

一、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：（1）货物服务采购项目对小、微型(含监狱企业/残疾人福利性单位)产品的价格给予 20%的扣除，大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度提高至 6%。用扣除后的价格参与评审，严格按照（财库[2022]19 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》执行，提供的声明函必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任；符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供财库【2017】141 号规定的《残疾人福利性单位声明函》，提供的声明函必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任。（2）对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（云南、贵州、青海）的投标主产品（不含附带产品），在总得分基础上加 3 分。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%加以确定。（3）投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分（须提供列入品目清单的产品类别（可在中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 查询）。

3、本项目的特定资格要求：无。

二、评标办法

评标方法

1. 采用竞争性磋商方式

2. 评标方法按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规的规定，本次评标采用综合评分法，即在最大限度地满足竞争性磋商文件实质性要求前提下，按照竞争性磋商文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的投标供应商作为成交候选人并依次排序。

3. 评标程序

按照资格性审查、符合性审查、综合评审三个步骤进行评标。在上一步评审中不合格者，不进入下一步的评审。

3.1 响应文件的资格性审查。竞争性磋商采购项目递交资料后，评审委员会对供应商的资格进行审查。未通过资格性审查的响应文件不参与符合性审查和成交候选人推荐。通过初步审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，审查工作结束。

3.2 响应文件的符合性审查。评审委员会审查响应文件是否对竞争性磋商文件作了实质性响应，即响应文件是否满足或响应竞争性磋商文件技术、商务方面的要求。技术符合性：投标产品的技术成熟性、适用性、性能、参数和规格等满足竞争性磋商文件要求，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留；商务符合性：质保、售后服务、业绩、交货期、付款条件等符合竞争性磋商文件要求；不低于成本报价，不高于采购预算价；响应文件的组成、响应文件的完整性和有效性等符合竞争性磋商文件规定，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留。

3.3 对于响应文件中可能出现的不一致和算术计算错误按以下方法更正：

（1）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额汇总计算结果为准；但单价金额小数点有明显错位的，以总价为准，并修正单价。

（2）评委会将按照上述修正错误的方法修正响应文件中的磋商报价，修正后的价格对投标供应商具有约束力。如果投标供应商不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

3.4 综合评审和推荐成交排序：对于经资格性、符合性评审合格的所有投标供应商，由评委会各成员按照下列《综合评分明细表》规定的内容独立进行综合评价、比较打分，然后汇总每个投标供应商的得分，按从高到低依次排序，推荐成交候选人。

4. 评审

4.1 资格性审查和符合性审查

序号	审查内容	审查标准
----	------	------

资格性审查内容		
1	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2024 年经审计的财务报告（包括“四表一注或三表一注”）或银行出具的资信证明
3	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供履行合同所需设备和专业技术能力的承诺，并加盖供应商公章
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2024 年 1 月至今任意 1 个月的缴纳税收和社会保障资金的相关材料，成立不足 3 个月的投标供应商提供承诺函。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金
5	参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）
6	法律、行政法规规定的其他条件	①提供“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询未被列入失信被执行人、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的网页截图（提供公告发布后至开标前的截图）；②提供承诺不存在下述情形：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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动（格式自拟）；③根据《省发展改革委省法院省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421 号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动
符合性审查内容		
1	商务实质性响应审查	商务要求中“★”条款审查

2	技术实质性响应审查	技术要求中“★”条款审查
3	报价审查	报价是否有效
4	无效投标审查	按本章节第6点无效标条款规定，审查是否通过
备注：供应商的报价明显低于其他通过资格性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。合格供应商不足3家的，不得评标。		

综合评分明细表				
序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	磋商报价 30%	30 分	磋商报价得分=(评标基准价/磋商报价)×价格权值(30)×100% 备注：1. 评标基准价为满足竞争性磋商文件要求且经评审投标价格最低的磋商报价； 2. 得分取两位小数点，第三位四舍五入。 3. 投标供应商的报价，经评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，须在规定时间内（20 分钟内）提交说明资料，以证明其报价合理性。递交的证明材料包含（①管理费用；②财务费用；③销售费用；④销售税金等其他费用）并附上两年内三个同样下浮比例的成功项目案例资料，投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	
2	技术部分 55%	技术参数响应情况（45 分）	45 分 投标人提供投标产品的技术参数完全满足或优于招标文件中的技术参数得 45 分。每不满足一个“▲”条款的，每个扣 2 分；每不满足一个非“▲”条款的，每个扣 1 分，扣完为止。注：技术参数中要求提供证明资料的，则响	

				应文件中需提供对应的证明材料，否则按负偏离处理。	
		技术与实施方案（5分）	5分	根据投标人对项目整体实施方案的安排与理解，并分析项目重点与难点进行综合评分： ①方案实施安排非常科学，可操作性强，人员安排非常合理，项目难点处理保证措施非常可靠，完全满足或优于用户需求的得 5 分； ②方案实施安排比较科学，可操作性较强，人员安排较为合理，项目难点处理保证措施比较可靠，满足用户需求的得 3 分； ③方案实施安排基本合理，具有一定可操作性，人员安排基本合理，项目难点处理保证措施基本可靠，基本满足用户需求的得 1 分； ④不提供方案不得分。	
		售后服务方案(5分)	5分	根据供应商制定售后服务方案，包括但不限于（1）售后服务电话及维修响应时间；（2）售后服务内容与范围；（3）产品质量问题应急处理方案等售后服务内容进行综合评审： ①方案具体、能详细描述方案实施、可行性与合理性程度高得 5 分； ②方案较具体、能较好实施、可行性与合理性较好得 3 分； ③方案一般，可行性与合理性一般得 1 分； ④不提供方案不得分。	
3	商务部分 15%	业绩 (15 分)	15分	提供供应商近三年的类似业绩，根据业绩打分：每提供一个类似业绩得 5 分，满分 15 分，其余不得分。 注:业绩以中标通知书或合同为证明文件。	

（备注：磋商小组成员各自评审后，再采用算术平均方法计算各投标单位的综合得分，保留两位小数点。）

政策加分条款

(1) 货物服务采购项目对小、微型(含监狱企业/残疾人福利性单位)产品的价格给予 20% 的扣除,大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的,评审优惠幅度提高至 6%。用扣除后的价格参与评审,严格按照(财库[2022]19 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》执行,提供的声明函必须真实,如有虚假,将依法承担相应责任;符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供财库【2017】141 号规定的《残疾人福利性单位声明函》,提供的声明函必须真实,如有虚假,将依法承担相应责任。(2) 对原产地在少数民族自治地区和享受少数民族自治待遇的省份(云南、贵州、青海)的投标主产品(不含附带产品),在总得分基础上加 3 分。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%加以确定。(3) 投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品(强制采购产品除外),在总得分基础上,每一项加 0.3 分;如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的,每一项加 0.5 分,最高不得超过 2 分(须提供列入品目清单的产品类别(可在中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 查询)。

