

# 昌宁县人民医院 2025 年麻醉机等医疗设备采购项目

## 公开招标公告

### 项目概况

昌宁县人民医院 2025 年麻醉机等医疗设备采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台上获取招标文件，并于 2025 年 06 月 12 日 09 点 30 分（北京时间）前提交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：C53MX0825001232（政采云项目编号：BSZC2025-G1-00420-YZGF-0538）。

项目名称：昌宁县人民医院 2025 年麻醉机等医疗设备采购项目。

预算金额：274.60 万元。

最高限价：274.60 万元。

采购需求：

（1）采购内容：昌宁县人民医院根据实际需求，为进一步提升医院的综合实力，更好地为广大患者提供优质、高效的医疗服务，现拟采购医疗器械一批。

（2）采购清单：

序号	产品名称	采购数量	计量单位	预算单价（元）	单价最高限价（元）	是否接受进口产品	★质保期	技术要求
1	电动病床	5	张	100000.00	100000.00	否	整机质保≥3 年	简要技术要求详见本招标公告附表。
2	麻醉机	5	台	400000.00	400000.00	否	整机质保≥3 年	
3	可视喉镜	2	台	60000.00	60000.00	否	整机质保≥3 年	
4	普通喉镜	5	套	2000.00	2000.00	否	整机质保≥3 年	
5	手术对接车	2	台	8000.00	8000.00	否	整机质保≥3 年	
6	麻醉呼吸回路消毒机	1	台	100000.00	100000.00	否	整机质保≥3 年	

注：本项目投标人所提供的设备，其生产日期至交货之日不得超过 6 个月。

（3）交货时间：合同签订后 30 个日历日内完成所有货物的交货。

（4）交货地点：昌宁县人民医院指定地点。

（5）交货方式：交货地点交货并卸货，且需所有货物完成安装、调试、培训及验收等

相关工作后方视为交货完成，安装调试所需辅材及工具由投标人提供。

(6) 标段划分：本项目共划分 1 个标段，投标人需对所有项目内容进行整体投标，不得缺项漏项，否则按未实质性响应招标文件处理。

合同履行期限：合同签订后，30 个日历日内完成所有货物的交货，后续根据采购人实际需求情况完成安装、调试、培训及其他相关事项，并通过项目验收。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无，本项目不属于专门面向中小企业采购的项目；投标人按规定提供小型、微型企业的产品（提供由小微企业制造的货物、承担的工程或者服务），其报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，其产品在评审时给予相同的价格扣除；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）失信被执行人、重大税收违法失信主体（重大税收违法案件当事人名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为信息记录；

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.3 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

3.4 投标人需满足政府采购所有相关法律法规的规定，如相关法律法规中明确规定不能参与政府采购活动的，均不得参与本次政府采购活动；

3.5 投标人所投产品为医疗器械的，代理商或经销商需对应提供医疗器械经营许可证/备案凭证、所投产品制造商医疗器械生产许可证/备案凭证、所投产品的医疗器械备案凭证/医疗器械注册证及附件；投标人如果是制造商，需对应提供医疗器械生产许可证/备案凭证、所投产品的医疗器械备案凭证/医疗器械注册证及附件。（医疗器械经营备案凭证/医疗器械经营许可证的经营范围须对应覆盖本次所投第二类/第三类医疗器械，医疗器械生产备案凭证/医疗器械生产许可证的生产范围须对应覆盖本次所投医疗器械。根据中华人民共和国国务院令 739 号《医疗器械监督管理条例》和国家药品监督管理部门《医疗器械分类目录》等的规定，在《医

