

1 分标:

一、技术要求			
项号	货物名称	数量及单位	主要技术参数及性能（配置）要求
1	胃肠泵	8 台	<p>◆1. 流速：1mL/h 至 2000mL/h，支持 1ml/h 步进调整；</p> <p>2. 精度误差：</p> <p>（1）速度误差：±5%（专用营养管）；</p> <p>（2）流量误差：±5%（专用营养管）；</p> <p>3. 结构原理：要求为指状蠕动挤压式，输液精度达到±5%；</p> <p>4. 预置量：1ml 至 9999ml，支持 1ml 步进调整；</p> <p>5. 累计量：0ml 至 9999ml，支持按照 1ml 递增；</p> <p>6. 阻塞灵敏度：至少三个档位可以调节，压力报警阈值范围为：</p> <p>（1）高：90KPa±30KPa；</p> <p>（2）中：60KPa±30KPa；</p> <p>（3）低：40KPa±30KPa；</p> <p>7. 报警功能包括（但不限于）：气泡报警、阻塞报警、完成报警、开门报警、欠压报警、电池耗尽报警、操作遗忘报警、速度异常报警、通讯异常报警、超温报警报警，可自行根据不同报警级别按照设定的优先等级报警；</p> <p>8. 气泡模式：开模式、关模式；</p> <p>9. 快排速度：600mL/h 至 2000mL/h；</p> <p>10. 具备反抽冲洗功能。</p> <p>◆11. 加热方式为：长度大于 60cm 的可调温的加热条，具有加温和保温双重功效（可选择加热板）；</p> <p>12. 具备输送的流质范围宽功能，可输入常规营养液，可支持输入粥、汤等粘稠颗粒状液体；</p> <p>13. 加热温度：范围：30℃至 37℃； 温度支持以 1℃步进调整；</p> <p>14. 连续工作：连续工作时间不小于 24 小时；</p> <p>15. 内置电池工作时间：首次充电大于 8 小时，以 100mL/h 速度可运行工作 ≥6 小时；</p> <p>16. 功耗：不大于 75VA；</p> <p>17. 安全分类：带内部电源以及具有应用部分的 CF 型优于或等于 II 类；</p> <p>18. 报警音量大小可调；</p> <p>19. 具备 ≥2.8 寸的液晶屏；</p> <p>20. 运行过程中压力变化可实时显示；</p>

		<p>21. 液晶屏背光亮度可调；</p> <p>22. 防水等级：主壳体：优于或等于 IPX5；底座：优于或等于 IPX3；</p> <p>23. 使用电源：交流输入：AC220V/50Hz，内部电池：DC12V，外接电源：DC12V（可连接车载 12V 电源）。</p>
2	多功能呼吸机（高配）	<p>5 台</p> <p>1. 基本特征</p> <p>（1）适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面；</p> <p>◆（2）采用≥15 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率≥1920×1080；</p> <p>（3）屏幕显示：支持多达 3 道波形同屏显示，可提供 4 种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示；</p> <p>▲（4）气动电控呼吸机，并备有空气气源，即使在没有中央气源的情况下也可以正常使用；</p> <p>（5）自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件；</p> <p>（6）具备有创通气模式，支持无创通气模式；</p> <p>▲（7）具备高流量氧疗功能，可以调节氧疗流速和氧浓度；</p> <p>（8）病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出；显示屏截屏 U 盘导出功能；</p> <p>（9）吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（≥134℃），以防止交叉感染；</p> <p>▲（10）具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化；</p> <p>2. 呼吸模式及功能</p> <p>（1）常规模式：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 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气模式；</p> <p>◆（2）高级模式：自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）；压力释放通气 APRV 和压力调节容量控制-同步间歇指令模式（PRVC-SIMV）、自适应分钟通气量通气 AMV、容量支持通气 VS、心肺复苏通气 CPRV、PSV-S/T；</p> <p>（3）具有自动插管阻力补偿（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>▲ (4) 具有智能同步技术，提高人机同步，具有单位理想体重输送的潮气量 (TVe/IBW) 的设置及监测功能；</p> <p>(5) 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序，NIF、PEEPi 及 P0.1 测定；</p> <p>3. 设置参数</p> <p>(1) 潮气量：20ml~4000ml；</p> <p>(2) 呼吸频率：1 次~150 次/min；</p> <p>(3) 吸气流速：2L~180L/min；</p> <p>(4) SIMV 频率：1 次~60 次/min；</p> <p>(5) 吸/呼比：4:1~1:10；</p> <p>(6) PEEP：0cmH2O~50cmH2O；</p> <p>(7) 压力触发灵敏度：-20cmH2O~0.5cmH2O，或 OFF；</p> <p>(8) 流速触发灵敏度：0.1L~20L/ min，或 OFF；</p> <p>4. 监测参数</p> <p>(1) 气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测；每分钟呼出通气量、潮气量的监测、呼吸频率监测、肺的力学监测；</p> <p>(2) 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，二氧化碳/时间，脉搏波/时间；</p> <p>(3) 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，V-CO2 曲线，3 种呼吸环监测；</p> <p>◆ (4) 实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 以提示肺损伤风险；实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 以提示肺损伤风险；</p> <p>(5) 可监测参数≥96 小时的趋势图、表分析，5000 条报警和操作日志记录；</p> <p>5. 其他功能：具备锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。</p>
▲商务要求		
质保期	按国家有关规定实行“三包”，保修期不少于 1 年，采购需求中有特殊要求的，按其要求执行。	
售后技术服务要求	1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费送货上门、免费进行安装调试。保修期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，	