5、推荐成交供应商

5.1 本次项目采用综合评分法评标,采购人将把合同授予被确定为实质上响应竞争性磋商文件的要求并有履行合同能力的排名第一的投标供应商。

5.2 投标产品品牌相同的投标供应商的规定

5.2.1 综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的,按一家供应商计算,评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评审委员会按照以下方式确定一个供应商获得成交人推荐资格,其他同品牌供应商不作为成交候选人。

5.2.2 确定方式:当评审得分相同,报价最低的同品牌供应商为成交候选人。

5.2.3 非单一产品采购项目,多家供应商提供的核心产品品牌相同的,按前两款规定处理。

5.3 出现下列情形之一的,采购人则可与排序下一位供应商签订合同,或者重新组织招标。

5.3.1 成交供应商因自身原因放弃成交或因不可抗力不能履行合同的;

5.3.2 经质疑,评审委员会或采购代理机构审查确认因成交供应商在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的。

6、出现下列情形之一的,供应商递交的响应文件作无效标处理,该供应商的响应文件不参与评审,且不计算入投标供应商家数:

6.1 递交的响应文件未按竞争性磋商文件要求加盖公章及签字的;

6.2 供应商不符合国家及竞争性磋商文件规定的资格条件的;

6.3磋商报价被评审委员会认定低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的;

6.4磋商报价高于财政采购预算;

6.5响应文件对竞争性磋商文件的实质性要求和条件未作出响应的;

6.6供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的;

6.7有下列情形之一的,视为供应商串通投标,其投标无效:

6.8.1不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;

6.8.2不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜;

6.8.3不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

6.8.4不同供应商的响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异;

6.8.5不同供应商的响应文件相互混装;

6.8投标有效期不满足竞争性磋商文件要求的;

6.9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。

6.10除单一来源采购项目外,为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.11违反政府采购法律法规,足以导致响应文件无效的情形。

7、出现下列情形之一的,本项目/品目作废标处理,项目/品目评审终止:

7.1符合专业条件的或对竞争性磋商文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的;

7.2出现影响采购公正的违法、违规行为的;

7.3供应商报价均超过了采购预算;

7.4因重大变故,采购任务取消的;

7.5法律法规规定的其他情形。

三、技术、商务要求

（一）技术要求

（★条款为实质性响应条款，不满足则作为无效标处理）

习水县人民医院国产设备采购清单

序号	预算科室	设备名称	数量	拦标价	拦标价金额	备注
1	妇科	电动人流吸引器	4	1450	5800	
2	妇科	等离子电切镜	2	45000	90000	
3	妇科	多功能检查床	1	6800	6800	
4	儿二科	儿童动态血压测量记录系统	1	30000	30000	
5	儿二科	呼吸末一氧化碳检测	1	40000	40000	
6	手术麻醉科	电动吸引器	2	1800	3600	
7	手术麻醉科	医用电刀	2	50000	100000	
8	手术麻醉科	麻醉机（胃镜室用）	1	198000	198000	
9	新生儿科	输液输血泵	1	15000	15000	
10	新生儿科	新生儿专用心电监护仪	1	24500	24500	
11	输血科	血栓弹力图仪	1	26800	26800	
12	疼痛康复医学科	蜡疗机	1	90000	90000	
13	消化内科	洗消机	2	90000	180000	
14	消毒供应室	内镜清洗工作站	1	130000	130000	
15	新生儿科	病人监护仪	1	90000	90000	
16	神经外科	无创高流量	1	55000	55000	
17	体检科	妇科检查床	1	6800	6800	
18	病理科	染封一体机	1	280000	280000	
19	产科	检查床	2	2500	5000	
20	产科	经皮胆红仪	1	2900	2900	
21	产科	身高体重秤	1	3000	3000	
			29		1383200	

★磋商报价不能超过采购人设定的最高限价以及各项设备的单价，否则视为未响应竞争性磋商文件实质性要求

国产设备采购参数

序号	编制单位	设备名称	数量	参数	附加条款
1	妇科	电动人流吸引器	4	电动流产吸引器性能及组成:电动流产吸引器为连续运行移动式设备,由两级负压系统组成。极限负压 $\geq 0.09\text{MPa}$; 瞬时抽气速率 $\geq 15\text{L/min}$; 负压在 0.02-0.09 间任意可调; 吸引泵温升不大于 45°C ; 有手动、脚动两种开关, 工作电压 24V	
2	妇科	等离子电切镜	2	1. 电切镜: 视向角: 12° , 带有方向标, 蓝宝石镜头, $\phi 4\text{mm}$, 长度 302mm。 2. 电切镜: 视场中心角分辨力 $3.267^{\circ}/(^{\circ})-10\%$ (上限不计)。 3. 电切镜有效景深范围: $4\sim 60\text{mm}$ 。 4. 电切镜有效光度率 $\leq 1700\text{cd}/(\text{m}^2 \cdot \text{lm})$ 。 5. 操作器: 被动式结构设计。 6. 内鞘: 直径 $\geq 8.2\text{mm}$, 头端装配耐高温高强度陶瓷。 7. 外鞘套: 直径 $\leq 8.8\text{mm}$, 带进、出水通道和控制开关, 可实现持续灌流 8. 操作器、内鞘、外鞘套之间为快速卡锁式装接设计, 便于操作 9. 电切镜及其附件防浸液等级达到 IPX7。 10. 配备多种光缆接头, 可与 STORZ、OLYMPUS、WOLF、ACMI 及常见品牌光缆连接 11. 可重复使用环状电极。	
3	妇科	多功能检查床	1	全自动; 2. 不锈钢; 3. 退板可拆卸或外展。	
4	儿二科	儿童动态	1	1. 采集盒参数: 设计: 全玻璃面板, 重量 $<160\text{g}$ 。	

