

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

资中县人民医院拟采购医疗设备一批，本项目为一个包。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：7,500,000.00

采购包最高限价（元）：7,400,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	输液泵	32.00	160,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	有创呼吸机 1	1.00	200,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	营养泵	22.00	154,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	有创呼吸机 2	1.00	200,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	无创呼吸机	2.00	360,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	微量注射泵 (双通道) 1	60.00	420,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	床单元消毒 机	2.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	呼吸机内部 消毒机	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	输液加压带	24.00	12,000.00	条	工业	否	否	否	否

10	简易呼吸器	21.00	10,500.00	个	工业	否	否	否	否
11	ICU 专用监护仪 1	2.00	140,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	ICU 专用监护仪 2	12.00	420,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	ICU 专用监护仪 3	5.00	250,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	中心监护站	1.00	60,000.00	套	工业	否	否	否	否
15	无创经鼻高流量氧疗仪	1.00	80,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	气垫床	13.00	65,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	电动床	17.00	340,000.00	台	工业	否	否	否	否
18	挂式空气消毒机	20.00	90,000.00	台	工业	否	否	否	否
19	微量注射泵（双通道）2	22.00	154,000.00	台	工业	否	否	否	否
20	TCI 输注泵	3.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	监护仪 1	3.00	270,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	监护仪 2	12.00	780,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	麻醉机 1	2.00	540,000.00	台	工业	是	否	否	否
24	麻醉机 2	13.00	2,080,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	简易呼吸器	22.00	11,000.00	个	工业	否	否	否	否
26	喉镜	20.00	80,000.00	条	工业	否	否	否	否
27	器械台	30.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
28	托盘	30.00	36,000.00	个	工业	否	否	否	否
29	移动式消毒机	5.00	22,500.00	台	工业	否	否	否	否
30	踏脚凳	30.00	15,000.00	条	工业	否	否	否	否
31	恒温箱	3.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
32	转运床（平车）	15.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
33	铲式担架	15.00	30,000.00	个	工业	否	否	否	否
34	铜离子电化学仪	1.00	190,000.00	台	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：输液泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. ▲支持输血功能（提供

		<p>说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>2. 输液精度$\leq\pm 5\%$, 速率范围: 0.1-2300ml/h, 最小步进 0.01ml/h, 预置输液总量范围: 0.1-9999.99ml, 快进流速范围: 0.1-2300ml/h, 具有自动和手动快进可选。</p> <p>3. ▲可自动统计四种累计量: 24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量 (提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>4. ▲具有以下几种输液模式: 速度模式 (支持 ml/h 和滴/min 两种单位)、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式 (提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>5. 全中文软件操作界面。屏幕≥ 3英寸彩色显示屏, 同屏显示: 输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累积量、电池状态、报警压力值和在线压力等信息。</p> <p>6. 锁屏功能: 支持自动锁屏, 自动锁屏时间可调; 在线滴定功能, 安全中不中断输液而更改速率; 具备报警功能。可实现声光, 动画和文字同时报警提示, 同时显示具体报警信息; 在线动态压力监测, 可实现显示当前压力</p>
--	--	---

		<p>数值。</p> <p>7. 压力报警阈值≥ 12档可调,最低可设置75mmHg</p> <p>8. 具备单个气泡和累积气泡报警功能,支持最小20μL的单个气泡报警</p> <p>9. 信息储存:可存储≥ 2000条的历史记录</p> <p>10. 电池工作时间≥ 4小时;可升级至≥ 8小时@25ml/h</p> <p>11. ▲接口支持数据传输、护士呼叫、DC输入功能;具备无线模块,实现无线联网监测。支持插入同品牌输液信息采集系统使用,且可通过输液采集系统直接接入监护仪中央站,在中央站上远程查看和修改注射泵信息,同时实现监护仪和输注泵信息同屏查看。</p> <p>12. 防异物及进液等级$\geq IP34$,泵片用防水膜保护。</p> <p>13. 整机重量≤ 2kg,主机自带提手。</p> <p>14. 具备阻塞前预警提示功能,当管路压力未触发阻塞报警时,泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示</p> <p>15. 具备阻塞后自动重启输液功能,短暂性阻塞触发报警后,泵检测到阻塞压力缓解时,无需人为干预,泵自动重新启动输液</p> <p>16. 无需滴数传感器,泵可自动识别空瓶状态并报警</p>
--	--	---

标的名称:有创呼吸机 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	

		<p>1. 电动电控涡轮驱动供气呼吸机，适用于成人，小儿，婴幼儿病人类型</p> <p>2. ≥ 12 英寸彩色液晶全触摸屏操作，分辨率$\geq 1280*800$，中文界面</p> <p>3. 支持屏幕同屏显示≥ 4道波形，波形的颜色可调；≥ 3种环图，支持波形、环图、监测值同屏显示；支持全参数显示界面和大字体界面；呼吸波形及环图可冻结，呼吸环图可存储、对比</p> <p>4. 内置高能锂电池，标配一块锂电池；最多可配置2块电池，2块锂电池情况下供电时间≥ 4小时</p> <p>5. 漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能</p> <p>6. 提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式</p> <p>7. 具备升级 12V 直流电供电接口</p> <p>8. ▲具备有创通气模式包括：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV、窒息通气模式及 SIGH 叹息模式、双相气道正压通气（例如 BIPAP 或 Bi-vent 或 Bilevel），压力调节容量控制通气（例如 AUTOFLOW 或 PRVC 或 VC+）及其压力调节容量控制同步间歇指令通气 SIMV（例如 SIMV-PRVC）</p> <p>9. 容量模式流速波形可调方波、50%和 100%递减</p>
--	--	--

		<p>波(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>10. 支持升级高级通气模式: 压力释放通气 APRV, 自适应支持通气(如 ASV、AMV 等)。</p> <p>11. 支持升级心肺复苏通气模式(如 CPRV、CPR mode 等), (提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>12. ▲具备无创通气模式, 包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel 和 PSV-S/T 等模式</p> <p>13. ▲配高流量氧疗, 最大氧流速可达 80L/min, 最大氧浓度可达 100%, 并具有氧疗计时功能(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>14. 支持升级动态肺图, 具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化功能</p> <p>15. 支持显示≥72 小时的全部监测参数趋势图、表分析, ≥5000 条报警和操作日志记录</p> <p>16. ▲具备智能同步技术, 可提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性, 具备吸气触发、呼气触发和压力上升时间自动调节功能(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>17. 支持手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、</p>
--	--	--

		<p>纯氧灌注、智能吸痰程序、NIF、PEEPi 及 P0.1 测定</p> <p>18. 提供冻结功能，呼吸波形及呼吸环冻结后，支持通过 USB 接口导出保存到 U 盘</p> <p>19. 支持升级低流速 P-V 工具和 SI 肺复张工具</p> <p>20. 具备自动插管阻力补偿 (ATRC) 功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致</p> <p>21. 吸气安全阀组件可拆卸，呼气阀采用内置压差流量传感器，并能高温高压蒸汽消毒 (134°C)，以防止交叉感染</p> <p>22. 支持升级旁流 CO2 和主流 CO2 监测</p> <p>23. 配超声氧传感器</p> <p>24. 潮气量范围 ≥: 20ml—2000ml</p> <p>25. 呼吸频率范围 ≥: 1-100 次/min</p> <p>26. SIMV 频率范围 ≥: 1-60 次/min</p> <p>27. 吸/呼比: 4:1—1:10</p> <p>28. 最大峰值流速: ≥ 210L/min</p> <p>29. 吸气压力范围 ≥: 5--80 cmH2O</p> <p>30. PEEP: 0-50 cmH2O</p> <p>31. ▲压力触发灵敏度: -20 — -0.5cmH2O</p> <p>32. ▲流速触发灵敏度: 0.5—20L/ min</p> <p>33. ▲呼气触发灵敏度: Auto, 1-85%</p> <p>34. 具备监测参数: 气道峰压、平台压、平均压、</p>
--	--	---

		<p>呼气末正压、呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比、吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、理想体重呼出潮气量(如 TVe/IBW 或 VT/PBW)</p> <p>35. ▲信息互连：能够和监护仪互联，支持同一品牌监护仪，把呼吸机的监测参数和波形实时显示到监护仪上，满足连接中央站、CIS 系统，重症监护系统、his 系统</p> <p>36. 主机设计使用年限≥10 年（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p>
--	--	---

标的名称：营养泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. ▲支持输血功能（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>2. 输液精度≤±5%。速率范围：0.1-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h。预置输液总量范围：0.1-9999.99ml。快进流速范围：0.1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选；KVO：0.1-5ml/h。</p> <p>3. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p>

		<p>4. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称</p> <p>5. ▲具有以下输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>6. 全中文软件操作界面。屏幕≥3英寸，同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累积量、电池状态、报警压力值和在线压力等信息。</p> <p>7. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调；在线滴定功能。</p> <p>8. ▲可实现声光，动画和文字同时报警提示，同时显示具体报警信息；压力报警阈值≥12档可调，最低可设置75mmHg（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>9. 在线动态压力监测，可实现显示当前压力数值；具备单个气泡和累计气泡报警功能，支持支持最小20μL的单个气泡报警</p> <p>10. 信息储存：可存储≥2000条的历史记录</p> <p>11. 电池工作时间≥4小时；可升级至≥8小时@25ml/h</p> <p>12. 接口支持RS232数据传输、护士呼叫、DC输入功能；具备无线模块，实现无线联网监测。支持插入同品牌输液信息采集系统使用，且可通过输</p>
--	--	--

		<p>液采集系统直接接入监护仪中央站,在中央站上远程查看和修改注射泵信息,同时实现监护仪和输注泵信息同屏查看。</p> <p>13. 防异物及进液等级\geqIP44</p> <p>14. 泵片用防水膜保护,防止药液进入机器内部。</p> <p>15. 整机重量\leq2kg,主机自带提手。</p>
--	--	--

标的名称：有创呼吸机 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>性能特点</p> <p>1. 气动、电控控制方式</p> <p>▲2. \geq15 英寸彩色触摸液晶显示器</p> <p>3. 具有容量控制、压力限制等多种工作方式</p> <p>4. 具有有创和无创通气模式</p> <p>5. 具有多种报警功能</p> <p>6. 具有顺应性补偿功能</p> <p>7. 具有高精度空氧混合器</p> <p>8. 具有多参数显示功能</p> <p>9. 配有内部备用电源,工作中市电断电,自动转换为备用电源工作</p> <p>▲10. 配同品牌医用空气压缩机</p> <p>11. 具有呼吸末二氧化碳监测,并同屏显示呼末二氧化碳波形图</p> <p>12. 具有屏幕操作按键冻结功能</p> <p>13. 具有雾化功能</p> <p>14. 具有两分钟持续供氧功能</p> <p>工作条件</p> <p>15. 输入功率\geq1030VA</p>