疗器械分类目录》内的产品必须符合《医疗器械监督管理条例》等的要求，并提供真实的证明材料。如国家另有规定，则适用其规定。）

### 三、获取招标文件

时间：2025年05月21日至2025年05月28日，每天上午06:00时至12:00时，下午12:00时至23:59时（北京时间）。

地点：政采云平台线上获取。

方式：凡有意参加投标者，需注册政府采购云平台账号并登录办理数字证书（CA）。完成数字证书（CA）办理后，投标人需要在政府采购云平台绑定数字证书（CA），并在平台上获取采购文件和其他相关采购资料。注：按上述要求获取了文件的投标人视为已合法获取本项目采购文件，具备本项目的投标资格。政府采购云平台支持多家CA服务商，投标人可自行选择。云南壹证通CA申领链接：<http://yzt.ynsmartcert.cn/cms/yztzyzt0011.html>，可支持线上、线下办理方式，客服热线400-004-0628（紧急CA办理电话：19987563037）。云南CA申领链接：<https://cap.yunnanca.net/login>，客服热线：400-6727-666。如果投标人已办理以上任一CA机构的数字证书（CA）且证书处于有效期内，均可直接在政府采购云平台绑定，无需重复办理。云南省外投标人在政府采购云平台办理的其他数字证书（如：汇信CA、福建CA）可直接使用，无需重复办理（具体CA支持类型以政府采购云平台规定为准）。

售价：0.00元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间（开标时间）：2025年06月12日09点30分（北京时间）。

提交投标文件地点（开标地点）：云南省保山市隆阳区五洲国际广场五洲商务大厦11楼云南招标股份有限公司保山分公司开标厅。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

#### 1.投标保证金及代理服务费

##### （1）投标保证金

①投标保证金金额：40000.00元（大写：人民币肆万元整）。

②允许投标人自主选择以支票、汇票、本票、保函、保证保险、转账及法律法规允许的其

他方式以非现金形式提交投标保证金。具体提交细则详见招标文件投标人须知内容。

## (2) 采购代理服务费用

本项目采购代理服务费用由中标人在领取中标通知书前一次性向采购代理机构支付。采购代理服务费用收费标准详见招标文件投标人须知内容。

## 2. 发布公告的媒介

本次招标公告在“云南省政府采购网（[www.yngp.com](http://www.yngp.com)）”上发布。

## 3. 本项目需要落实的政府采购政策

(1) 扶持中小企业政策：投标人按规定提供小型、微型企业的产品（提供由小微企业制造的货物、承担的工程或者服务），其报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，其产品在评审时给予相同的价格扣除。执行政策文件：“关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）”“《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）”“《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）”“《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）”。

(2) 节能产品、环境标志产品采购政策：《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。

## 4. 开标事宜

(1) 因未注册、未办理数字证书（CA）等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

(2) 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。投标人需在提交投标文件截止时间前，通过政采云投标客户端及政府采购云平台完成所有电子投标文件的制作及文件上传等操作，并确保投标文件上传成功。提交投标文件截止时间前未完成投标文件上传的，视为撤回投标文件。投标人在政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程采购活动的经办人联系方式。

(3) 本项目为不见面开标，投标人通过智能开标的方式远程线上参加开标会议。

(4) 任何因忽视或误解或投标人自身原因导致投标文件未上传或已上传但未按要求进行解密或未按规定的流程进行操作的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），视为投标人自动放弃投标，产生的一切后果由投标人自行承担。

(5) 政府采购云平台及政采云投标客户端操作过程中，如有任何问题可拨打政采云客户

服务热线进行咨询。服务热线：95763。

#### 5.政府采购意向公开情况

根据《财政部关于开展政府采购意向公开工作的通知》(财库〔2020〕10号)和《云南省财政厅关于开展云南省政府采购意向公开工作的通知》(云财采〔2020〕30号)的要求,本项目已在云南省政府采购网公开了政府采购意向,网址如下: [http://www.yngp.com/viewPurchaseInfo.html?sys\\_purchaseintention\\_id=-6f9c21f7.1961a3e30b3.-32e8](http://www.yngp.com/viewPurchaseInfo.html?sys_purchaseintention_id=-6f9c21f7.1961a3e30b3.-32e8)。