		血压 测量 记录 系统	显示：OLED 彩色屏幕，可显示时间、电池电量、血压测量结果。 袖带设计：扇形设计。 数据传输：支持 Type C 和无线蓝牙。 防水等级：不低于 IP22。 供电：2 节 AA 电池。 数据存储：至少可存储 300 组数据。 2. 测量范围： 测量方法：示波法。 量程：0 mmHg to 300 mmHg，精度± 3 mmHg。 压力测量范围：10 mmHg to 290 mmHg，最大平均误差± 5 mmHg。 脉率测量范围：40 bpm to 240 bpm。 过压保护：当压力超过 297 mmHg± 3 mmHg 时开启过压保护。 监测时长：不少于 24 小时。 监测间隔：可设置 5 分钟到 120 分钟的不同间隔。 3. 分析软件功能： 数据自动生成：提供解释性总结和诊断术语库。 智能检索：支持快速查找病例。 数据管理：自动删除已读取数据。 多种分析工具：包括数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等。 特定分析功能：平均压、测量比较、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析等。 4. 技术参数要求： 4.1 测量原理：示波法 4.2 测量范围：①收缩压：60-280mmHg、②舒张压：40-160mmHg	
--	--	--------------------------------	--	--

				4.3 准确度: $\pm 3\text{mmHg}$ 4.4. 检测能力: 连续监测 >24 小时 4.5. 认证要求: ①CFDA 二类及以上医疗器械注册证 ②通过 ISO13485 质量管理体系认证	
5	儿二科	呼吸末一氧化碳检测	1	主机尺寸: $330\text{mm} \times 270\text{mm} \times 100\text{mm}$ ($\pm 5\%$) 主机净重: 4kg ($\pm 5\%$) 电源适配器]输入: $100\text{--}240\text{V}$-, $50/60\text{Hz}$, $1.4\text{A--}0.6\text{A}$: 输出 d. c. 19V, 2.6A ($\pm 5\%$)	
6	手术麻醉科	电动吸引器	2	1. 电机功率: 120VA ($\pm 5\%$) 2. 外形尺寸: $360 \times 320 \times 480\text{mm}$ ($\pm 5\%$) 3. 吸引泵: 活塞泵 4. 抽气速率: $>20\text{L/min}$	
7	手术麻醉科	麻醉机	1	麻醉机技术规格 1 配置需求: 全能麻醉系统: 1 台 2 技术规格: 2.1 工作条件及基本配件 2.1.1 工作环境, 温度: 10°C $\text{--}40^{\circ}\text{C}$, 湿度: $15\%\text{--}95\%$ 2.1.2 电源: $220\text{V--}240\text{V}$, $50/60\text{Hz}$ 2.1.3 标配锂电池(非铅酸)后备电池, 支持 1 块电池使用时间 ≥ 90 分钟, 2 块电池使用时间 ≥ 240 分钟(新电池, 环境温度 25°C) (240 分钟, 独家参数) 2.1.4 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, 2 个 SB 接口等 2.1.5 机架: 带大工作台侧栏杆推车, 三个抽屉, 配有中央刹车系统 2.1.6 适合内窥镜手术模式: 具备三级照明顶光灯。 2.1.7 标配 4 个附属输出电源接口。	

			2.1.8 具有独立的 LED 报警指示灯。 2.1.9 非待机状态转动关机旋钮，主机具备延迟关机功能 2.1.10 用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理 2.2 气源 2.2.1 标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源 2.2.2 具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于 25% 2.2.3 快速充氧范围 25 - 75 l/min。 2.3 流量计 2.3.1 电子显示流量计，空气范围： 0L/min~15L/min，氧气范围： 0L/min~15L/min，笑气范围： 0L/min~10L/min 2.3.2 电子流量计配备屏幕数字显示和虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度。 2.3.3 可选配直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。 2.3.4 具备备用流量计（总流量计） 2.3.5 具有辅助流量计，用于辅助吸氧 2.3.6 可选配具备麻药消耗量统计功能 2.3.7 可选配经鼻高流量给氧功能，输出流速范围 0-50L/min 2.4 挥发罐 2.4.1 标配单麻醉罐位	
--	--	--	---	--

			2.4.2 标配一个高品质挥发罐，挥发罐和主机同品牌，挥发罐通过 CE 和 FDA 认证 2.4.3 可选配同品牌地氟醚挥发罐 2.5 呼吸回路 2.5.1 回路整体可徒手拆卸，一体化回路 2.5.2 回路整体可旋转$\geq 30^\circ$ 2.5.3 回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒 2.5.4 二氧化碳吸收罐，容积$\leq 1500\text{ml}$ 2.5.5 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端 2.5.6 流量传感器监测频率为 1000 次/秒 2.5.7 低回路系统容积 2.5.8 可选配共同新鲜气体输出口（ACGO） 2.5.9 具有回路整体加温功能 2.5.10 标配 CO2 旁路功能 2.5.11 具备智能回路识别报警系统。 2.5.12 标配可调节回路皮囊支架 2.5.13 呼吸系统泄漏量$\leq 60\text{mL/min}$（在 3.0kPa 压力条件下） 2.6 呼吸机 2.6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示 2.6.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV 模式，可选配/升级 SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、压力控制容量保证通气（PCV-VG）以及 PS 模式 2.6.3 容量控制（VCV）潮气量设置范围：10ml-1500ml 2.6.4 吸气压力设置范围：5-70 cmH2O（保证正偏离） 2.6.5 支持压力：0，3cmH2O~60cmH2O 2.6.6 呼吸频率：4-100 次/分钟（保证正偏离）	
--	--	--	---	--

			2.6.7 吸呼比：4:1 到 1:6（保证正偏离） 2.6.8 压力限制范围：10-100 cmH2O 2.6.9 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，4-30 cmH2O（保证正偏离） 2.6.10 吸气暂停：OFF，5%-60% 2.6.11 上升式风箱 2.6.12 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能具备内置第三基准流量传感器 2.6.13 可选配肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期 2.6.14 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 2.7 数字和波形监测 2.7.1 具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示 ▲2.7.2 主机内置触摸显示屏，非主机外展屏幕，不易影响其他设备使用，屏幕尺寸≥ 15 英寸，可同屏显示波形和呼吸环图 2.7.3 支持显示 P-V，V-F，P-F 三种类型环图 2.7.4 电容触摸屏，支持手势操作 2.7.5 内置≥ 3 槽位插件槽，可直接热插拔插件 2.7.6 插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用 2.7.7 可配备插件：AG 麻醉气体模块、BIS（BISx4）监测、EtCO2，可单独选配 EtCO2 插件，以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求。 ▲2.7.8 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（N2O，EtCO2，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，	
--	--	--	--	--