		<p>(配置医用空气压缩机)</p> <p>16. 气源 O₂、AIR(医用级)</p> <p>17. 气源压力 280 kPa ~ 600 kPa</p> <p>通气模式</p> <p>18. 间歇正压通气模式 (IPPV)</p> <p>19. 容量控制辅助/控制通气模式(V-A/C)</p> <p>20. 压力控制辅助/控制通气模式(P-A/C)</p> <p>21. 容量控制同步间歇指令通气模式 (V-SIMV)</p> <p>▲22. 压力控制同步间歇指令通气模式 (P-SIMV)</p> <p>23. 压力控制通气模式 (PCV)</p> <p>24. 压力支持通气模式 (PSV)</p> <p>25. 自主呼吸/持续气道正压通气模式(SPONT/CPAP)</p> <p>▲26. 压力调节容量控制通气模式 (PRVC)</p> <p>▲27. 气道压力释放通气模式 (APRV)</p> <p>▲28. 双相气道正压通气模式 (DuoLevel)</p> <p>29. 叹息通气模式(SIGH)</p> <p>30. 手控通气模式(MAUN)</p> <p>调节参数</p> <p>▲31. 频率 (Freq) : 1 /min ~ 100 /min SIMV 模式: 1 /min~ 40 /min, 除 SIMV 模式: VTH 4 /min~ 40 /min, VTL 20 /min~ 100 /min</p> <p>32. 吸气时间 (吸呼比) (T_{insp}) 0, 0.2 s~ 12.0 s (除 SIMV 模式, 吸呼比 4:1~1:8)</p> <p>▲33. 潮气量 (VT) 0, 20</p>
--	--	--

		<p>mL ~ 2000 mL (VTH: 250 mL ~ 2000 mL VTL: 0, 20 mL ~ 300 mL)</p> <p>▲34. 分钟最大通气量 (MV) VTH: ≥ 18 L/min, VTL: ≥ 10 L/min</p> <p>35. 呼气末正压 (PEEP) 0 cmH₂O ~ 40 cmH₂O</p> <p>36. 持续压力 (CPAP) 0 cmH₂O ~ 20 cmH₂O</p> <p>37. 持续气流 VTH: 7 L/min ~ 60 L/min, VTL: 2 L/min ~ 30 L/min</p> <p>38. 压力触发灵敏度 (Ptr) -20 cmH₂O ~ 0 cmH₂O (基于 PEEP)</p> <p>39. 压力控制 (Pc) 5 cmH₂O ~ 60 cmH₂O</p> <p>40. 压力支持 (Ps) 0 cmH₂O ~ 60 cmH₂O</p> <p>41. 流量触发灵敏度 (Ftr) 关闭, 1L/min ~ 30 L/min</p> <p>42. 吸入氧浓度调节 21% ~ 100%</p> <p>43. 屏气时间 (吸气末屏气、吸气平台)(Tip) 0 ~ 6 s (0% ~ 50% 吸气时间)</p> <p>44. 叹息通气 (SIGH) 0, 1/100 ~ 5/100 (叹息通气的潮气量为 1.5 倍 ~ 2 倍潮气量设置值)</p> <p>45. 窒息通气 OFF, 5 s ~ 60 s</p> <p>46. 最大吸气流速 ≥ 60 L/min</p> <p>47. 压力限制 (可调压力极限) 20 cmH₂O ~ 100 cmH₂O</p> <p>48. 最大极限压力 (安全释放压力) ≤ 125 cmH₂O</p>
--	--	---

		<p>49. 手控通气时, 输出气体流量 ≥ 25 L/min</p> <p>50. 雾化器气体 最大输出压力 ≤ 0.2 MPa、最大输出流量 ≥ 8 L/min</p> <p>监测参数</p> <p>51. 频率 (Freq) 0 /min ~ 100 /min</p> <p>▲52. 潮气量 (VT) 0 mL ~ 2500 mL</p> <p>53. 分钟通气量 (MV) 0 L/min ~ 99 L/min</p> <p>54. 呼吸压力监测 0 cmH₂O ~ 100 cmH₂O</p> <p>55. 患者动态肺顺应性监测 1 mL/cmH₂O ~ 1000 mL/cmH₂O</p> <p>56. 吸入氧浓度 15 % ~ 100 %</p> <p>多参数监测显示</p> <p>57. 自主呼吸潮气量 (VT_{spn})</p> <p>58. 自主呼吸通气量 (MV_{spn})</p> <p>59. 自主呼吸频率 (F_{spn})</p> <p>60. 总频率 (F_{tot})</p> <p>61. 吸入潮气量 (VT_i)</p> <p>▲62. 自主呼吸肺顺应性 (C_{spn})</p> <p>63. 平均压 (P_{mean})</p> <p>64. 平台压 (P_{plat})</p> <p>65. 浅快呼吸指数 (RSBI)</p> <p>图形显示</p> <p>▲66. 气道压力—时间波形图 (P-T)</p> <p>67. 流量—时间波形图 (F-T)</p> <p>68. 选配呼末二氧化碳波形图 (CO₂-T)、潮气量—时间波形图 (V-T) 二者任选其一显示</p> <p>69. 压力容量环 (P-V)、流速容量环 (F-V)</p>
--	--	---

		<p>70. 多参数显示窗口切换 报警及保护</p> <p>71. 交流电源断电报警</p> <p>72. 内部备用电源电压欠压报警</p> <p>73. 断气（无潮气量）报警</p> <p>74. 高（低）通气量报警</p> <p>75. 气道高（低）压报警</p> <p>76. 压力限制</p> <p>77. 高（低）氧浓度报警</p> <p>▲78. 窒息报警</p> <p>79. 持续压力报警</p> <p>80. 空气（氧气）供气压力低报警</p> <p>81. 风扇故障报警</p> <p>82. 压力安全释放阀</p> <p>83. 空气压缩机压缩泵温度过高报警</p>
--	--	---

标的名称：无创呼吸机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、适用于对成人和小儿患者进行通气辅助及生命支持，中文操作界面。能够满足危重症患者的无创通气需求，可用于有创通气。</p> <p>2、采用≥ 15英寸彩色TFT电容触摸屏，分辨率$\geq 1920*1080$，支持手势操作</p> <p>3、主机和台车可一键分离。</p> <p>4、主机净重$\leq 12\text{kg}$。</p> <p>5、主机采用涡轮供气方式，最大峰流速$\geq 280\text{L}/\text{min}$。</p> <p>6、通气模式：持续气道正压通气模式 CPAP、自主通气模式 S、时控通气模式 T、自主/时控通气</p>

	<p>模式 ST、压力控制/辅助通气模式 P-A/C、备用通气模式, 无需外接设备即可升级容量支持通气模式 VAPS、可升级成比例压力通气模式 PPV, 提供设备截图证明材料。</p> <p>▲7、具备高流速氧疗功能; 流速和氧浓度可设, 氧疗最大流速 $\geq 80\text{L}/\text{min}$, 并具有氧疗计时功能。</p> <p>▲8、无需外接其他设备即可支持氧疗模式下升级呼吸氧合指数监测、趋势以及自主呼吸率监测功能, 提供设备截图证明材料。</p> <p>▲9、具备同步增强功能, 吸气触发灵敏度和呼气切换灵敏度可自动调节, 且支持 1-6 档手动调节吸气触发和呼气切换灵敏度。</p> <p>▲10、具有压力释放功能、延时升压和增氧功能, 提供产品白皮书或设备截图证明材料。</p> <p>▲11、无需外接设备即可升级内源性 PEEP 监测功能, 提供设备截图证明材料。</p> <p>▲12、无需外接设备即可升级食道压或辅助压监测功能, 需提供 2 套食道压或辅助压配套耗材。</p> <p>13、具备自动漏气补偿功能, 最大漏气补偿 $120\text{L}/\text{min}$。</p> <p>14、可设置面罩类型和呼气端口类型。</p> <p>▲15、同屏最大可显示 ≥ 4 道波形, 支持短趋势、波形、监测值同屏显示。</p>
--	---

		<p>▲16、可同时监测病人泄漏量和呼吸机总泄漏量；</p> <p>17、主机具有升级 SpO2 模块监测。</p> <p>18、具备截屏 U 盘导出功能（至少可缓存 50 张屏幕文件）。</p> <p>19、具备主界面图形化显示病人端漏气量，并可用颜色区分漏气量大小。</p> <p>20、主要设置参数</p> <p>20.1 持续气道正压 CPAP: 4-30 cmH2O</p> <p>20.2 吸气正压 IPAP: 4-50 cmH2O</p> <p>20.3 支持压力: 4-50 cmH2O</p> <p>20.4 呼气压力 EPAP: 4-30 cmH2O</p> <p>20.5 潮气量: 50ml— 2500ml</p> <p>20.6 呼吸频率: 1-60 次 /min</p> <p>20.7 吸气时间: 0.2—5s</p> <p>20.8 压力上升时间: 1-6 档可调</p> <p>20.9 延时升压时间: OFF; 1-60min</p> <p>21、监测参数: 气道压力监测、潮气量监测、呼吸频率监测; 实时提供监测参数 ≥120 小时的趋势图、表分析, ≥5000 条报警和操作日志记录;</p> <p>22、具有智能逻辑判断及报警链管理, 报警可采用图形化和文字指引进行故障提示</p> <p>23、支持信息互连: 能够和监护仪、中央监护系统互联, 满足科室信息化的需求。</p> <p>24、具备 VGA 扩展显示功能、RS232 接口功能、网</p>
--	--	--

		<p>络接口功能、USB 接口功能、护士呼叫功能。</p> <p>25. 设备使用年限≥ 10年。（提供说明书或仪器设备标贴证明材料或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p>
--	--	---

标的名称：微量注射泵（双通道）1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 注射精度$\leq \pm 2\%$或 0.005ml/h 取大者，速率范围：速率范围：0.1-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h，预置输液总量范围：0.1-9999ml，快进流速范围：1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选；KVO：0.1-5ml/h</p> <p>2. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间间隔累计量（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>3. 支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；</p> <p>4. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称</p> <p>5. 具备以下注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式和间断给药模式、（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p>