#### 6.监督电话

昌宁县财政局: 0875-7130708。

### 七、对本次招标提出询问时的联系方式

#### 1.采购人信息

名称: 昌宁县人民医院

地址: 云南省保山市昌宁县田园镇滨河西路7号

联系方式: 赵老师 0875-7120289

#### 2.采购代理机构信息

名称: 云南招标股份有限公司

地址: 云南省昆明市人民西路328号

联系方式: 0875-2225018

#### 3.项目联系方式

项目联系人: 周燚飞、符晓芳、田富伟、刘祖豪、张磊、杨磊、龙翔、张志超、曹慕蓉

电话: 0875-2225018

## 招标公告附表:

序号	设备名称	简要技术要求
1	电动病床	<p>病床参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 床面尺寸: 长<math>\geq 1900\text{mm}</math>, 宽<math>\geq 800\text{mm}</math>;</li> <li>2. 床体尺寸: 长度<math>\leq 2300\text{mm}</math>, 宽度<math>\leq 1050\text{mm}</math>;</li> <li>3. 床面最低高度<math>\leq 450\text{mm}</math>, 升降范围<math>\geq 350\text{mm}</math>;</li> <li>4. 安全工作负载<math>\geq 230\text{kg}</math>;</li> <li>5. 电机数量<math>\geq 4</math>个, 具有电动控制背板、腿板升降, 电动整体升降, 电动控制整头倾、脚倾重症病床五功能; 安全、恒速、静音、无静电;</li> <li>6. 床体电动调节头倾与脚倾角度<math>\geq 15^\circ</math>;</li> <li>7. 背靠板电动抬升倾角度<math>\geq 65^\circ</math>;</li> <li>8. 大腿板电动抬升倾角度<math>\geq 32^\circ</math>;</li> <li>9. 配备内置蓄电池, 在断开交流电后也可实现对床体的电动调节, 满足病人转运供电需求;</li> <li>10. 电源: 交流电 220V/50Hz;</li> <li>11. 床面为四段平板设计, 符合人体工程学, 床面不留孔洞, 易于清洁打理;</li> <li>12. 采用分体式护栏, 护栏具备气动缓释, 有效保护操作人员及减少噪音;</li> <li>13. 具有背板和整床倾斜角度显示器<math>\geq 2</math>个, 方便医护人员确认床面角度;</li> <li>14. 快卸床头板、床尾板, 无需操作开关装置, 上提式快卸结构, 保证床头操作从容性;</li> <li>15. 引流挂钩<math>\geq 12</math>个;</li> <li>16. 单个引流挂钩承重<math>\geq 1.5\text{kg}</math>;</li> <li>17. 具有四个缓冲防撞装置;</li> <li>18. 具有 4 个输液杆插孔;</li> <li>19. 上床架具有<math>\geq 12</math>个约束环, 符合人体工程学, 可用于上半身、手腕、膝盖、脚踝固定, 更好保护病人, 防止坠床;</li> <li>20. 配伸缩式输液杆<math>\geq 1</math>支, 单个挂钩承重<math>\geq 2\text{kg}</math>;</li> </ol> <p>需同时具备以下重症 13 功能: 重症基础 5 功能(背板升降、脚板升降、整体升降、头倾、脚倾), 7 个一键体位(一键心脏椅位、一键特氏位、一键 Fowler 位、一键电动 CPR 位、一键检查位、一键半卧位、一键反特式位),</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>21. 具有称重功能, 可进行重量清零、体重测量、添件物品、清除历史体重数据操作;</li> <li>22. 称重精度到 10g, 在床面任意位置称量误差应在重量的<math>\pm 2\%</math>范围内;</li> <li>23. 具有药物剂量计算功能, 输入病人体重后, 可计算所需药物剂量;</li> <li>24. 具有体重指数(BMI)计算功能, 体重测量后, 输入身高可计算出患者 BMI;</li> <li>25. 采用医用防静电双面脚轮, 脚轮直径<math>\geq 120\text{mm}</math>, 易推、耐蚀、耐磨、静音</li> <li>26. 具有四轮联动脚轮锁定装置: 四轮均有刹车, 且刹车为联动, 锁定一轮, 即对所有脚轮锁定, 减少操作人员工作量;</li> <li>27. 脚轮为三段式控制: 万向, 锁定, 直行三种状态, 方便医护人员根据需要调整控制模式; 脚轮锁定装置杠杆长度<math>\geq 350\text{mm}</math>, 能轻便操控;</li> <li>28. 具有多功能液晶中央控制器, 集成电动调节与一键式体位功能, 方便医护人员操作;</li> <li>29. 控制器具有 HOB 声音提醒功能, 提醒背板抬起角度情况;</li> </ol>

