通用内窥镜接口，可配合各类型内窥镜使用
3	具备病人回路电极板接触质量检测系统，可实时检测电极板贴敷效果。
4	▲主机具备双刀笔同时输出电凝，电切功能
5	本机具有断电保护电路功能，能记忆使用各功能的输出设定值。
6	主机具备无风扇式电子散热系统
7	单、双极脚控开关独立控制输出，无需转换。

医疗设备需求及技术参数意见表

需求设备名称	麻醉机呼吸回路消毒机
需求数量	1台（套）
预算单价	21万元
预算总价	21万元
应用场景及使用功能	解决重症医学室、麻醉科、急救等临床科室内部麻醉剂内部回路无法消毒的问题，避免交叉感染，达到院感要求
配套设施	无
售后服务	售后服务时间3年
其他要求	进行使用培训，及时处理设备故障
配套医用耗材（试剂）需求	☐ 无配套一次性耗材（试剂） ☒ 有配套一次性耗材（试剂）（ ☒ 开放 ☐ 封闭） 若勾选开放耗材，此项为★号核心参数，若勾选封闭耗材此项为★号核心参数或普通参数由申请科室根据功能需求和使用情况自行确定后标注。
一、必须开展的检测/治疗所使用的耗材（试剂）	
序号	耗材名称
1	过氧化氢（H2O2）或复合醇
二、医疗设备开展的检测治疗项目	
序号	诊疗项目名称
	无
三、技术参数对比	
序号	科室制定参数
★1	采用过氧化氢（H2O2）或复合醇对麻醉机呼吸回路内部表面进行消毒灭菌，同时强制性地将残余气体排出，并经过空气过滤器过滤，使排放气体达到国家排放标准
2	消毒设备具有国家二类医疗器械许可证、注册证、生产企业卫生许可证、提供盖章资
3	≥7英寸彩色触摸液晶显示屏
4	2个自动程序模式（麻醉机、呼吸机），1个手动模式
5	1.麻醉机程序模式：15min雾化、60min消毒灭菌、30min干燥。 2.呼吸机程序模式：15min雾化、60min消毒灭菌、30min干燥
6	1.雾化程序：10~60min可选，10min步进； 2.消毒程序：30~120min可选，10min步进； 3.干燥程序：10~60min可选，10min步进
7	排气速度3~5L/min
8	输入浓度≥100mg/m ³
9	排放浓度≤0.16mg/m ³
10	设备低于55°运行，超温报警
11	0.2~0.5ml/min
12	枯草杆菌黑色变种芽孢平均杀灭对数值≥3.00 满足《消毒技术规范》要求
13	可对人类冠状病毒灭活率进行有效灭活消毒（提供证明材料） 大肠杆菌杀灭对数值分>6.43、（提供检测报告） 金黄色葡萄球菌杀灭对数值分>6.18、（提供检测报告） 铜绿假单胞菌杀灭对数值分>6.38、（提供检测报告） 黑曲霉菌杀灭对数值分>5.26、（提供检测报告） 白色念珠菌杀灭对数值>5.11、（提供检测报告） 脊髓灰质炎病毒平均灭活对数值>4.00、（提供检测报告） 满足《消毒技术规范》要求
14	打印消毒记录：消毒结束后，可打印消毒记录，方便使用方查验
15	自动加液
▲16	雾化方式，压缩式雾华，产生的气溶胶密度较小，易进入管道内部
17	1.主机1台 2.波纹管2根 3.硅胶堵2个