		<p>6. 具备联机功能,可自动启动第二通道注射。</p> <p>7. LCD 显示屏,可同屏显示:输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累积量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息。</p> <p>8. 全中文软件操作界面,支持自动锁屏,自动锁屏时间可调,安全不中断输液而更改速率。</p> <p>9. 具备报警功能,可实现声光,动画和文字同时报警提示,同时显示具体报警信息</p> <p>10. 在线动态压力监测,可实时显示当前压力数值,压力报警阈值≥ 12档可调,最低 75mmhg。</p> <p>11. 信息储存:可存储 2000 条的历史记录</p> <p>12. 单通道注射时,电池工作时间≥ 5小时@5ml/h</p> <p>13. 接口支持 RS232 数据传输、护师呼叫、DC 输入功能;可升级无线模块,实现无线联网监测;</p> <p>14. ▲防异物及进液等级$\geq IP34$</p> <p>15. 注射泵支持插入同品牌输液信息采集系统使用,且可通过输液采集系统直接接入监护仪中央站,在中央站上远程查看和修改注射泵信息,同时实现监护仪和输注泵信息同屏查看。</p>
--	--	---

标的名称:床单元消毒机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、移动式脚轮设计,移

		<p>动方便.</p> <p>2、消毒效果：对大肠杆菌的杀灭对数值≥ 3.0. 对金黄色葡萄球菌杀灭对数值≥ 3.0, 对白色念珠球菌杀灭对数值≥ 3.0, 对自然菌杀灭对数值≥ 1.</p> <p>3、臭氧发生器采用石英水晶臭氧发生器</p> <p>4、臭氧发生器使用寿命$\geq 15000h$.</p> <p>5、具有解析功能，使残留臭氧充分解析，没有二次污染.</p> <p>6、臭氧浓度$\geq 1800mg/m^3$.</p> <p>7、臭氧产量$\geq 5000mg/m^3$</p> <p>8、臭氧泄漏量$\leq 0.07mg/m^3$.</p> <p>9、臭氧残留浓度$\leq 0.07mg/m^3$。</p> <p>10、消毒时间 1-99min</p> <p>11、全金属外壳,表面做防锈喷塑处理。</p> <p>12、机身自带隐藏式抽屉，可放置床罩、遥控器及配件。</p> <p>13、具有抽真空功能，使用抽真空技术，高浓度臭氧能完全的渗透到床单被褥内</p> <p>14、双通道输出，可同时两张床进行消毒工作，也可以单独对一张床消毒.</p> <p>15、可对床上用品消毒、也可以对房间消毒，一机多用.</p> <p>16、微电脑控制，中文液</p>
--	--	--

		<p>晶显示.</p> <p>17、红外线遥控, 按键双重控制.</p> <p>18、整机各功能自动检测, 故障自动报警功能.</p> <p>19、采用时间设置消毒, 臭氧灌入-消毒保持-解析等功能, 操作简单方便。</p> <p>20、每台配送床罩至少 2 套</p> <p>21、消毒后空气中细菌总数达国家标准 II、III类无菌环境标准(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p>
--	--	--

标的名称: 呼吸机内部消毒机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 消毒原理: 臭氧、过氧化氢</p> <p>2. 输出氧浓度 $\geq 500\text{mg}/\text{m}^3$</p> <p>3. 过氧化氢溶液浓度: $12\% \pm 10\%$</p> <p>4. 消毒循环输气口输出气量: $\geq 8\text{L}/\text{min}$</p> <p>5. 消毒循环抽气口抽气气量: $\geq 5\text{L}/\text{min}$</p> <p>6. 臭氧发生器使用寿命: $\geq 6000\text{h}$ (提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>7, 噪音: $\leq 55\text{dB}$</p> <p>8. 电源: $220\text{V } 50\text{HZ}$; 输入功率 $\geq 70\text{W}$</p> <p>9. 外形尺寸 (长宽高) $\geq 43*44*100\text{cm}$</p> <p>10. 消毒时间选择: 分为自动和手动两种方式, 自</p>

		<p>动方式可固定四组常用时间，75min、90min、100min、120min，一键操作实现雾化，消毒，干燥，解析自动消毒灭菌程序；手动方式可设定各阶段任意时间，</p> <p>11. 干燥解析时间\leq10min</p> <p>12. 雾化器:雾化量为0.2ml/min~1 ml/min</p> <p>13. 环境温度:5$^{\circ}$C-40$^{\circ}$C</p> <p>14. 消毒时臭氧泄露量:\leq0.16mg/m3（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>15. 消毒后臭氧残留:\leq0.013mg/m3</p> <p>16. \geq10.4英寸液晶中文触摸屏、微电脑程序控制</p> <p>17. 直立式主机配备万向静音轮，即时脚刹</p> <p>18. 直接通入需要消毒部位作用于感染源，消毒时可人机共存无需开辟空间</p> <p>19. 内置热敏打印机，留存实时记录消毒状态</p> <p>20. 历史消毒记录存储:\geq9999个，消毒记录可调取并打印</p> <p>21. 消毒方式可以自由组合</p> <p>a. 过氧化氢消毒 b. 臭氧消毒 c. 过氧化氢+臭氧消毒</p> <p>22. 活性炭二次吸附功能，消除异味及二次污染</p> <p>23. 具有剩余臭氧和过氧化氢解析功能。</p> <p>24. 电磁控制气雾分离双重消毒</p>
--	--	--

		<p>25. 温度检测:实时监测机器重要部位温度, 超55℃高温报警</p> <p>26. O₃ 浓度自动检测, 液晶屏实时显示</p> <p>27. 报警功能:臭氧浓度低、无效消毒</p> <p>28. 过氧化氢恒温干燥功能</p> <p>29. 采用氟胶密封工艺, 气体无泄漏</p> <p>30. 消毒效果:麻醉机、呼吸机内部回路消毒机开启自动模式消毒后对: 大肠杆菌(8099)的杀菌数值≥ 3.00; 对金黄色葡萄球菌的杀菌数值≥ 3.00; 对不锈钢载体上枯草杆菌黑色变种芽孢的平均杀灭对数值≥ 3.00。(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>31. 提供有效的呼吸机内部消毒机电磁兼容性检测报告</p> <p>32. 配备专用消毒仓, 用于小型物品消毒</p>
--	--	--

标的名称: 输液加压带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 简易型, 可重复使用。</p> <p>2. 规格: 1000ml</p> <p>3. 主要结构: 由袋体、三通阀、导管、压力表或柱式压力机计、球囊、挂钩组成。</p> <p>4. 充气压力值$\leq 300\text{mmhg}$。</p>

标的名称: 简易呼吸器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 尺寸：成人：长 325mm ±10mm、外径 132mm ±10mm；小儿：长 262mm ±10mm、外径 105mm ±10mm；婴儿：长 225mm ±10mm、外径 85mm ±10mm；</p> <p>2. 氧气管链接长度 ≥2m</p> <p>3. 病人转向接头为 15mm 的内圆锥和 22mm 的外圆锥，面罩接头为 22mm 的内圆锥和 15mm 的外圆锥。</p> <p>4. 外观：无裂纹、瑕疵、划痕、污渍。</p> <p>5. 腔道内无可见性异物和油渍。</p> <p>6. 呼吸阻抗：成人型 ≤5cmH20，小儿型 ≤5cmH20，婴儿型 ≤5cmH20</p> <p>7. 吸气阻抗：成人型 ≤5cmH20，小儿型 ≤5cmH20，婴儿型 ≤5cmH20</p> <p>8. 限压阀压力：47cmH20 ≤成人型 ≤63cmH20；32cmH20 ≤小儿型 ≤43cmH20；32cmH20 ≤婴儿型 ≤43cmH20；</p> <p>9. 球囊按压回弹力：≥50 次/min</p>

标的名称：ICU 专用监护仪 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 模块化、插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 ≥6 个。采用无风扇设计，可内置高能锂电池，供电时间 ≥2 小时，配置 ≥4 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、</p>

		<p>键盘、条码扫描枪等 USB 设备</p> <p>2. 监护仪主机(非辅助插件箱)每个槽位均具备插件模块红外通讯接口以及金属硬件通讯接口(非供电接口), 保证模块通讯速率及稳定性, 提供监护仪主机插槽图片证明材料。</p> <p>3. ▲≥ 15.6 英寸彩色电容触摸屏, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 像素, ≥ 10 通道显示, 显示屏亮度自动调节, 屏幕支持手势滑动操作, 支持穿戴医用防护手套操作(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>4. 基本功能模块支持心电, 呼吸, 心率, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏, 双通道体温和双通道有创血压的同时监测(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>5. ▲基本功能模块支持升级从监护仪, 拔出后作为一个独立的监护仪, 支持病人的无缝转移, 插入监护仪操作插槽作为主机模块, 具有独立操作显示屏, 屏幕尺寸≥ 5 英寸, 内置锂电池供电≥ 4 小时, 无风扇设计(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>6. ECG 支持 3/5 导心电监测, 可选配 6/12 导联心电监测。支持房颤及室上性心律失常分析功能,</p>
--	--	---

		<p>如：室上性心动过速，SVCs/min 等，标配支持 ≥ 27 种实时心律失常分析。支持 ≥ 3 通道心电波形同步分析，可进行多导心电分析</p> <p>7. 提供 ST 段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段，具有 QT/QTc 实时连续测量功能，提供 QT, QTc 和 ΔQTc 参数值的显示</p> <p>8. 无创血压适用于成人，小儿和新生儿，无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>9. 血氧监测适用于成人，小儿和新生儿，配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级 \geq IPx7</p> <p>10. ▲支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级多达 6 通道有创压监测，有创压适用于成人，小儿和新生儿，IBP 有创压测量范围：-50~360mmHg（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>11. 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</p> <p>12. ▲支持升级心肺复苏质量指数或 EtCO₂ 监测</p>
--	--	--

		<p>模块, 实现评估人工心肺复苏质量, 或配置 CPR 按压传感器, 直观显示按压频率和按压深度(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>13. 支持升级麻醉深度 BIS、肌松 NMT 模块, 非其他品牌麻醉深度、肌松单机连接或单独使用</p> <p>14. 支持升级脑电图 EEG, 振幅整合脑电图 aEEG 监测模块, 可提供 4 通道脑电图以及 DSA 致密频谱密度查看</p> <p>15. ▲可升级 PiCCO 技术监测功能模块或 PiCCO 技术单机产品, 非漂浮导管热稀释法或无创胸阻抗法, 可监测胸腔内血容量 (ITBV)、血管外肺水 (EVLW), 肺毛细血管通透性指数 (PVPI) 等参数, 提供血流动力学参数监测 (提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>16. ▲可升级 FloTrac 监测功能模块或可实现 FloTrac 技术单机产品, 非漂浮导管热稀释法或无创阻抗法, 可通过监测挠动脉压力提供连续心排量 (CCO), 每搏量变异 (SVV), 实时外周血管阻力 (SVR) 等监测参数, 满足连续血流动力学监测需求(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>17. 支持升级模块, 进行</p>
--	--	--