				P-F, V-F) 监测; 可选配氧电池法吸入氧浓度监测、BIS (BISx4) 监测 2.7.9 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 CO₂ 波形), 波形和环图可以同屏显示 2.7.10 潮气量监测范围: 0-3000ml 2.7.11 分钟通气量监测范围: 0-100L/min 3. 产品认证 3.1 认证: 通过 NMPA 及 CE 认证	
8	手术麻醉科	医用电刀	2	1. 额定输入功率: 1100VA 2. 电压: ~220V 3. 频率: 50Hz	
9	新生儿科	输液泵 (可输血)	1	1 显示及操作界面≥3.5 寸彩色大屏。 ▲ 2、主控操作≥2 种模式操作, a、触摸屏触控, b、按键输入设置; 3、界面显示内容: 速率、当前输液状态、输液模式、预置量、累计量、时间、输液器规格和品牌、药物名称、电池容量、报警压力阈值和在线压力、报警信息、解锁模式等。 4、显示界面动态压力监测功能: 实时监测输液泵的压力变化, 及时发现阻塞保证输注安全。 5、夜间模式功能: 工作站主控界面显示屏背光亮度和报警音量, 支持日夜间模式切换。 6、输液模式≥7 种: 速度、点滴、体重、时间、序列、微量、梯度模式。 7、流速模式范围 0.1-1500ml/h 可调, 最小≤0.1ml/h 最大≥1500ml/h。 8、可探测最小气泡 ≤ 25 μl。	

			9、输液精度$\leq \pm 5\%$。 10、快排速率 5-1500ml/h 可调，最小$\leq 5\text{ml/h}$，最大$\geq 1500\text{ml/h}$。 11、输液中调整输液速度功能：在不暂停输液的情况下，调整或改变输液速度。 12、具有手动和自动两种 KVO 注射模式，0.1-5ml/h 可调；最小$\leq 0.1\text{ml/h}$，最大$\geq 5\text{ml/h}$。 13、预置量和累计量 0-9999ml，最小$\leq 0\text{ml}$（累计量 0 同时表示可无限累计量），最大$\geq 9999\text{ml}$。 14、阻塞报警阈值≥ 12 档可调：数值范围 13.3kPa—120kPa，默认为 8 档。 15、报警≥ 13 种：遗忘、输液完毕、输液即将完成、管路阻塞、管路气泡、泵门未关闭、系统故障、网电源中断、电池欠压、电池电量耗尽、未安装电池、输液器未校准提示、KVO 完毕、点滴传感器异常。 16、报警音量≥ 10 档，1-10 档可调。 17、按键音≥ 10 档，1-10 档可调。 18、模块化设计，即插即用，可以组合成床边工作站。 19、药库功能，在药库界面下应显示药物名称、规格。当设置的输液速度或剂量超过硬上限或硬下限时，设备应进行相应提示，且不能启动注射；当设置的输液速度或剂量超过软上限或软下限，但仍在硬上限、硬下限的范围内，设备应进行提示，但仍可以进行输液。 ▲20、内置双压力传感器，在输液即将完成时，提供双重安全保证。 21、输液泵点滴夹可固定在输液架上，防止输液过程中发生误报警。 22、符合国家标准电源，电源电压 AC：100-230V，50/60Hz，内置电池 DC12V、2600mAh，充满电后可供泵	
--	--	--	---	--

				以 25ml/h 速率运行≥ 6 小时以上。 23、内置无线模块，通过无线功能连接中央输注监控系统。	
10	新生儿科	新生儿专用病人监护仪	1	整机要求 1. 模块化插件式新生儿专用监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥ 4 个。 2. 不小于 12 英寸高清液晶触摸屏，分辨率$\geq 1280 \times 800$ 像素。 3. 屏幕采用最新的电容屏技术（非电阻屏）。 4. 具有智能光感器，支持自动调节屏幕亮度功能。 5. 具有中文手写输入功能。 6. 配置≥ 4 个 USB 接口，支持连接鼠标、键盘、打印机、扫描枪等 USB 设备。 7. 安全规格：ECG，TEMP，SpO₂，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。 监测参数： 8. 多参数监护模块配置了心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温等参数监测。 9. 具备 24 小时心电概览报告功能，可提供最近 24 小时的心电活动统计结果。 10. 支持 3 导、5 导心电监测。 11. 心率测量范围：15-350bpm，精度：± 1bpm。 12. 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s 和 50mm/s。 13. 多参数监护模块可升级为带屏幕的转运监护仪，支持病人的无缝转移，屏幕尺寸≥ 5.5 英寸，≥ 8 小时超长续航。具有心电级联功能。 14. 呼吸率测量范围 0-200rpm。 15. 支持双血氧监测功能。可对患儿手部和脚部的血氧同	

			步监测，同时显示两者间血氧差值。 16. 可提供 SpO₂，PR 和灌注指数 (PI) 参数的实时监测。 17. 具有信号质量指数 SIQ 指示功能。 18. NIBP 测量：至少提供手动，自动 (周期)，连续，序列和整点测量 5 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用。 19. 具有辅助静脉穿刺功能。 20. 可选配 Masimo 血氧监测，PI 灌注指数测量范围不小于 0.02-20%。 21. NIBP 新生儿测量范围：收缩压 40-140mmHg，舒张压 10-115mmHg，平均压 20-125mmHg。 22. 提供新生儿专用血压袖带一套，包括 ≥4 个尺寸不同的袖带，满足不同新生儿臂围的测量。 23. 提供双通道体温和温差参数的监测。 24. 可选配 Masimo CO₂ 模块，即插即用，CO₂ 测量范围 0mmHg-190mmHg，采样速率 50ml/min。 25. 可选配新生儿窒息唤醒功能。采用振动刺激的方式唤醒新生儿，帮助新生儿脱离窒息危险，保护新生儿。 26. 可选配氧浓度监测功能，测量范围 0-100%，测量精度 ±1% (0%-40%)。 系统功能： 27. 支持手动/自动设置报警限功能。 28. 提供多种新生儿监护界面，至少包括呼吸氧合界面、大字体界面、EWS 界面、单血氧界面。 29. 具有 CCHD 新生儿危重先心病筛查临床辅助应用功能。 30. 支持 ≥48 小时全息波形的存储与回顾。 31. 支持 ≥2000 组报警事件的存储与回顾。 32. 支持 ≥160 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同	
--	--	--	--	--