	<p>中标人提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。</p> <p>2. 中标供应商须协助采购人进行安装前的准备工作。</p> <p>3. 提供安装资料并对产品进行安装调试。</p> <p>4. 免费提供操作及维护培训。在安装、使用过程中，因产品质量问题所造成采购人损失的，中标供应商应当赔偿采购人的一切经济损失。</p> <p>5. 设备必须为全新、未使用的原装产品，符合国家各项有关质量标准制造的产品。</p> <p>6. 投标人根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。</p> <p>7. 售后服务：</p> <p>（1）由中标人负责派专业技术人员到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证正常使用。在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对安装进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。在保质期内，仪器、设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人须在 30 分钟内响应；需要到现场维修的，须在 12 小时内到达仪器现场；一般故障须在 24 小时内解决，重大故障须在 48 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须在一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>（2）中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供维护保养报告单；维护保养须检查设备的安全、设备清洁保养、设备性能测试、运行状态检查等，质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。</p> <p>（3）提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息，售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的售后服务计划。</p> <p>（4）设备交付使用时，供应商须保证仪器设备能提供端口接入现有医疗信息系统平台（设备仪器端口免费），信息系统平台不收取数据接入的费用。</p> <p>（5）设备必须为原厂全新整套，符合国家各项有关质量标准制造的产品，在保质期以后，供应商应提供备件和维修服务。</p> <p>（6）在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。</p>
<p>交货时间及地点</p>	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试，通过验收并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：采购人（北海市第二人民医院）指定地点北海市银海区新世纪大道 116 号。</p>
<p>付款方式</p>	<p>签订合同后 7 个工作日内采购人向中标人支付合同总金额的 50%；设备验收合格一年内，待采购人向中标人发出开票通知后，中标人向采购人出具全额发票，采购人向中标人支付剩余合同总金额的 50%。</p>