		<p>RM呼吸力学监测，提供≥ 18项呼吸力学参数参数指标，可监测包括： PIF 峰值吸气流量，PEF 峰值呼气流量，WOB 病人呼吸功率，NIF 负吸入压力，RSBI 浅呼吸指数</p> <p>18. 支持升级模块，进行 ICG 参数监测，可无创监测患者连续心排量</p> <p>19. 支持升级模块，可与麻醉机、输注泵产品相连，实现麻醉机、输注泵设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。</p> <p>20. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易。具备参数组合报警功能，可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示，预示病人不同生理系统状态改变</p> <p>21. 配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>22. 可升级血流动力学软件工具，显示完整血流动力学参数，并以图形化界面显示病人心脏收缩力，外周血管阻力等状态，提供电子化血流动力学实验记录，重点参数蛛网图显示评估病人相关参数变化，需提供产品截图证明材料</p> <p>23. 可升级麻醉平衡软件工具，数字化指标显示病人镇静、镇痛、肌松三方面麻醉状态，自动提示病</p>
--	--	--

		<p>人三低状态，并予以计时，图形化显示病人脑状态，可进行 Aldrete 复苏评分，满足临床对病人复苏拔管的评估，提供产品截图证明材料</p> <p>24. 可升级 CCHD 新生儿先心病筛查工具，并可以支持美标法及双标法筛查流程，双标法筛查流程符合《全国新生儿先天性心脏病筛查手册》（2018 版），提供产品截图证明材料</p> <p>25. 可升级输注泵用药信息回顾工具，可同时间轴显示病人生命体征参数及用药信息回顾，呈现病人生命体征变化趋势与药物输注流速变化之间的关系</p> <p>26. 支持 ≥ 100 小时趋势表和趋势图回顾，支持 ≥ 800 条事件回顾，具备 ≥ 40 小时全息波形的存储与回顾功能，支持 ≥ 100 小时 ST 波形片段的存储与回顾</p> <p>27. 患者离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据</p> <p>28. 工作模式提供：监护模式、待机模式、抢救模式，体外循环模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>29. 支持与除颤监护仪，遥测，生命体征监测仪、呼吸机混合联通至中心</p>
--	--	--

		<p>监护系统,实现护士站的集中管理(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>30. 产品设计使用年限\geq10年(提供说明书或仪器设备标贴证明材料或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>★31. 每台插件式监护仪配置1套有创血压监测附件。</p>
--	--	---

标的名称: ICU 专用监护仪 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1: 整机要求:</p> <p>▲1.1、模块化监护仪,主机集成内置\geq2槽位插件槽,可支持IBP, CO2, AG 和 BIS 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>1.2、整机无风扇设计,防水等级\geqIPX1。支持遥控器无线操作监护仪。</p> <p>▲1.3、\geq10.1英寸彩色液晶触摸屏,分辨率高达\geq1280*800像素,\geq8通道波形显示。屏幕具备170度宽视角设计技术。(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>1.4、内置锂电池,插槽式设计,无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂</p>

		<p>电池支持监护仪工作时间≥ 4小时。</p> <p>▲1.5、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>1.6、监护仪设计使用年限≥ 8年。（提供说明书或仪器设备标贴证明材料或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>1.7、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥ 40种。</p> <p>2：监测参数：</p> <p>2.1、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。</p> <p>▲2.2、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。（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>2.3、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证，提供彩页或其他有效证明材料。</p> <p>2.4、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。支持≥ 20种心律失常分析，包括房颤分析。QT 和 QTc 实</p>
--	--	--

		<p>时监测。支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印,包括心率统计结果,心律失常统计结果,ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>2.5、提供 SpO₂, PR 和 PI 参数的实时监测,适用于成人,小儿和新生儿。支持指套式血氧探头, ≥ IPX7 防水等级,支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>▲2.6、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,连续和序列 4 种测量模式,并提供 24 小时动态血压统计结果。无创血压成人测量范围:收缩压 25~290mmHg,舒张压 10~250mmHg,平均压 15~260mmHg。(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>2.7、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。</p> <p>2.8、支持升级多达 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</p> <p>2.9、支持升级移动监护功能,医用级穿戴传感器,可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温,并支持非生理参数监测,如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分,监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计,防水</p>
--	--	--

		<p>等级\geqIPX2, 通过 1.5 米 6 面跌落测试。</p> <p>3: 系统功能:</p> <p>3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能, 产品用户手册提供报警限自动设置规则, 具有图形化技术报警指示功能。</p> <p>3.2、支持\geq120 小时趋势图和趋势表回顾, 支持选择不同趋势组回顾, 支持\geq1000 条事件回顾。支持\geq1000 组 NIBP 测量结果的存储与回顾, 支持\geq120 小时 (分辨率 1 分钟) ST 模板存储与回顾, 支持\geq48 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>3.3、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾, 并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。支持 RJ45 接口进行有线网络通信, 和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.4、支持进入夜间模式, 隐私模式, 演示模式和待机模式。(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>▲3.5、配置临床评分系统, 包括 MEWS (改良早期预警评分)、NEWS (英国早期预警评分), 可支持定时自动 EWS 评分功能。(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>▲3.6、提供计时器功能, 界面区提供设置\geq4 个计</p>
--	--	--

		<p>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。(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>3.7、动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息,并对超限报警区间的波形进行高亮显示。(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>▲3.8、屏幕截图功能,将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>★3.9、每台监护仪具备有创血压监测功能,并配置 1 套有创血压监测附件包。</p>
--	--	---

标的名称: ICU 专用监护仪 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 模块化、插件式床边监护仪,主机、显示屏和插件槽一体化设计,主机插槽数≥ 4个。采用无风扇设计,可内置高能锂电池,供电时间≥ 4小时,配置≥ 4个 USB 接口,支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备</p> <p>2. 监护仪主机(非辅助插件箱)每个槽位均具备插件模块红外通讯接口以及金属硬件通讯接口(非</p>

		<p>供电接口), 保证模块通讯速率及稳定性, 提供监护仪主机插槽图片证明。</p> <p>3. ▲≥ 12.1 英寸彩色电容触摸屏, 分辨率$\geq 1280 \times 800$ 像素, ≥ 8 通道显示, 显示屏亮度自动调节, 屏幕支持手势滑动操作, 支持穿戴医用防护手套操作(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>4. 基本功能模块支持心电, 呼吸, 心率, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏, 双通道体温和双通道有创血压的同时监测(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>5. ▲基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪, 支持病人的无缝转移, 插入监护仪操作插槽作为主机模块, 具有独立操作显示屏, 屏幕尺寸≥ 5 英寸, 内置锂电池供电≥ 4 小时, 无风扇设计(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>6. ECG 支持 3/5 导心电监测, 可选配 6/12 导联心电监测。支持房颤及室上性心律失常分析功能, 如: 室上性心动过速, SVCs/min 等, 标配支持≥ 27 种实时心律失常分析。支持≥ 3 通道心电波形同步分析, 可进行多导心电分析</p> <p>7. 提供 ST 段分析功能,</p>
--	--	---

		<p>适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段，具有 QT/QTc 实时连续测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值的显示</p> <p>8. 无创血压适用于成人，小儿和新生儿，无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>9. 血氧监测适用于成人，小儿和新生儿，配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级 \geq IPx7</p> <p>10. ▲支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级多达 6 通道有创压监测，有创压适用于成人，小儿和新生儿，IBP 有创压测量范围：-50~360mmHg（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>11. 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，水槽要求易用快速更换</p> <p>12. ▲支持升级心肺复苏质量指数或 EtCO₂ 监测模块，实现评估人工心肺复苏质量，或配置 CPR 按压传感器，直观显示按压频率和按压深度（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的</p>
--	--	--

		<p>检测报告给予佐证)</p> <p>13. 支持升级麻醉深度 BIS、肌松 NMT 模块, 非其他品牌麻醉深度、肌松单机连接或单独使用</p> <p>14. 支持升级脑电图 EEG, 振幅整合脑电图 aEEG 监测模块, 可提供 4 通道脑电图以及 DSA 致密频谱密度查看</p> <p>15. ▲可升级 PiCCO 技术监测功能模块或 PiCCO 技术单机产品, 非漂浮导管热稀释法或无创胸阻抗法, 可监测胸腔内血容量 (ITBV)、血管外肺水 (EVLW), 肺毛细血管通透性指数 (PVPI) 等参数, 提供完整的血流动力学参数监测 (提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>16. ▲可升级 FloTrac 监测功能模块或可实现 FloTrac 技术单机产品, 非漂浮导管热稀释法或无创阻抗法, 可通过监测挠动脉压力提供连续心排量 (CCO), 每搏量变异 (SVV), 实时外周血管阻力 (SVR) 等监测参数, 满足连续血流动力学监测需求 (提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>17. 支持升级模块, 进行 RM 呼吸力学监测, 提供 ≥ 18 项呼吸力学参数指标, 可监测包括: PIF 峰值吸气流量, PEF 峰值呼气流量, WOB 病人呼吸功率, NIF 负吸入压力,</p>
--	--	--

		<p>RSBI 浅呼吸指数</p> <p>18. 支持升级模块，进行 ICG 参数监测，可无创监测患者连续心排量</p> <p>19. 支持升级模块，可与麻醉机、输注泵产品相连，实现麻醉机、输注泵设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。</p> <p>20. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易。具备参数组合报警功能，可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示，预示病人不同生理系统状态改变</p> <p>21. 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>22. 可升级血流动力学软件工具，显示完整血流动力学参数，并以图形化界面显示病人心脏收缩力，外周血管阻力等状态，提供电子化血流动力学实验记录，重点参数蛛网图显示评估病人相关参数变化，提供产品截图证明材料</p> <p>23. 可升级麻醉平衡软件工具，数字化指标显示病人镇静、镇痛、肌松三方面麻醉状态，自动提示病人三低状态，并予以计时，图形化显示病人脑状态，可进行 Aldrete 复苏评分，满足临床对病人复苏拔管的评估，需提供产品截图证明材料</p>
--	--	--