				趋势组回顾。 33. 支持≥ 2000 组 NIBP 血压列表数据。 34. 具有监护模式、待机模式、夜间模式。 35. 提供计时器功能，界面区提供设置 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。	
11	新生儿科	病人监护仪	1	1、基本要求：适用于对成人、小儿和新生儿的监护， 2、标准配置：监护/心电模式 双模式 12 道心电/心率、血氧/脉率、无创血压、呼吸、体温、≥ 12.1 英寸 LED 背光触摸屏、4400mAh 锂电池、插件式记录仪 3、配置分体式四导联心电导联线 4、可选配参数：12 导心电、Masimo/Nellcor SP02（配原装接头）、ETC02、儿童/新生儿配件 5、监护仪硬件结构： a) 无风扇设计，铝镁合金支架设计 b) ≥ 12.1 英寸 LED 背光液晶屏，高清显示，触摸屏操作。支持中文手写输入。同屏最多可显示 8 通道波形 c) 插件式监护仪，基础 6 参数模块以外，可扩展两个插件模块。模块采用金手指连接，数据传送采用红外传输方式，从根本上杜绝电磁干扰。 6、监测参数： a) 标准配置：心电、血氧、脉率、无创血压、呼吸、体温 b) 采用 1000Hz 采样率，保证数据精细度便于观察 PICC 置管所需寻找的高大尖锐 P 波。 c) 呼末采样管直接排水，无需脱水瓶 d) 插件式记录仪，可出具 12 导心电图诊断记录 e) 心电模式具有多种滤波方式，以及心电自动诊断，心向量分析功能，以及 12×1，4×3，6×2，$6 \times 2 + 1R$，$3 \times$	

			4+1R, 3×4+3R 多种格式的打印和显示. f) 共模抑制比$\geq 105\text{dB}$, g) 配备 216mm 记录仪, 提供 PICC 置管过程中的多时段心电图波形记录, 便于对比 h) 支持 3/5/12 导心电图测量 7、系统功能: a) 具有锁屏保护功能, 音量十级可调, 具有一键静音键 b) 具有智能脉搏音, 导联自动识别功能 c) 具有病档信息中文手写输入功能 d) 全参数具有智能报警技术, 医生可根据要求设置高、中、低档三级别, 自动识别报警级别。具有报警延时调节功能, 有效减少误报警 e) 具有数据掉电保存功能, 160 小时趋势图表, 200 组报警事件, 200 组心律失常报警, 2000 组无创血压测量数据, 48 小时全息波形回顾。 f) 可储存回顾 7×24 小时 (1 周) 的全十二导心电图波形数据。将过往 PICC 定位波形完整记录保存, 便于后续科研学习。 g) 可接入护士呼叫系统, 支持 USB 软件升级、数据导出, 支持外接显示器, 支持有线、无线网络的连接, 可组成多达 120 台中央监护系统 h) 具有锁屏保护功能, 屏面亮度五级可调, 音量十级可调, 具有一键静音键 i) 波形同步显示可显示 8 通道, 12 导心电图波形同屏显示 j) 支持标准界面、4 波形、6 波形界面、列表界面、趋势共存界面、oxyCRG 动态刷新界面、大字体界面、全屏 7 导界面、全屏 12 导、它床观察界面, 可冻结界面。 k) 每通道波形可自由选择监测参数, 灵活调节界面 l) 计算功能: 含有血液动力学计算、通气计算、氧合计	
--	--	--	--	--

				算、肾功能计算 m)支持 USB 卡数据存储, 掉电保存, 实时病例存储、回顾 n)支持有线、无线混合接入监护中央站、CIS 等信息系统。 o)DVI-D 接口支持数字视频信号输出, 方便临床培训和教学工作。 p)外部接口包括 RJ45 网口、USB 接口、VGA 接口、护士呼叫接口、地线接口、手写笔卡槽	
12	输血科	血栓弹力图仪	1	血栓弹力图仪 1 .检测方法学: 经典悬垂丝凝固法。 2. 样本带盖盲插上机, 无需额外操作, 自带激光扫码器支持急诊模式。 3. 检测通道: 设备不低于 12 个检测通道, 设备一体机无需另接电脑, 上机样本闭盖盲插, 样本及试剂自动混匀, 全程无人值守完成操作; 4. 送样平台可预置盲插 40 个样本全自动无缝检测, 无需停机样本依需要随时增加; 5. 不低于 9 个试剂位在机待检, 同时具有 30 个检测杯, 检测杯可独立使用。 6. 终身保修, 免费换新, 保修期内提供 24 小时的技术支持服务, 7. 设备可普通杯、肝素杯和血小板杯检测, 且项目选择不需人工操作, 设备系统自动判读样本类型。 试剂要求: 1、试剂可常温运输, 2-30 运输不超过 14 天并提供佐证; 2、试剂有效期: 血栓弹力图试验 (活化凝血液体) 试剂 (凝固法)	1. 经典悬垂丝法 2. 具备 12 个独立的全自动检测通道 3. 有专业团队针对相应科室培训讲解临床诊断, 帮助科室解决问题。

				有效期不低于 30 个月。 3、血栓弹力图试验（肝素酶包被）试剂（凝固法）有效期不低于 24 个。 4、血栓弹力图试验血小板试剂有效期不低于 24 个月 5、活化凝血（液体）试剂开瓶稳定性不低于 10 天并提供有效佐证。	
13	疼痛 康复 医学科	蜡疗 机	1	技术参数： 1、电 源：AC220V±10%；50Hz±1Hz； 2、功 率：3500VA；±10% 3、容 积：蜡箱不小于65 升、饼箱 80 升×2； 4、▲蜡盘及蜡盘尺寸：饼箱可一次性储存 20 盘蜡，分成两个饼箱共 4 个区，不同区域均可独立工作，单独控温； 5、显示方式：不小于10 英寸彩色液晶触摸显示屏，可实时显示仪器工作状态； 6、温控范围：融蜡箱 58℃～85℃，制饼箱 45℃～65℃，温控精度：±3℃； 7、智能模式：7×24H 按照设定程序控制，可以提前一周预约，可自动启动、融蜡、消毒、保温； 常规模式：可对蜡箱进行一键急融，可对蜡饼箱进行一键恒温； 8、两种工作模式：预约制饼模式、快速制饼模式； 8.1、预约制饼模式：分为“蜡箱制饼”和“饼箱制饼”，其中“蜡箱制饼”先从蜡箱融蜡，然后将融化的蜡液注入饼箱制饼；“饼箱制饼”，是在饼箱有未用完的冷却蜡饼的情况下，直接在饼箱加热至使用温度； 8.2、快速制饼模式：设定好参数后设备即刻启动制作蜡饼； 9、风道设计：采用循环风道系统设计，确保蜡饼内部无	1、免费配送该类机型专用蜡 30KG。 2、售后保修 2 年及以上。