		<p>30.具有离床提醒、躁动提醒，反馈患者目前卧床状态</p> <p>31.液晶控制器能实时显示床体的整体高度，以及背板、腿板的实时角度；</p> <p>32.中央控制器有电源提示功能，准确显示内置电源供电状态。</p> <p>电动气压翻身床垫：</p> <p>1.床垫具备翻身功能，满足静态材料减压，循环波动，辅助翻身等基础功能，以达到综合预防压疮，辅助翻身等临床理疗功能。</p> <p>2.最大翻身角度：<math>\leq 25^{\circ}</math>。</p> <p>3.定时功能：4 小时、8 小时、12 小时、连续，主机可分时段工作，也可 24 小时连续工作。</p> <p>4.翻身功能：连续侧方翻身模式可设定 4 种状态，左侧翻身，右侧翻身，循环翻身，静态（平卧）；可自主设定翻身模式及时间，充放气 5-15 分钟可调，姿态保持时间 30-180min 可调。</p> <p>5.波动功能：可通过双管分段循环交替减压，支持全身波动，可以分区波动，充放气 1-10 分钟可调，交换时间 1-10min 可调，循环时间 4-40min 可调。</p> <p>6.CPR 快拔接口：床垫软管与主机连接部分具有明显标识的 CPR，可快速插拔，紧急放气时间<math>&lt; 30s</math>。</p> <p>7.防侧滑功能：床垫两侧各有一组防侧滑气囊，防止侧滑。</p> <p>8.显示方式：<math>\geq 7</math> 寸彩色液晶触摸屏。</p> <p>9.操作界面：人体仿生学操作界面，具有模式指示和语音提示功能。</p> <p>10.主机功率及噪音控制：主机功率为：<math>\leq 60VA</math>；工作噪音<math>\leq 42dB</math>。</p> <p>11.主机尺寸：长度<math>\leq 30cm</math>、宽度<math>\leq 15cm</math>，主机可悬挂于床尾板上，方便医护操作。</p> <p>12.充气压力不小于 12kPa，满足不同体重患者。</p> <p>13.床垫夹层具有气体流动，支持体表微气候循环。</p> <p>14.支持一键自动化辅助临床俯卧位通气治疗。</p>
2	麻醉机	<p>1 配置需求：全能麻醉系统：1 台 包含：AG 麻醉气体监测模块 1 套</p> <p>2 技术规格：</p> <p>2.1 工作条件及基本配件</p> <p>2.1.1 标配锂电池，电池使用时间<math>\geq 150</math> 分钟</p> <p>2.1.2 接口：1 个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能, 1 个 RS-232C 串行通讯接口，1 个 VGA 接口，<math>\geq 4</math> 个辅助电源接口等</p> <p>2.1.3 机架：带大工作台侧栏杆推车，<math>\geq 3</math> 个抽屉</p> <p>2.1.4 具有独立的 LED 报警灯，3 种不同颜色指示高中低级别报警</p> <p>2.1.5 非待机状态转动关机旋钮，主机具备 10 秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全</p> <p>2.1.6 用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理（提供注册证复印件）</p> <p>2.2 气源</p> <p>2.2.1 标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源</p> <p>2.2.2 快速充氧范围 25 - 75 L/min</p> <p>2.3 流量计</p> <p>2.3.1 全电子流量计（可直接设置氧浓度和总流量）（总流量控制模式下总流量范围：0.2 L/min - 18 L/min。O<sub>2</sub> 浓度范围：21% - 100% (空气为平衡气)，26% - 100% (笑气为平衡气)）</p> <p>2.3.2 具备麻药消耗速度显示和总消耗量统计。</p>