		<p>24. 可升级 CCHD 新生儿先心病筛查工具, 并可以支持美标法及双标法筛查流程, 双标法筛查流程符合《全国新生儿先天性心脏病筛查手册》(2018 版), 提供产品截图证明材料</p> <p>25. 可升级输注泵用药信息回顾工具, 可同时间轴显示病人生命体征参数及用药信息回顾, 呈现病人生命体征变化趋势与药物输注流速变化之间的关系</p> <p>26. 支持 ≥ 100 小时趋势表和趋势图回顾, 支持 ≥ 800 条事件回顾, 具备 ≥ 40 小时全息波形的存储与回顾功能, 支持 ≥ 100 小时 ST 波形片段的存储与回顾</p> <p>27. 患者离开科室, 监护仪状态由接收患者到解除患者后, 患者数据不删除, 支持在监护仪回顾历史病人数据</p> <p>28. 工作模式提供: 监护模式、待机模式、抢救模式, 体外循环模式、插管模式, 夜间模式、隐私模式、演示模式(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>29. 支持与除颤监护仪, 遥测, 生命体征监测仪、呼吸机混合联通至中心监护系统, 实现护士站的集中管理(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>30. 产品设计使用年限 \geq</p>
--	--	---

		<p>10 年（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>★31. 每台插件式监护仪配置 1 套有创血压监测附件。</p>
--	--	--

标的名称：中心监护站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. ▲中心监护系统支持监护仪、呼吸机、输注泵、麻醉机等设备集中监护，同时查看多个病床的病人数据。（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>2. ▲中心监护系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式，中心监护网络中支持多达 1200 台床旁设备互连（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>3. 中心监护系统能够兼容同品牌所有的监护仪及遥测产品，除颤（MED）产品，包括早期（10 年以内）提供的产品，可显示相关产品所监测的参数及波形</p> <p>4. ▲中心监护系统能够显示同品牌输注泵产品的用药信息，能够显示同品牌的呼吸机产品上的参数及波形，能够选配显示同品牌的床旁超声产品的超声检查图片、视频及报告（提供说明书或彩页资料或国家认可的检</p>

		<p>测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>5. 中心监护系统支持 Windows 10 及以上中、英文操作系统。一键式启动, 不需要软件启动, 纯中央机操作系统, 无其他软件干扰。</p> <p>6. 中心监护系统支持 ≥ 23 英寸液晶屏幕显示, $\geq 1280 \times 1024$ 分辨率彩色液晶显示。</p> <p>7. 可同时集中监护 ≥ 60 个病人, 单个屏幕可 ≥ 30 个病人的同时集中监护。支持 ≥ 3 个显示屏显示。具有掉电存储功能</p> <p>8. 多床观察区域支持床标识显示, 可用来区分护理组、病人组等, 支持重点观察某床病人, 双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察, 可以提供显示该病人 ≥ 12 道波形, 16 个参数区</p> <p>9. 可设置所有参数的报警限并提供声光报警。提供声、光、文字多重报警提醒功能, 提供高、中、低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后 32 秒的波形。支持系统报警声音关闭功能, 提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能</p> <p>10. ▲支持 ≥ 240 小时长趋势回顾, ≥ 240 小时全息波形回顾, ≥ 3000 条事件回顾, 事件类型应包括报警事件及手动事件。事件应存储事件发生时刻的全部参数及 ≥ 3 道相关波形, 波形长度 \geq 为</p>
--	--	---

		<p>32 秒, ≥ 3000 组 NIBP 测量数据回顾, ≥ 100 条呼吸氧合事件回顾(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>11. 远程双向控制: 控制床旁机的病人信息、启动或停止血压测量、调整自动血压测量时间。控制床旁机参数报警范围和报警级别, 控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式</p> <p>12. 具备病人生命体征参数的变化趋势、报警事件统计信息, 并支持报告打印</p> <p>13. 选配病人氧合情况概览, 并支持报告打印, 选配病人心电活动的统计结果, 支持查看病人的典型心电图, 并支持报告打印, 选配病人室性心律失常事件和室性类心电活动的统计结果, 支持查看典型心电图, 并支持报告打印, 选配病人的房颤事件的统计信息和生命体征参数趋势, 并支持报告打印</p>
--	--	--

标的名称: 无创经鼻高流量氧疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 温度可设置范围: 31℃~37℃, 温度调节间隔: 1℃</p> <p>2. 流量可设置范围: 2~80LPM, 流量调节间隔: 1LPM</p> <p>3. 空/氧混合的氧浓度范围: 21%~100%。电子比例阀自动混氧调节, 更加精</p>

		<p>准。氧浓度设置范围： 21%~100%</p> <p>4. 独立的温度、流量和氧浓度调节</p> <p>5. 报警功能：关键元器件故障、湿度加热器故障、吸气管加热器故障、电池电量低、容器水位低、总流量低、总流量高、吸气管堵塞、氧浓度超值、吸气管未连接、容器未安装、氧气流量高、氧气流量低</p> <p>▲6. 一体化加温湿化水罐，机器侧面插入取出，具备一键取出功能；</p> <p>7. 呼吸管路性能：加热丝包裹在呼吸管路外壁，使得管路外壁加热更迅速，减少冷凝水，同时避免加热导丝内置带来的气阻增加，带温度监控。</p> <p>8. 操作界面触摸液晶显示屏，及飞梭旋钮设定</p> <p>▲9. 具备屏幕亮度调节功能，设置范围 1-5，步进 1。满足不同使用环境下使用需求</p> <p>10. 具备息屏功能，屏幕息屏设置控制屏幕变暗的时间。当患者试图入睡时，这是有助于睡眠的模式。</p> <p>▲11. 具备防交叉感染设计，免消毒维护，病人管路部件具备滤筒过滤器。</p> <p>12. 设备使用具备 2 种以上运行方案设定，可根据临床使用及病人类型设定运行参数，使用时直接选择运行方案即可，具备方案重置功能。</p> <p>▲13. 机器配置内置锂</p>
--	--	--

		<p>电池, 电量电池可为治疗仪提供$\geq 60\text{min}$运行时间满足断电使用需求, 保障病人安全</p> <p>14. 具备远程护士报警呼叫功能, 将护士呼叫系统的电线连接到背面板上的远程报警端口。电线的另一端连接到病房的护士呼叫连接端口。</p>
--	--	--

标的名称: 气垫床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、床垫气条使用材料: 尼龙复合医用级 PVC 布料, 气条布料厚度: $\geq 0.34\text{mm}$</p> <p>2、气条数量≥ 18条, 带喷气微孔气条数量 8 条, 叁管波动交替设计</p> <p>3、▲床罩采用两面弹 PU 材料, 防水、抑菌, 床罩为拉链式设计</p> <p>4、每套配备用气条 1 条, 最大承受重量 150kg</p> <p>5、▲床席具有 CPR 快速放气功能, 紧急抢救时, 可将床垫内气体快速排空。头侧叁根气条不参与波动</p> <p>6、床席充气后尺寸(长*宽*高): 200*90*11CM ($\pm 2\text{cm}$), 床垫具有速充气接头, 保证外出检查床垫仍保持气量。</p> <p>7、床垫侧边具有电源线收线环, 防止电源线直接放地上。</p> <p>8、气泵压力范围: 55~120mmHg, 气泵流量范围: 7~8 升/分钟, 交替波动周期: ≥ 10 分钟</p>

--	--	--

标的名称：电动床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、规格：</p> <p>1.1 床全长 2210mm±50mm，床全宽 980mm±20mm，床板宽≥860mm，床板长≥2000mm，安全载重≥230KG。</p> <p>1.2 整床采用≥1.0mm 冷轧钢板一次冲压成型</p> <p>2、体位调节功能：背部上升 0-70°；膝部上升 0-40°；整床高度可调，床板离地最低距离≤435mm、床板离地最高距离≥775mm，电动和手动 CPR 功能、头低脚高 0-12°、头高脚低 0-12°、一键心脏椅位功能。</p> <p>3、头尾板：可拆卸式床头，在紧急时能方便拆卸抢救，特殊护理及安全搬运病人，并配有防撞装置，头尾板均有按人体工程学原理设计的把握手柄。</p> <p>4、电机采用医用级，具备静音、恒速、抗干扰，电机数量≥4 个。</p> <p>5、SSR 功能，即当患者部分升起时，床体后部部分会延伸以适应自然的坐姿，以减轻患者的背部压力，同时防止患者下滑。</p> <p>6、护栏间距符合新型四片式同步升降护栏要求。</p> <p>7、护栏在受由内向外的压力时无法打开，需受外向内压力方可打开，有效防止病人在床上时私自</p>

		<p>打开护栏下床而造成的坠床，</p> <p>8、前后护栏均内置滚动式角度显示器，可清晰显示背部床板升起角度</p> <p>9、操作面板，床两侧的护栏上安装操作面板。</p> <p>10、护栏操作面板具有锁定功能按键。</p> <p>11、患者控制器具有紧急停止按键。</p> <p>12、标配蓄电池，可在断电情况下提供体位调节所需电源。</p> <p>13、设置病床最低位显示灯，当床不在最低高度时，护栏操作面板上的橙色 LED 灯将亮起，当降至最低高度后，灯熄灭。</p> <p>14、床板上设置不低于 14 个束缚装置（单侧 7 处），用于约束特殊病患的不同部位。</p> <p>15、脚轮具有锁定、自由、定向三段式跷跷板中央控制锁定装置；防腐蚀，耐酸性佳，静音。</p> <p>16、标配输液架，具有空气阻尼装置，不锈钢管架，树脂制紧锁件。</p> <p>17、每床配置标准褥疮防治床垫</p> <p>17.1. 床垫气条使用材料：尼龙复合医用级 PVC 布料，气条布料厚度：$\geq 0.34\text{mm}$</p> <p>17.2. 气条数量≥ 18 条，带喷气微孔气条数量≥ 8 条，三管波动功能</p> <p>17.3. 床罩为尼龙 PU 钮扣式床罩面</p> <p>17.4. 每套配备用气条 1 条，最大承受重量$\geq 150\text{kg}$</p>
--	--	---

		<p>17.5. 床席具有 CPR 快速放气功能，头枕功能</p> <p>17.6. 床席充气后尺寸（长*宽*高）： 200*90*11CM（±1cm）</p> <p>17.7. 气泵压力范围： 55~120mmHg，气泵流量范围：7~8 升/分钟</p> <p>17.8. 交替波动周期：≥ 10 分钟</p> <p>17.9 主机带静态功能按键</p> <p>17.10 气条材料通过生物兼容性检测。（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p>
--	--	---