				夹心无蜡液共存； 10、石蜡清洁：通过加热介质将蜡加热至液态，并进行过滤和消毒。； 11、设备选材：蜡箱表面经过喷塑处理；内胆采用全高标 SUS304 不锈钢制作 12、双重安全保护：超温保护、低液位报警； 超温保护：融蜡箱温度超过 95℃或饼箱温度超过 90℃时，均能自动切断加热装置； 低液位报警：自动检测融蜡箱水位，低水位自动报警； 13、外形尺寸：1250mm*600mm*1000mm，误差不大于±5%；左右结构，无需额外操作平台； 蜡盘尺寸：475mm*300mm*30mm；误差$\leq \pm 5\%$ 14、▲蜡饼厚度选择：3 种厚度可供选择，默认薄蜡饼（10mm）$\pm 5\%$、标准蜡饼（15mm）$\pm 5\%$、厚蜡饼（19mm）$\pm 5\%$； 15、高温消毒功能；	
14	消化内科	内镜洗消机	2	1、高效清洗消毒：内镜全自动清洗消毒机消毒需要 5 分钟，灭菌只需 15 分钟 2、消毒程序：使用消毒程序，消毒 5min 枯草杆菌黑色变种芽孢的平均消除对数值>3.00，（提供第三方检测报告）； 3、灭菌程序：使用灭菌程序，灭菌 15min 对枯草杆菌黑色变种芽孢能完全杀灭（提供第三方检测报告）； 4、消毒剂残留：消毒/灭菌后物体表面的过氧乙酸残留量为 0mg/cm²（提供第三方检测报告）； 5、浓度 0.2~0.35%过氧乙酸环保灭菌剂：消毒剂采用过氧乙酸。 6、节能设计 7、全程喷淋、全方位消毒	

				8、测漏功能：自动传输压力数字信息，检测微小气压泄露数据 9、管道防脱：在清洗消毒过程中实时检测清洗管道内部的压力 10、自身消毒功能：设备对自身管道、腔体进行循环冲洗消毒 12、自动门、脚踏开关控制 13、自动加入化学助剂：设置酶液、酒精配置比例，自动计量加入化学助剂。 14、酶漂洗、末洗加强：加强酶漂洗、末洗功能。 15、记录功能：自动记录消毒液使用情况。 16、故障报警提示：酶液不足、酒精不足、消毒液不足、测漏失败等机器全程故障报警。 17、干燥功能：对内镜管腔进行干燥，采用酒精干燥。 18、自动打印：智能化数据管理，自动记录打印使用周期数据信息。 19、其他特点：实时显示每个阶段的操作温度。具有相关相关法规要求的酶液的恒温控制功能。 20、自来水、纯水化采用独立进水接口：在初洗、酶洗、次洗工作时采用自来水；在消毒完成，末洗工作时采用纯化水。	
15	消毒供应室	内镜清洗工作站	1	1. 主体 1.1 台面、清洗槽、功能背板、干燥台 1.1.1 材质要求：采用进口高分子复合材料整体热合吸塑成型，原板材厚度$\geq 5\text{MM}$，设备整体高度$\geq 1500\text{mm}$，不变色不变脆，对人体无毒性。复合板材不得含有对人体有害的甲醛、金属特定元素、邻苯二甲酸脂（盐）、多环芳氢等有害物质；（提供第三方特定元素、甲醛检测报告）复合板材按照《抑菌和抗菌效果评价方法》	

			WS/T650-2019 检测要求，大肠杆菌 8099，抗菌活性值 $R \geq 6.0$，金黄色葡萄糖球菌 ATCC-6538，抗菌活性值 $R \geq 4.0$。（提供 CMA 认证的抗菌活性检测报告）；复合板材须进行耐腐蚀性测试：在 1%NaOH 溶液中浸泡 72 小时无可视变化，在 5% H₂SO₄ 溶液中浸泡 72 小时无可视变化。（提供国家药品监督管理局提供的检验报告） 2. ▲1.1.2 清洗槽形状要求：清洗槽采用“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计。 1.1.3 干燥台形状要求：干燥台采用内凹式平台圆弧设计 ▲1.1.4 功能背板形状要求：背板采用与清洗槽相同的材质，非碳钢或不锈钢烤漆材质，背板采用倾斜式平面中背板规格高度：离地高度$\leq 1.6\text{m}$；高背板规格高度：离地高度$\leq 1.8\text{m}$ 1.1.5 浸泡槽盖材质要求：采用透明亚克力板材一次成型，并配有手柄，板材厚度$\geq 4\text{mm}$ ▲1.1.6 清洗槽规格尺寸要求：单方槽： $\leq$长 720mm$\times$宽 750mm，内径长 600mm$\times$宽 450mm$\times$深 240mm； $\leq$长 850mm$\times$宽 750mm，内径长 715mm$\times$宽 450mm$\times$深 240mm； $\leq$长 1800mm$\times$宽 750mm，内径长 300mm$\times$宽 600mm$\times$深 240mm； ▲1.1.7 干燥台规格尺寸要求：$\leq$长 1000mm$\times$宽 750mm； $\leq$长 750mm$\times$宽 750mm；根据现场场地定制 1.2 柜体： 1.2.1 柜体形状要求：采用分段式柜体，柜体底部离地高度$\geq 150\text{mm}$。 1.2.2 支架材质要求：采选用全优质不锈钢材质焊接框	
--	--	--	--	--

			架，框架厚度$\geq 1.2\text{mm}$，厚点修磨，高$\geq 800\text{mm}$， ▲1.2.3 柜门材质要求：采用彩色钢化玻璃，具有环保、防火、防潮、防划伤、耐腐蚀、易清洁不变形等特点，柜门采用上挡板和下柜门分体设计，非整体柜门设计；柜门铰链采用进口阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位。 （提供相关的生产厂家及材质证明佐证材料） 1.2.4 柜体底板材质要求：柜体底板采用 PVC 塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板（提供检验报告） 1.3 供排水、供气系统 1.3.1 供水系统、不锈钢水龙头、ABS 塑料落水器 ▲1.3.1.1 排水管路要求：所有排水管采用优质 PVC-U 排水管材和管件，符合 GB/T 11547-2008 要求，绝不使用任何 PVC-U 排水软管，具有耐热、耐压、保温节能、使用寿命长等优点 （提供产品实物照片及第三方符合 GB/T 11547-2008 耐腐蚀检测报告） 1.3.1.2 排污型水质处理器要求：安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能 1.3.1.3 自动/手动双控水源控制要求：自动/手动双控水源的开关 ▲1.3.1.4 不锈钢水龙头：国内知名厂家的全优质 SUS304 不锈钢材质水龙头，选用国际知名品牌陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，出水口设有蓄水与花洒两种模式，可任意切换，过滤网孔径$\leq 250\mu\text{m}$（≥ 60 目），360 度旋转式设计，任意角度弯曲，恒温出水，方便灵活，流量$\geq 0.2\text{L/s}$，多层防腐防锈处理，镀层按 GB/T 6461-2002 经过 24h 酸性盐雾试验后，达到 GB/T 6461-2002 标准中 10 级的要求，可承受强酸强碱环境的	
--	--	--	---	--