	<p>2.3.3 配置直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。</p> <p>2.3.4 具备辅助吸氧流量计，配置高流量给氧功能，输出流速范围 0-50L/min</p> <p>2.4 挥发罐</p> <p>2.4.1 标配双麻醉罐位,可选配第三个麻醉罐位</p> <p>2.4.2 标配一个高品质七氟醚挥发罐，挥发罐通过 CE 和 FDA 认证，同品牌非其他品牌代工贴牌（非 OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿。</p> <p>2.4.3 可选配同品牌高品质地氟醚挥发罐</p> <p>2.5 呼吸回路</p> <p>2.5.1 回路整体可徒手拆卸，一体化回路，回路整体可旋转<math>\geq 30^{\circ}</math> 以满足不同手术无需移动麻醉机的要求</p> <p>2.5.2 回路部件可以耐受 134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染</p> <p>2.5.3 二氧化碳吸收罐，容积<math>\geq 1500\text{ml}</math></p> <p>2.5.4 内置非热丝式双流量传感器，易消毒，经济耐用</p> <p>2.5.5 具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激</p> <p>2.5.6 选配 CO<sub>2</sub> 旁路功能，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，可方便直接更换</p> <p>2.5.7 具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示</p> <p>2.5.8 标配主动式废气排放装置</p> <p>2.6 呼吸机</p> <p>2.6.1 气动电控非电动电控呼吸机，全中文操作和显示</p> <p>2.6.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、压力控制容量保证通气（PCV-VG）模式、PS 通气模式</p> <p>2.6.3 潮气量设置范围：容量控制：10ml-1500ml</p> <p>2.6.4 吸气压力设置范围：5-80 cmH<sub>2</sub>O</p> <p>2.6.5 支持压力：0，3cmH<sub>2</sub>O~60cmH<sub>2</sub>O</p> <p>2.6.6 呼吸频率：2-100 次/分钟</p> <p>2.6.7 压力限制范围：10-100 cmH<sub>2</sub>O</p> <p>2.6.8 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH<sub>2</sub>O</p> <p>2.6.9 吸气暂停：OFF，5%-60%</p> <p>2.6.10 呼吸机吸气阀峰值流速：180 L/min</p> <p>2.6.11 上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全</p> <p>2.6.12 配置肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期</p> <p>2.6.13 具备心肺旁流模式 CPB，且心肺旁流模式可在机控通气下启动</p> <p>2.7 数字和波形监测</p> <p>2.7.1 彩色电容触摸屏<math>\geq 15</math> 英寸，显示屏与主机嵌入式非外挂式设计，可同屏显示 3 通道波形和呼吸环图</p> <p>2.7.2 内置<math>\geq 3</math> 槽位插件槽，可直接热插拔插件，插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用</p> <p>2.7.3 标配 AG 麻醉气体模块、满足 5 种麻醉气体、氧气、呼末二氧化碳的监测，提供 MAC 值的实时监测和显示，可升级监测 BIS（BISx4）。</p> <p>2.7.4 可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析（N<sub>2</sub>O，EtCO<sub>2</sub>，自动</p>
--	---