标的名称：挂式空气消毒机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 壁挂式，外观尺寸（长宽高）：≥ 990*320*200mm。</p> <p>2. 适用体积：≥100 m³。</p> <p>3. 循环消毒风量：≥1000 m³/h。</p> <p>4. 采用 1 至 13000V 可调高压静电场吸附杀菌、消毒。</p> <p>5. 等离子体发生器和等离子体机芯使用寿命≥ 30000 小时。</p> <p>6. 等离子体密度值为 1.26×10¹⁷~2.29×10¹⁷ m³..</p> <p>7. 细菌总量≤106cfu/m³</p> <p>8. 消毒时空气中臭氧浓度：≤0.05mg/m³。</p>

		<p>9. 负离子发生量：$\geq 8 \times 10^7$ 个/cm³。</p> <p>10. 对空气中自然菌的杀灭率$\geq 90\%$。</p> <p>11. 对空气中白葡萄球菌杀灭率$\geq 99.9\%$。</p> <p>12. 额定电压：AC 220V $\pm 22V$，消毒功率：$\leq 80W$，额定频率：50Hz $\pm 1Hz$。</p> <p>13. 噪音：$\leq 55dB$。</p> <p>14. 外壳采用 ABS 工程塑料一体成型。</p> <p>15. 采用微电脑程序控制，LED 点阵背光显示。</p> <p>16. 程控自动消毒时间可设置六个时间段、时间段任意设置。</p> <p>17. 使用超强远红外线控制接收装置，可远距离遥控操作。</p> <p>18. 上进下出风道设计，更符合循环风消毒原理，提高消毒效率。</p> <p>19. 内置高浓度负离子发生器，负离子清新空气。</p> <p>20. 手动消毒和程控定时消毒功能。</p> <p>21. 风速高、中、低三档可调。</p> <p>22. 具有等离子发生器、负离子、电机等故障自动检测及报警。</p> <p>23. 手动设置消毒时间自动记忆、具有工作时间累积计时功能。</p> <p>24. 消毒后空气中细菌总数：部颁 II、III 类无菌环境标准，适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）。（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p>
--	--	---

标的名称：微量注射泵（双通道）2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 注射精度$\leq\pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者，速率范围：0.1-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h，预置输液总量范围：0.1-9999ml，快进流速范围：1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选；KVO：0.1-5ml/h</p> <p>2. ▲可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>3. 支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；</p> <p>4. ▲无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>5. 具有以下注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式和间断给药模式（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>6. 具有联机功能，可自动启动第二通道注射，保证临床连续给药功能，维持血药浓度稳定。</p> <p>7. LCD 显示屏，可同屏显示：输注模式、速度、当</p>

		<p>前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息；</p> <p>8. 全中文软件操作界面；支持自动锁屏，自动锁屏时间可调，安全不中断输液而更改速率；</p> <p>9. ▲具备报警功能。可实现声光，动画和文字同时报警提示，同时显示具体报警信息；（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>10. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；压力报警阈值≥ 12档可调，最低 75mmHg</p> <p>11. 信息储存：可存储≥ 2000 条的历史记录</p> <p>12. 单通道注射时，电池工作时间≥ 5 小时 @5ml/h，可升级至≥ 10 小时@5ml/h</p> <p>13. 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能；可升级无线模块，实现无线联网监测；</p> <p>14. ▲防异物及进液等级$\geq IP34$（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>15. 整机重量≤ 3.6kg，主机自带提手，适合在救护车使用，（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）。</p>
--	--	---

标的名称：TCI 输注泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1. 注射精度$\leq\pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者。速率范围：0.1-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h。预置输液总量范围：0.1-9999ml。快进流速范围：1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选；KVO：0.1-5ml/h</p> <p>2. ▲可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>3. 支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；</p> <p>4. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称</p> <p>5. ▲具有以下注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式和间断给药模式（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>6. ▲LCD 显示屏，可同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息；（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>7. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。在线滴定功能：安全不中</p>
--	---	--

		<p>断输液而更改速率；</p> <p>8. 可实现声光，动画和文字同时报警提示，同时显示具体报警信息；压力报警阈值≥ 12档可调，最低 75mmHg</p> <p>9. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>10. 信息储存：可存储≥ 2000条的历史记录</p> <p>11. ▲电池工作时间≥ 6小时@5ml/h，可升级至≥ 12小时@5ml/h（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>12. 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能；可升级无线模块，实现无线联网监测；</p> <p>13. 防异物及进液等级$\geq IP34$</p> <p>14. ▲整机重量$\leq 1.8\text{kg}$，主机自带提手（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p>
--	--	--

标的名称：监护仪 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 模块化、插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥ 6个。采用无风扇设计，可内置高能锂电池，供电时间≥ 2小时，配置≥ 4个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备</p> <p>2. 监护仪主机（非辅助插件箱）每个槽位均具备插</p>

		<p>件模块红外通讯接口以及金属硬件通讯接口（非供电接口），保证模块通讯速率及稳定性，提供监护仪主机插槽图片证明材料。</p> <p>3. ▲≥15 英寸彩色电容触摸屏，分辨率≥1920×1080 像素，≥10 通道显示，显示屏亮度自动调节，屏幕支持手势滑动操作，支持穿戴医用防护手套操作（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>监测参数：</p> <p>4. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>5. ▲基本功能模块支持升级从监护仪，拔出后作为一个独立的监护仪，支持病人的无缝转移，插入监护仪操作插槽作为主机模块，具有独立操作显示屏，屏幕尺寸≥5 英寸，内置锂电池供电≥4 小时，无风扇设计（提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证）</p> <p>6. ECG 支持 3/5 导心电监测，可选配 6/12 导联心电监测。支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，SVCs/min 等，标配支持≥27 种实时心律失常分</p>
--	--	---

		<p>析。支持≥ 3通道心电波形同步分析,可进行多导心电分析</p> <p>7. 提供 ST 段分析功能,适用于成人,小儿和新生儿,支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁,下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段,具有 QT/QTc 实时连续测量功能,提供 QT, QTc 和 ΔQTc 参数值的显示</p> <p>8. 无创血压适用于成人,小儿和新生儿,无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>9. 血氧监测适用于成人,小儿和新生儿,配置指套式血氧探头,支持浸泡清洁与消毒,防水等级$\geq IPx7$</p> <p>10. ▲支持双通道有创压 IBP 监测,支持升级多达 6 通道有创压监测,有创压适用于成人,小儿和新生儿,IBP 有创压测量范围: $-50\sim 360\text{mmHg}$ (提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>11. 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</p> <p>12. ▲支持升级心肺复苏质量指数或 EtCO₂ 监测模块,实现评估人工心肺复苏质量,或配置 CPR 按压传感器,直观显示按压</p>
--	--	---

		<p>频率和按压深度(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>13. 支持升级麻醉深度 BIS、肌松 NMT 模块, 非其他品牌麻醉深度、肌松单机连接或单独使用</p> <p>14. 支持升级脑电图 EEG, 振幅整合脑电图 aEEG 监测模块, 可提供 4 通道脑电图以及 DSA 致密频谱密度查看</p> <p>15. ▲可升级 PiCCO 技术监测功能模块或 PiCCO 技术单机产品, 非漂浮导管热稀释法或无创胸阻抗法, 可监测胸腔内血容量 (ITBV)、血管外肺水 (EVLW), 肺毛细血管通透性指数 (PVPI) 等参数, 提供完整的血流动力学参数监测(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>16. ▲可升级 FloTrac 监测功能模块或可实现 FloTrac 技术单机产品, 非漂浮导管热稀释法或无创阻抗法, 可通过监测挠动脉压力提供连续心排量 (CCO), 每搏量变异 (SVV), 实时外周血管阻力 (SVR) 等监测参数, 满足连续血流动力学监测需求(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>17. 支持升级模块, 进行 RM 呼吸力学监测, 提供 ≥ 18 项呼吸力学参数参数指标, 可监测包括:</p>
--	--	--

		<p>PIF 峰值吸气流量, PEF 峰值呼气流量, WOB 病人呼吸功率, NIF 负吸入压力, RSBI 浅呼吸指数</p> <p>18. 支持升级模块, 进行 ICG 参数监测, 可无创监测患者连续心排量</p> <p>19. 支持升级模块, 可与麻醉机、输注泵产品相连, 实现麻醉机、输注泵设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。</p> <p>20. 具有图形化报警指示功能, 看报警信息更容易。具备参数组合报警功能, 可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示, 预示病人不同生理系统状态改变</p> <p>21. 标配具备血液动力学, 药物计算, 氧合计算, 通气计算和肾功能计算功能, (提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>22. 可升级血流动力学软件工具, 显示完整血流动力学参数, 并以图形化界面显示病人心脏收缩力, 外周血管阻力等状态, 提供电子化血流动力学实验记录, 重点参数蛛网图显示评估病人相关参数变化, 需提供产品截图证明材料</p> <p>23. 可升级麻醉平衡软件工具, 数字化指标显示病人镇静、镇痛、肌松三方面麻醉状态, 自动提示病人三低状态, 并予以计时, 图形化显示病人脑状态, 可进行 Aldrete 复苏</p>
--	--	---

		<p>评分,满足临床对病人复苏拔管的评估,提供产品截图证明材料</p> <p>24. 可升级 CCHD 新生儿先心病筛查工具,并可以支持美标法及双标法筛查流程,双标法筛查流程符合《全国新生儿先天性心脏病筛查手册》(2018版),提供产品截图证明材料</p> <p>25. 可升级输注泵用药信息回顾工具,可同时间轴显示病人生命体征参数及用药信息回顾,呈现病人生命体征变化趋势与药物输注流速变化之间的关系</p> <p>26. 支持≥ 100小时趋势表和趋势图回顾,支持≥ 800条事件回顾,具备≥ 40小时全息波形的存储与回顾功能,支持≥ 100小时 ST 波形片段的存储与回顾</p> <p>27. 患者离开科室,监护仪状态由接收患者到解除患者后,患者数据不删除,支持在监护仪回顾历史病人数据</p> <p>28. 工作模式提供:监护模式、待机模式、抢救模式,体外循环模式、插管模式,夜间模式、隐私模式、演示模式(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>29. 支持与除颤监护仪,遥测,生命体征监测仪、呼吸机混合联通至中心监护系统,实现护士站的集中管理(提供说明书或彩页资料或国家认可的</p>
--	--	---

		<p>检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>30. 产品设计使用年限\geq10年。(提供说明书或仪器设备标贴证明材料或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>★31. 每台插件式监护仪配置抗电刀电缆1套, 1个AG(O2)监测模块, 1套有创血压监测附件。</p>
--	--	---