			使用；全 304#优质高压编织供水软管及管件。（提供产品的材质检验报告和国家级产品检验报告，两份检验报告均提供打印版和红章扫描电子版）并提供国家药品监督管理局提供的检验报告；（提供产品实物照片及第三方符合 GB/T 6461-2002 耐腐蚀检测报告） ▲1.3.1.5 ABS 塑料落水器：独立开模制作的全优质 ABS 复合材料落水器，密封圈采用进口橡胶 1.3.2 供气系统 ▲1.3.2.1 医用无油空气压缩机：要求 采用医用低噪音无油空压机，有主动散热、自动排水功能，储气罐带内喷，防止罐体积水生锈，供气压力$\geq 0.7\text{MPa}$，供气量$\geq 120\text{L/min}$，储气量$\geq 30\text{L}$，噪音$\leq 60\text{dB}$，电压：220V，输出功率$\leq 750\text{W}$（提供相关医疗器械备案凭证佐证材料） ▲1.3.2.2 中心气体处理器要求：无源型，分离空气中的油污，水分，提高干燥台上干燥气体的清洁度，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能，并另外设有注气压力调节器（不高于 0.02MPa），可调范围 $0.05\sim 0.85\text{MPa}$，（提供产品合格证及注册证检验报告佐证材料） ▲1.3.2.3 空气过滤器：对工作站高压气枪及内镜管腔注气提供符合规范要求的洁净空气。空气过滤器过滤精度为 $0.2\mu\text{m}$，可更换滤芯。（提供产品合格测试证明） 1.3.2.4 供气管路要求：采用优质的专用知名品牌气动部件 1.4 高压清洗喷枪 ▲1.4.1 高压水枪材质及功能要求：枪体采用 SUS304 不锈钢，配备八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力 $0\sim 0.7\text{MPa}$。	
--	--	--	---	--

			▲1.4.2 高压气枪材质及功能要求：枪体采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备二个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力 0-0.7MPa。 1.5 其他附件 1.5.1 手套盒：铝制手套盒，可放置各种不同的手套 1.5.2 纱布盒：铝制纱布盒，可放置 10cm×10cm 纱布块不少于 20 块；	
16	神经外科	高流量无创呼吸湿化治疗仪	1 1. ▲ 双屏显示：主显示屏为彩色高清大屏，尺寸≥5.7 英寸，可同时监测温度、氧浓度、流量、治疗时间、血氧、脉率、呼吸频率、ROX 指数等参数；副显示屏为数码管显示模块，分区实时显示温度、流量、氧浓度、血氧饱和度和脉搏五大基本参数。主机屏幕具备锁屏功能。 2. 流量设置调节范围：2L-80L/min。支持 1L 和 5L 两种流量调节步长，流量 2L-25L/min 时调节步长为 1L/min、流量 25L-80L/min 时调节步长为 5L/min。 3. ▲ 支持 CPAP 模式： 呼气正压范围 4 cmH₂O-20 cmH₂O ； 爬坡时间范围 0 min-20min；爬坡起始压力范围 4 cmH₂O -20 cmH₂O，CPAP 模式下可显示压力。 4. ▲ 支持高湿度模式，无需手动设置，恒定 37℃ 温度输出，在可设定的流量范围内， 实现 100% 相对湿化。 5. 温度设置调节范围值为：29℃-37℃，步长 1℃。在低流量模式下温度自动锁定为 34℃，高湿度模式下自动锁定为 37℃。 6. ▲ 高流量模式/低流量模式、高湿度模式下具备流量爬坡功能，流量爬坡范围可设。 7. ▲ 采用安全气道设计，供气回路和患者回路相互独立，加温管路不直接与机器主机连接取电，无需对主机	

			内部气路进行消毒。提供专利证书。 8. ▲ 内置趋势回顾模块，具备数据存储功能，可显示1天、3天、7天的温湿度、流量、氧浓度、治疗压力（CPAP模式）、血氧、脉率、ROX指数等。 9. ▲机器内置空氧混合模块，氧浓度调节通过主机旋钮调节，氧浓度设置范围：21%-100%，调节步长：1%。内置氧浓度实时监测系统，无需使用氧电池等耗材。 10. ▲ 机器同时具备高压氧气输入口和低压氧气输入口，可直接连接中心供氧，无需外接空氧混合阀或流量瓶。 11. 机器具备开机自检功能。 12. ▲具有湿度补偿功能，7档可调，可根据环境变化手动湿度档位。 13. 可预设单次治疗时间，到时自动提醒，设置范围1-48小时。 14. 提供与主机配套使用的原厂同品牌耗材，耗材具备独立的注册证，包括加温呼吸管路、湿化水罐、患者连接界面。 15. ▲提供设备厂家自产鼻氧管（大、中、小号）、设备厂家自产儿童鼻氧管（XS, XXS），设备厂家自产气切界面等多种患者连接界面。 16. 提供配套移动台车和吊臂。 17. ▲采用可拆卸式H13级高效过滤器，可过滤直径0.075 μm的气溶胶颗粒，过滤效率可达99.9%。 18. ▲内置Wi-Fi模块，可实现数据远程管理。 19. ▲机器具有USB接口，miniUSB接口，RJ45接口，可实现多方式等数据传输功能。 20. 报警提示功能：呼吸管道检测报警、氧源压力报警、堵塞报警、水罐水位报警、气体温度报警、电源断电报	
--	--	--	---	--