		<p>识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测)、呼吸环 (P-V, P-F) 监测;</p> <p>2.7.5 同屏幕 3 通道任意波形显示 (压力时间波形, 流速时间波形, 容量时间波形, 可选呼末 CO<sub>2</sub> 波形), 波形和环图可以同屏显示</p> <p>3.麻醉工作站功能</p> <p>3.1 可扩展连接同一品牌监护仪并支持连接到科室中央站, 实现集中全面监测病人生命体征</p> <p>3.2 可扩展连接支持 HL7 协议的设备</p>
3	可视喉镜	<p>一: 主机技术要求</p> <p>1: 采用智能主控芯片, 同一主机可无缝兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄。</p> <p>2: 采用广角高亮显示屏, 视场角<math>\geq 160^{\circ}</math>。</p> <p>3: 主机屏幕<math>\geq 3.5</math> 寸, 显示分辨率<math>\geq 640 \times 480</math>。</p> <p>4: 屏幕采用医用电阻触摸屏, 通过压力点触, 方便医生戴手套操作。</p> <p>5: 可外接显示器, 具备 USB 接口。</p> <p>6: 主机内置多媒体系统, 可一键拍照、录像、录音, 可在主机上直接阅读、回放。</p> <p>7: 主机内置操作使用视频, 方便临床医护人员快速掌握设备使用方法 (提供界面截图或照片等证明文件)。</p> <p>8: 具有户外/户内环境模式, 以适应不同插管环境。</p> <p>9: 内置锂电池, 容量不低于 2500mAh, 工作时间<math>\geq 240</math> 分钟, 具备电量管理功能。</p> <p>10: 主机与各种手柄均可带电一键插拔连接、分离, 无需旋转。</p> <p>11: 显示器能上下 <math>0^{\circ} \sim 130^{\circ}</math> 转动, 左右 <math>0^{\circ} \sim 240^{\circ}</math> 转动。</p> <p>12: 支持大容量记忆 TF 卡, 最大容量 32GB。</p> <p>13: 窥视手柄空间分辨率<math>\geq 11.314\text{lp/mm}</math>, 细节清晰呈现</p> <p>14: 具备 USB、HDMI 传输功能, 方便教学与科研</p> <p>二: 窥视叶片手柄 技术规格要求</p> <p>1: 采用数字电子成像技术, 成像能力不低于 30 万像素。</p> <p>2: 采用可调节多功能手柄, 同一手柄可满足婴幼儿、小儿、成人的插管需求, 无需更换。</p> <p>3: 手柄滑竿采用 304 不锈钢材质, 可承重<math>\geq 90\text{KG}</math> 拉力。</p> <p>4: 手柄前端配备智能温控加热板, 非 LED 灯加热, 以实现即时防雾功能。</p> <p>5: 照明采用 1 个 LED 灯, 亮度<math>\geq 1000\text{LUX}</math>。</p> <p>6: 手柄可同时适配一次性喉镜片和可重复使用窥视叶片, 型号分别为: SS (婴幼儿型)、S (儿童型)、M (成人型)、L (成人大号型)。</p> <p>7: 最小开口度<math>\leq 13\text{mm}</math>, 适合不同体型插管患者。</p> <p>8: 具备耐磨、防跌落、防泼洒性能, 以满足特殊抢救环境使用。</p> <p>9: 可以选配无线传输功能模块, 用于无线连接大屏幕显示器。</p>
4	普通喉镜	<p>一、用途描述: 供临床喉部检查、急救及麻醉手术时协助插管用。</p> <p>二、技术参数和配置清单</p> <p>1、喉镜片采用 304 不锈钢制造而成, 镜片设计符合人体工程学, 便于操作。</p> <p>2、手柄采用网纹设计, 防止操作者有汗水导致脱落; 手柄头由医用不锈钢制作, 反复使用划痕少; 手柄筒铜质材料, 导电性能好。</p> <p>3、发光方式: LED 灯泡, 通过光导纤维冷光源导光, LED 灯泡置于手柄前部, 使用寿命长。</p> <p>4、镜片采用可拆卸设计, 易于清洁和消毒。方便镜片与光纤管分开消毒, 大大增加的光纤管的使用寿命, 镜片设计符合人体工程学, 便于操作</p>