标的名称：监护仪 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 模块化、插件式床边监护仪, 主机、显示屏和插件槽一体化设计, 主机插槽数\geq4个。采用无风扇设计, 可内置高能锂电池, 供电时间\geq4小时, 配置\geq4个USB接口, 支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备</p> <p>2. 监护仪主机(非辅助插件箱)每个槽位均具备插件模块红外通讯接口以及金属硬件通讯接口(非供电接口), 保证模块通讯速率及稳定性, 提供监护仪主机插槽图片证明材料。</p> <p>3. ▲\geq12.1英寸彩色电容触摸屏, 分辨率\geq1280\times800像素, \geq8通道显示, 显示屏亮度自动调节, 屏幕支持手势滑动操作, 支持穿戴医用防护手套操作(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告</p>

		<p>给予佐证)</p> <p>4. 基本功能模块支持心电,呼吸,心率,无创血压,血氧饱和度,脉搏,双通道体温和双通道有创血压的同时监测(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>5. ▲基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪,支持病人的无缝转移,插入监护仪操作插槽作为主机模块,具有独立操作显示屏,屏幕尺寸≥ 5英寸,内置锂电池供电≥ 4小时,无风扇设计(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>6. ECG支持3/5导心电监测,可选配6/12导联心电监测。支持房颤及室上性心律失常分析功能,如:室上性心动过速, SVCs/min等,标配支持≥ 27种实时心律失常分析。支持≥ 3通道心电波形同步分析,可进行多导心电分析</p> <p>7. 提供ST段分析功能,适用于成人,小儿和新生儿,支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁,下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段,具有QT/QTc实时连续测量功能,提供QT, QTc和ΔQTc参数值的显示</p> <p>8. 无创血压适用于成人,小儿和新生儿,无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量</p>
--	--	---

		<p>模式(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>9. 血氧监测适用于成人, 小儿和新生儿, 配置指套式血氧探头, 支持浸泡清洁与消毒, 防水等级 IPx7</p> <p>10. ▲支持双通道有创压 IBP 监测, 支持升级多达 6 通道有创压监测, 有创压适用于成人, 小儿和新生儿, IBP 有创压测量范围: -50~360mmHg (提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>11. 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</p> <p>12. ▲支持升级心肺复苏质量指数或 EtCO₂ 监测模块, 实现评估人工心肺复苏质量, 或配置 CPR 按压传感器, 直观显示按压频率和按压深度(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>13. 支持升级麻醉深度 BIS、肌松 NMT 模块, 非其他品牌麻醉深度、肌松单机连接或单独使用</p> <p>14. 支持升级脑电图 EEG, 振幅整合脑电图 aEEG 监测模块, 可提供 4 通道脑电图以及 DSA 致密频谱密度查看</p> <p>15. ▲可升级 PiCCO 技术监测功能模块或 PiCCO 技术单机产品, 非漂浮导管热稀释法或无创胸阻</p>
--	--	---

		<p>抗法,可监测胸腔内血容量(ITBV)、血管外肺水(EVLW),肺毛细血管通透性指数(PVPI)等参数,提供血流动力学参数监测(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>16. ▲可升级 FloTrac 监测功能模块或可实现 FloTrac 技术单机产品,非漂浮导管热稀释法或无创阻抗法,可通过监测挠动脉压力提供连续心排量(CCO),每搏量变异(SVV),实时外周血管阻力(SVR)等监测参数,满足连续血流动力学监测需求(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>17. 支持升级模块,进行 RM 呼吸力学监测,提供 ≥ 18 项呼吸力学参数参数指标,可监测包括: PIF 峰值吸气流量, PEF 峰值呼气流量, WOB 病人呼吸功率, NIF 负吸入压力, RSBI 浅呼吸指数</p> <p>18. 支持升级模块,进行 ICG 参数监测,可无创监测患者连续心排量</p> <p>19. 支持升级模块,可与麻醉机、输注泵产品相连,实现麻醉机、输注泵设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。</p> <p>20. 具有图形化报警指示功能,看报警信息更容易。具备参数组合报警功能,可对患者同时多个参</p>
--	--	--

		<p>数变化给出统一报警提示, 预示病人不同生理系统状态改变</p> <p>21. 标配具备血液动力学, 药物计算, 氧合计算, 通气计算和肾功能计算功能, (提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>22. 可升级血流动力学软件工具, 显示完整血流动力学参数, 并以图形化界面显示病人心脏收缩力, 外周血管阻力等状态, 提供电子化血流动力学实验记录, 重点参数蛛网图显示评估病人相关参数变化, 提供产品截图证明材料</p> <p>23. 可升级麻醉平衡软件工具, 数字化指标显示病人镇静、镇痛、肌松三方面麻醉状态, 自动提示病人三低状态, 并予以计时, 图形化显示病人脑状态, 可进行 Aldrete 复苏评分, 满足临床对病人复苏拔管的评估, 需提供产品截图证明材料</p> <p>24. 可升级 CCHD 新生儿先心病筛查工具, 并可以支持美标法及双标法筛查流程, 双标法筛查流程符合《全国新生儿先天性心脏病筛查手册》(2018版), 需提供产品截图证明材料</p> <p>25. 可升级输注泵用药信息回顾工具, 可同时间轴显示病人生命体征参数及用药信息回顾, 呈现病人生命体征变化趋势与药物输注流速变化之间</p>
--	--	--

		<p>的关系</p> <p>26. 支持≥ 100小时趋势表和趋势图回顾,支持≥ 800条事件回顾,具备≥ 40小时全息波形的存储与回顾功能,支持≥ 100小时ST波形片段的存储与回顾</p> <p>27. 患者离开科室,监护仪状态由接收患者到解除患者后,患者数据不删除,支持在监护仪回顾历史病人数据</p> <p>28. 工作模式提供:监护模式、待机模式、抢救模式,体外循环模式、插管模式,夜间模式、隐私模式、演示模式(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>29. 支持与除颤监护仪,遥测,生命体征监测仪、呼吸机混合联通至中心监护系统,实现护士站的集中管理(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>30. 产品设计使用年限≥ 10年,(提供说明书或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证)</p> <p>★31. 12台监护仪2设备 共需配置:与该型号监护仪配套的抗电刀电缆12套,16个呼吸末二氧化碳监测模块,14套有创血压监测附件。其中2台监护仪具有转运功能。配置1套中心监护系统(含硬件及软件,满足连接床旁监护仪、麻醉机、输液</p>
--	--	--

		工作站等设备,满足连接医院手麻系统和 HIS 系统等)
--	--	-----------------------------

标的名称: 麻醉机 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 工作条件及基本配件</p> <p>1.1 操作环境, 温度: 10℃至 40℃, 湿度: 15 至 95%</p> <p>1.2 电源: 220-240V, 50Hz/60Hz</p> <p>▲1.3 三个抽拉式抽屉, 非旋转式; 适合内窥镜手术模式: 具备顶光灯, 能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明;</p> <p>2. 气源: 配置氧气、空气双气源; 氧气: 具备安全保护装置, 在供氧压低于 200Kpa 时报警; 具备机械的笑氧保护装置, 不受停电影响, 保证任何流量下氧浓度$\geq 21\%$; 快速充氧范围 25 - 75 l/min;</p> <p>3. 流量计: 电子显示流量计; 具备机械总流量计;</p> <p>4. 挥发罐:</p> <p>4.1 配置单麻醉罐位;</p> <p>▲4.2 配置一个同品牌挥发罐, 挥发罐和主机同品牌, 具备压力、流速和温度补偿;</p> <p>5. 呼吸回路:</p> <p>▲5.1. 回路整体可徒手拆卸, 一体化回路, 回路整体可旋转; 回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染; 二氧化碳吸收罐, 容积$\leq 1600\text{ml}$;</p> <p>5.2. 具有回路加温功能,</p>

		<p>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>6. 呼吸机</p> <p>6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示；</p> <p>▲6.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：容控通气模式 VCV、压控模式 PCV、手动通气、电子 PEEP，可选配压力控制容量保证通气（PCV-VG）、同步间隙指令通气模式 SIMV，带窒息后备保护通气的 PSV；</p> <p>6.3 潮气量设置范围：20ml-1500ml；吸气压力设置范围：PEEP+5~70 cmH₂O；呼吸频率：4-100 次/分钟；吸呼比：4:1 到 1:8；压力限制范围：10 到 100 cmH₂O；电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3 到 30 cmH₂O；吸气暂停：OFF，5%-60%吸气时间；上升式风箱；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，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。</p> <p>7. 数字和波形监测</p> <p>▲7.1 ≥15 英寸彩色触摸屏，屏幕与麻醉机主机一体化内嵌式非外挂式设计，可同屏显示≥3 通道波形；</p> <p>7.2. 内置插件槽，可直接热插拔插件；插件可在监护仪和麻醉机之间通用；</p>
--	--	---

		<p>7.3 插件可在监护仪和麻醉机之间通用</p> <p>7.4 插件：EtCO₂、AG</p> <p>7.5 配主动废气处理系统 AGSS 及支架</p>
--	--	--

标的名称：麻醉机 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 工作条件及基本配件</p> <p>1.1 操作环境，温度：10 ° 至 40℃，湿度：15 至 95%</p> <p>1.2 电源：220-240V, 50Hz/60Hz</p> <p>▲1.3 三个抽拉式抽屉，非旋转式；适合内窥镜手术模式；具备顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明；</p> <p>2. 气源：配置氧气、空气双气源；氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于 200Kpa 时报警；具备机械的笑氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度≥25%；快速充氧范围 25 - 75 l/min；</p> <p>3. 流量计：电子显示流量计；具备机械总流量计；</p> <p>4. 挥发罐：</p> <p>4.1 配置单麻醉罐位；</p> <p>▲4.2 配置一个同品牌挥发罐，挥发罐和主机同品牌，具备压力、流速和温度补偿；</p> <p>5 呼吸回路</p> <p>5.1 回路整体可徒手拆卸，一体化回路</p> <p>5.2 低回路系统容积，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障</p>