				警、环境温度监测提示、氧浓度提示、治疗使用时间提示。 21. 具备独立的静音键，提供快速复位静音功能。 22. 提供快速操作指南，可了解如何使用呼吸湿化治疗仪，如参数设置、报警信息及处理等。 23. 服务要求：主机保修两年，一年包换。（必须以制造厂家承诺并盖章为准）。	
17	体检科	妇科检查床	1	1. 全自动；2. 不锈钢；3. 退板可拆卸或外展。	
18	病理科	染封一体机	1	1. 染色总站点数：≥26，其中试剂站点≥17 个，水洗站点数≥4 个。烤箱站点≥1 个，加载/卸载站点≥4 个。 2. 试剂缸装载容量：试剂容量 480±20ml，玻片架最大容量 30 片。试剂缸：PBT+玻纤材质 3. 染封一体结构：全开放式单层设计，方便观察试剂缸液面高度及更换试剂。方便停电时采取手工染色代替机器，拒绝双层设计。 4. 水洗站点设计理念基于流体力学理论，冲洗干净，水流大小可调节。 5. 烤箱：可以自动烘干玻片上残留的液体，免除人工吹干和自然晾干的繁琐步骤。烤箱温度室温到 75℃可调，温控精度±1℃，温度可校准。 6. 试剂保温：四个试剂站点有加热保温功能，温度室温到 60℃可调，温控精度±1℃，温度可校准。 7. ▲防护机制：机械臂运动采取伺服一体化系统作为执行元件，定位精准，运行平稳，定位精度小于 0.1mm。防护罩打开后机械臂具有自动停止运行以防止工作人员受伤的保护功能。机械臂有异常阻力时，自动暂停，触摸屏界面提示相关错误信息。	

			8. 人机交互：≥10.4 寸工业触摸屏，全中文操作系统。配置 USB 接口 4 个，可接 U 盘、鼠标和键盘等外设同工控机进行数据交互。配置网络接口 4 个，可用于网络通信和联机。 9. 液位检测：水箱液位检测 10. 浓度监测：仪器内安装空气质量传感器，可以监测仪器内空气质量，仪器可根据空气质量情况自动开启或者关闭排气风扇，实现仪器内空气质量的闭环控制。 11. 净化装置：装载活性炭净化装置。 12. 染色程序：设备可存储程序种类数不低于 300 种，每个程序可以设置步骤不低于 50 个。程序可以进行精确或非精确设置，精确设置的步骤，机械臂优先保证精确时间。程序可设置滤液时间和抖缸次数。 13. 不同的染色程序可以同时运行，同一个染色程序可以同时运行多架，不限制染色架数。 14. 运行状态查询：具有运行状态查询功能。 15. 可查询试剂添加记录、试剂更换记录和历史运行记录。通过三种颜色进行质控管理，在主页上可以清晰显示出来。在主页面上可以对存储的程序设置为快捷方式，最大可设置 5 个快捷运行程序。 16. 封片存储容量：6 层，每层 20 片，共 120 片。盖玻片单次上载数量：≥200 片。玻片规格：载玻片尺寸 26*75mm，盖玻片尺寸 24*(50±10)mm。封片方式：智能倾斜角度盖片。 17. ▲控制方式：采用进口 PLC 集成一体化，能实时监测运行动作，精度自动补偿，提高运行精度，保证运行稳定，故障实时监测及报警。 18. 破损玻片自检：采用精密检测传感器，对破损盖玻片进行自检，并自动处理碎片。玻片转运方式：气动手指	
--	--	--	--	--

				夹取释放玻片。 19. ▲全自动玻片输出模式：封完片的玻片直接输送到 20 片通用规格的玻片板上 20. 封片状态显示：每一层的状态有已完成、进行中和待运行三种状态显示，当前进行中的每一张封片信息都可以实时查看。	
19	产科	检查床	2	1. 手动调节 2. 靠背手动气杆调节角度 3. 超大托盘 4. 加大污盘 5. 腿托 360° 旋转角度 6. 扶手可以拆卸	
20	产科	经皮胆红仪	1	1. 光源：氙闪光灯 2. 其他：底座内置检查屏 3. 信息提示：低电压提示 4. 时间设置：可实现时间日期的修改 5. 声音设置：触摸屏按键音可设置为开/关 6. 亮度调节：屏幕亮度 5 级调节 7. 测量单位：测量单位可在 mg/dL 和 $\mu\text{mol/L}$ 间切换 8. 屏幕保护：屏幕保护时间可设置为 1 分钟或 5 分钟 9. 历史数据保存：可保存护士 ID 号、婴儿 ID 号、测量结果、测量时间、测量时进行优先权，蓝光完成标志的标记 10. 应贮存在通风、干燥的库房内。 产品性能 11. 网电源供电时，设备的额定电压和频率：AC220V/50Hz 12. 网电源供电时，设备输入功率：30VA (±5%) 13. 内部电源供电时，主机电源类型：额定电压 7.4V (±5%) (锂电池)	

				14. 底座输出：8.4V/1A (±5%) 15. 光源寿命：不低于 150000 次 16. 最大显示值：≥25.0 mg/dL (425 μmol/L) 17. 准确度：± 1.5 mg/dL (±25.5 μmol/L) 18. 重复性：≤3% 19. 检查屏(波长为 550nm 和 461nm 光谱的透过率之比为)： (1) 预定值为“0”的检查屏为 1±0.1； (2) 预定值为“20”的检查屏为 5±0.5 20. 平均测量功能：可设置 1~5 次平均测量方式 21. 操作环境要求：温度：5℃~40℃；湿度：≤90%RH；大气压力：700hPa~1060hPa 22. 运输和贮存环境要求：温度：-20~55℃；湿度：≤90%RH；大气压力：500hPa~1060hPa； 23. 使用期限：不低于 6 年	
21	产科	身高 体重 秤	1	可视身高体重及 BMI 数值	

（二）商务要求

（★条款为实质性响应条款，不满足则作为无效标处理）

★一、服务期及服务地点

1. 合同履行期限：合同签订后 30 日完成交货并通过采购人验收。
2. 服务地点：习水县人民医院指定地点。

★二、验收标准、规范

1. 验收标准：所有货物必须满足国家质量规范标准要求，监督检查或验收时根据国家现行质量规范标准要求进行，行业标准高于国家现行质量规范标准时，执行行业标准。

2. 验收规范：由采购人根据国家相关标准及磋商文件服务要求及合同标准进行验收。

3. 验收方式：采购人组织相关人员进行验收。

★三、售后服务

满足磋商文件要求及国家或行业相关法律法规要求。

★四、质保期

满足磋商文件要求及国家或行业相关法律法规要求。

★五、付款方式

本项目甲方资金来源于财政部门等政府相关部门拨款，乙方理解并同意甲方按照本合同约定向乙方支付货款的前提条件为：甲方已收到相关政府部门支付的本合同项下的全部或相应资金或款项。如因政府部门未及时向甲方支付款项，导致甲方不能向乙方支付货款等相关费用的，不视为甲方违约，且甲方有权顺延向乙方支付费用的时间。

六、履约保证金

无

★七、投标有效期

递交投标文件截止之日起 60 个日历日。

八、其他要求

若是需要强制检测的设备，中标公司需先送遵义市质量检测院检测，附检测报告后，再送到医院验收设备。