		<p>5、窥视片长度：160mm,130mm,100,102mm,75mm,65mm 手柄直径：29mm。</p> <p>6、光纤照明度<math>\geq 5000\text{LUX}</math>。</p>
5	手术对接车	<p>1规格：L3650×W640×H640/970mm<math>\pm 50\text{mm}</math></p> <p>2.对接车轨道采用高强铝合金压铸成型，在床面运动过程中更平稳可靠；</p> <p>3.车体采用碳素型钢焊接成形,表面除锈,树脂粉末静电喷涂；</p> <p>4.采用ABS工程塑料一次注塑床面，背板采用气弹簧作支撑力源，操作简易，方便；床面底部安装四个静音滑轮，两侧配有ABS工程塑料一次注塑升降式护栏；</p> <p>5.两单体车可升降调节，达到同一水平使床架可平稳滑移；</p> <p>6.床架滑移至某一单体上，可自动锁紧，并设有保险装置；锁紧、保险装置均采用304不锈钢材质。</p> <p>7.导向轮装置可轻松操作，方向可控；</p> <p>8.配备304不锈钢两节可调输液杆；</p> <p>9.两单车均采用中控刹车系统，稳定，可靠；</p> <p>10.采用豪华静音脚轮，125mm三段两档中央控制轮，配有中心锁定、全锁定的旋转脚轮，精密滚珠轴承；尼龙（PA6）主架和轮芯，TPU耐磨轮面，降噪防震，安全可靠。</p>
6	麻醉呼吸回路消毒机	<p>1.适用范围：供医疗单位对麻醉机、呼吸机回路内部消毒时使用。</p> <p>2.消毒方式：臭氧、雾化装置（采用复合醇消毒因子消毒并提供相应的资质证明）。</p> <p>3.操控模式：<math>\geq 7</math>英寸嵌入式彩色触摸屏，全屏显示不超过两种消毒程序。</p> <p>4.输气速度：6.5L/min（<math>\pm 1.5</math>）。</p> <p>5.排气速度：5L/min（<math>\pm 2</math>）。</p> <p>6.输入臭氧浓度：<math>\geq 100\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>7.臭氧排放浓度：<math>\leq 0.16\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>8.臭氧残留量：<math>\leq 0.16\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>9.消毒级别：能够杀灭细菌芽孢，符合卫生部对消毒器械高水平消毒要求，枯草杆菌黑色变种芽孢5代平均杀灭对数值<math>\geq 3.0</math>，符合《消毒技术规范》的评价规定要求。</p> <p>10.腐蚀性：消毒完成后回路内无腐蚀，提供无腐蚀性报告。</p> <p>11.异常报警：动态、实时监测浓度及温度变化，并同屏显示浓度及温度变化值，浓度标示值精度<math>\pm 10\%\text{PPM}</math>范围内，温度精确值<math>\pm 3^\circ\text{C}</math>范围内，数据异常自动报警提示。</p> <p>12.设备产生的氮氧化物浓度不得大于消毒气体浓度的2.5%。</p> <p>13.泄漏量：<math>\leq 0.16\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>14.臭氧发生器过滤装置滤膜孔径：<math>\leq 0.1\mu\text{m}</math>。</p> <p>15.雾化速率：0.1mL/min~0.4mL/min。</p> <p>16.雾化装置的气体流量：5L/min~12L/min。</p> <p>17.雾化装置的工作压力范围：150KPa~350KPa。</p> <p>18.相对湿度：消毒负载处的相对湿度<math>\geq 70\%</math>。</p> <p>19.时间定时的精度：<math>\pm 1\text{min}</math>。</p> <p>20.消毒时间：20min-240min。</p> <p>21.路径舱数量：不少于一个路径舱。</p> <p>22.产品结构自带四组嵌入式防尘椎骨设计，可避免管路污染。</p> <p>23.消毒液厂家可提供医院5年使用量</p>