		<p>5.3 回路标配积水杯, 解决回路积水问题</p> <p>5.4 可选配自动 CO₂ 旁路功能, 在机械通气过程中, 更换钠石灰罐无需关停机械通气。</p> <p>6 呼吸机</p> <p>6.1 气动电控呼吸机, 全中文操作和显示</p> <p>6.2 提供辅助/控制通气, 标配通气模式: 容量控制 VCV, 压力控制模式 PCV、手动通气、电子 PEEP。配 SIMV-VC、SIMV-PC, 带窒息后备保护通气的 PS</p> <p>6.3 潮气量设置范围: 20ml-1500ml; 吸气压力设置范围: PEEP+5~70 cmH₂O; 呼吸频率: 4-100 次/分钟; 吸呼比: 4:1 到 1:8; 压力限制范围: 10 到 100 cmH₂O; 电子 PEEP, 显示屏设置, 范围: OFF, 3 到 30 cmH₂O; 吸气暂停: OFF, 5%-60% 吸气时间; 上升式风箱</p> <p>6.4 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, 补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。</p> <p>7 数字和波形监测</p> <p>7.1 具备三级声光报警功能, 有独立红黄报警灯显示</p> <p>▲7.2 ≥10 英寸彩色触摸屏, 可同屏显示 ≥3 通道波形和选配至少一个环图, 麻醉机屏幕与主机一体化且内嵌式非外挂</p>
--	--	--

		式设计 7.3 配内置插件槽,可直接热插拔插件 7.4 插件可在监护仪和麻醉机之间通用 7.5 插件: EtCO2 7.6 标配主动废气处理系统 AGSS 及支架
--	--	---

标的名称: 简易呼吸器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、可高温高压消毒,重复使用 2、常规配件,硅胶面罩/氧气管/储气袋 3、具有成人型、小儿型、婴儿型、出生儿型 4、选配件: 正压阀、麻醉面罩、简易复苏器、氧气管、防滑手柄、储气袋、中空口咽通气管、开口器、正压阀/B 阀、B 阀组 5、吸气呼气阻抗: < 5cmH2o 6、限压阀压力: 40~60cmH2o 7、呼吸阀病人端接口: 15mm&22mm 8、呼吸正压阀: 接口 30mm, 压力值 5~20cmH2o 9、面罩接口: 22mm/15mm 10、球囊容积: 340ml、680ml、1630ml 11、储袋容积: 1600ml、2000ml 12、球囊按压回弹力: > 50 次/分钟 13、死腔: ≤10ml

标的名称: 喉镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、喉镜与镜片可拆卸设计。</p> <p>2、光源为 LED 冷光源。</p> <p>3、具备大中小号喉镜片，喉镜片规格为：成人大号镜片：长 114mm，宽 17mm，适用范围：50-120kg，公差±2mm</p> <p>成人中号镜片：长 106mm，宽 15mm，适用范围：40-100kg，公差±2mm</p> <p>儿童镜片：长 83mm，宽 14mm，适用范围：4-50kg，公差±2mm</p> <p>新生儿镜片：长 78mm，宽 9mm，适用范围：1.5-5kg，公差±2mm。</p> <p>4、供电电源为锂电池。</p>
--	---	--

标的名称：器械台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 参数:304 不锈钢材质，三合一（大、中、小）器械台 5 套，规格（长宽高）：$\geq 1000*6000*880$mm（大）；$\geq 820*500*840$mm（中）；$\geq 640*400*800$mm（小）三个为一套。</p> <p>2. 双层器械台（25 台）304 不锈钢材质；规格$\geq 920*550*860$mm</p>

标的名称：托盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 304 不锈钢材质竖排托盘架（20 个）</p> <p>参数：托盘规格为$\geq 70*50$cm，高度可调节：80-130cm，不锈钢螺丝固</p>

		<p>定调节高度, 安静无声锁轮。</p> <p>2. 304 不锈钢材质单杠托盘架 (10 个)</p> <p>参数: 托盘规格为 $\geq 60*40\text{cm}$, 高度可调节: 80-130cm, 不锈钢螺丝固定调节高度, 安静无声锁轮。</p>
--	--	--

标的名称: 移动式消毒机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、移动式, 外观尺寸 (长宽高): $\geq 340 \times 430 \times 970\text{mm}$。</p> <p>2、适用体积: $\geq 100\text{m}^3$。</p> <p>3、循环消毒风量: $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>4、采用 1 至 13000V 可调高压静电场吸附除尘、杀菌、消毒、除异味。</p> <p>5、等离子体发生器和等离子体机芯使用寿命 ≥ 30000 小时。</p> <p>6、等离子体密度值为 $1.04 \times 10^{17} \sim 2.13 \times 10^{17}\text{m}^3$</p> <p>7、细菌总量 $\leq 150\text{cfu}/\text{m}^3$</p> <p>8、消毒时空气中臭氧浓度: $\leq 0.16\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>9、负离子发生量: $\geq 2.15 \times 10^7$ 个/cm^3。</p> <p>10、对空气中自然菌的杀灭率 $\geq 90\%$。</p> <p>11、对空气中白葡萄球菌杀灭率 $\geq 99.90\%$</p> <p>12、额定电压: AC 220V $\pm 22\text{V}$, 消毒功率: $\leq 140\text{W}$, 额定频率: 50Hz $\pm 1\text{Hz}$,</p> <p>13、噪音: $\leq 60\text{dB}$。</p> <p>14、微电脑程序控制, 中</p>

		<p>文背光液晶显示屏。</p> <p>15、等离子发生器、电机、负氧离子故障自动检测故障提示、具有消毒及风量加强功能。</p> <p>16、程控、遥控、按键多控消毒运行，按键采用实体红外线遥控操作，具有程控定时功能。</p> <p>17、消毒可设置六个时间段，时间可任意设置。</p> <p>18、出风口工作时自动开启，关机自动关闭。风速高、低可选。</p> <p>19、工作时自动横向循环扫风，快速循环消毒室内空气。</p> <p>20、使用初中效活性炭网除臭等辅助消毒手段。</p> <p>21、内置静态除臭因子，解决终末消毒。</p> <p>22、外设防滑扶手，可推拉移动。</p> <p>23、手动设置消毒时间自动记忆、具有工作时间累积计时功能。</p> <p>24、消毒后空气中细菌总数：部颁Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准，适用环境：人在动态环境及静态环境（提供说明书或仪器设备标贴证明材料或彩页资料或国家认可的检测机构出具的检测报告给予佐证））。</p>
--	--	---

标的名称：踏脚凳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 参数：全 304 不锈钢材质，规格（长宽高）： $\geq 460*250*165\text{mm}$ ，模具冲压面，可以叠装。适用于手术室调节医务人员站

		立高低；凳体由 304 不锈钢制作，耐腐蚀性强，亚膜防滑，可多个凳体连接成片组合使用，也可单独使用，可层层叠加使用。
--	--	--

标的名称：恒温箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 用于生理盐水、冲洗液等液体加温。能保持 37 度的恒温、规格（长宽高：180cm*58cm*70cm）±5cm，至少≥5 块隔板，可分层使用。

标的名称：转运床（平车）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格（长宽高）：1940*690*510-850mm（±5mm） 2. 功能：整体及背部均可独立升降 3. ★配置：护栏 2 个、床面 1 个，中控轮 4 个，定向轮 1 个，输液架插座 4 个，床垫 1 个

标的名称：铲式担架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 采用工程塑料制成。两端设有离合装置。担架可分离成左右部分。担架长度可随意调节。

标的名称：铜离子电化学仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 输出接口：具有至少 1 个与离子针相连接的接口治疗周期 2. 控制面板数量：至少有控制键及停止键 3. 治疗时间：时长 280

		秒，， 误差±2s 4. 连续工作时间：≥8 小时。 5. 铜离子释放≤ 0.5mg/kg, 6. 铜离子针长度≥ 1.5cm, 7. 直径≤0.7cm 左右 8. 针间距≤0.6cm 左右。
--	--	---

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

采购人指定。本项目因数据存储、交换、采集等涉及需要的配套设施、设备由中标供应商提供，如服务器、交换机、存贮、网络布线辅材等。中标供应商应负责做好本项目涉及的数字化设备与院内相关信息系统的数据交互及对接，包括 PACS 系统、重症监护信息系统、手术麻醉管理系统、HIS 系统、中央监护系统等满足院方相关科室数据采集及达标评级要求。采购人提供相关系统数据，所产生费用由中标人承担。

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明： 合同签定后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明： 设备安装调试完毕并验收合格后，采购人收到中标供应商提供设备的相关资料齐全后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包 1: 付款条件说明： 设备正常运行半年后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

按本招标文件 2.6.5 履约验收方案要求执行

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

采购清单中有明确要求的从其要求。无要求的投标产品质保期 ≥ 1 年（合同签订后采购人出具验收报告之日起），范围：所有投标产品整机含所有部件（质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中）。提供的设备需为最新生产的设备，出厂时间不得长于自投标截止时间前半年

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1 采购人的违约责任 1.1 采购人无正当理由拒收货物的，采购人须向中标人偿付合同总价的百分之十的违约金。 1.2 采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，还应向中标人偿付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，中标人有权终止合同，并可依法追究采购人的违约责任。 1.3 采购人偿付的违约金不足以弥补中标人损失的，还应按中标人损失尚未弥补的部分支付赔偿金给中标人。 **2 中标人的违约责任** 2.1 中标人交付的货物不符合招标文件和（或）中标人的投标文件所约定的质量、性能、功能的，中标人应向采购人偿付合同总价的百分之十的违约金，并且还应在合同规定的交货时间内将合格的货物运送到合同约地点，否则，视作中标人不能交付货物而违约。 2.2 中标人因不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，还应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过 30 天，采购人有权终止合同，中标人则应向采购人偿付合同总价的百分之十的违约金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。 2.3 中标人保证所供货物的权利无瑕疵，包括但不限于货物的所有权、知识产权无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人偿付违约金。 2.4 中标人不能按期完成项目实施的，除应及时完成实施外，还应向采购人偿付合同总额的万分之一/天的违约金；逾期超过 30 天，采购人有权终止合同，中标人则应向采购人偿付合同总价的百分之十的违约金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。 2.5 中标人不能按期通过项目验收的（含阶段性验收，如有），除应及时完成整改外，

还应向采购人偿付合同总额的万分之一/天的违约金；逾期超过 30 天，采购人有权终止合同，中标人则应向采购人偿付合同总价的百分之十的违约金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。 2.6 中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分支付赔偿金给采购人。 3 争议管辖： 双方应通过友好协商解决争议，经协商不能达成协议时，向采购人所在地人民法院起诉。

3.5 其他要求

1.投标人应针对本项目提供项目实施方案：包括①项目实施计划；②项目进度安排；③项目保障方案；④安装人员配备；⑤安全管理制度；⑥产品质量措施；⑦安装调试。 2.投标人应针对本项目提供售后服务方案：包括①售后服务人员配置；②人员培训方案；③维修备货措施；④后期维护措施 3.履约能力：投标人具有类似项目业绩的实施案例。 4.本项目 3.4 商务要求为实质性要求，如不满足做无效投标处理。