<p style="text-align: center;">验收要求</p>	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。中标供应商必须就招标文件要求及投标文件承诺的内容作为货物性能参考依据，所有证明文件复印件须加盖投标人公章或投标专用章。验收时须提供生产厂家的彩页、检测报告或其他证明复印件（原件备查），如有发现所提供的证明材料内容与要求的设备功能不相符，追究其虚假应标的法律责任，给采购人造成经济损失的中标人须赔偿采购人的一切损失。</p> <p>2. 验收标准：</p> <p>（1）中标供应商所提供产品均为全新、未使用的原装产品，产品所有功能均能正常使用，并符合国家相关质量标准要求，如出现以次充好等违约现象，由此引发的费用及其他经济损失全部由中标供应商自行承担。</p> <p>（2）交货时所有产品均严格按招标文件上的技术参数实质的要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收。</p> <p>（3）所有货物按时全部交送到采购人指定地点后进行安装调试，安装调试完成后中标供应商须配合采购人，按照招标文件、中标供应商投标文件、合同等文件资料对项目进行全面验收。</p> <p>（4）采购人对货物安装验收合格后，双方共同签署验收书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。本项目验收产生的所有费用由中标供应商承担。</p> <p>3. 采购人保留对中标人所提供产品进行全面测试的权利，如达不到招标文件要求及投标文件承诺的内容为虚假应标，采购人有权终止采购合同，中标人须退回采购人已支付的所有款项，赔偿采购人由此产生的一切经济损失，且承担由此产生的一切后果。</p> <p>4. 验收时，中标人需向采购人提供完整的技术资料，包括但不限于设备使用说明、详细设备说明书、设备测试报告等。</p> <p>5. 采购人认为有需要时，可委托有资质的第三方检测机构对产品进行检验，其检验结果将作为验收材料的组成部分之一。</p> <p>6. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人须更换满足条件的同类产品，否则需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。</p>
<p style="text-align: center;">质量要求</p>	<p>1. 质量达到招标文件要求及投标文件承诺标准。</p> <p>2. 中标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件承诺相一致。</p> <p>3. 中标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p>
<p>投标人的资信要求表</p>	

<p>政策性加分条件</p>	<p>符合节能环保等国家政策要求等</p>
<p>资料证明文件</p>	<p>投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网站下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。</p>
<p>投标报价要求</p>	<p>1. 投标报价为投标人在采购人指定地点交付所投产品时所产生的的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、设备接口费等成本、税金及利润；</p> <p>2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
<p>进口产品</p>	<p>本分标不接受进口产品投标</p>
<p>核心产品</p>	<p>多功能呼吸机（高配）</p>

2 分标

一、技术要求			
项号	货物名称	数量及单位	主要技术参数及性能（配置）要求
1	中央监测站 (一拖十)	1 套	<p>中央监测站：</p> <p>▲1. 在护士站安装 1 套中央站支持联网≥32 床病人集中管理，支持联网床旁监护仪，患者遥测设备或者上述设备混合联网；</p> <p>▲2. 中央站可以控制监护仪接收/解除/转移病人；</p> <p>3. 中央站可以控制监护仪启动/停止 NIBP 测量；</p> <p>▲4. 中心监护系统可以控制监护仪进入夜间模式。中央站/工作站可支持其所管辖的所有病床一键进入夜间模式；</p> <p>▲5. 中心监护系统可以控制监护仪进入隐私模式，中央站/工作站可支持所管辖的所有病床一键进入隐私模式；</p> <p>6. 中央站主机可支持连接至少 2 个显示屏；</p> <p>7. 中央站显示器尺寸应≥24 英寸；</p> <p>8. 中央站支持的显示分辨率≥1920*1080 像素；</p> <p>9. 中央站主机采用磁盘阵列式设计，保障数据的存储安全和系统运行稳定；</p> <p>▲10. 中央站单个显示屏可显示≥36 个病人的数据；</p> <p>11. 中央站/工作站交互界面与所提供的监护仪的交互界面保持一致；</p> <p>12. 在多床区域每个病床至少可以显示 8 道波形，16 个参数区；</p> <p>13. 在多床区域可进行颜色标记，实现分组显示；</p> <p>14. 在多床区域可以配置大字体界面；</p> <p>15. 在多床区域可显示病人 ID, 用于替代病人姓名以保护病人隐私；</p> <p>16. 在重点观察床可显示至少可以提供 12 道波形，16 个参数区；</p> <p>17. 具有重点观察床支持趋势与实时参数波形同时显示；</p> <p>监护仪参数</p> <p>1. 整机要求</p> <p>▲（1）模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽，可支持IBP、CO2、AG等任意参数模块的即插即用、扩展临床应用；</p> <p>（2）采用无风扇设计，防水等级优于或等于IPX1。</p> <p>（3）≥10英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280*800像素，≥10通道波形显示；</p> <p>（4）屏幕采用电容屏非电阻屏；</p> <p>（5）显示屏具有亮度自动调节功能；</p>

		<p>(6) 屏幕采用倾斜10度~15度设计;</p> <p>(7) 可支持遥控器无线远程操作监护仪;</p> <p>(8) 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。锂电池支持监护仪工作时间\geq4小时。</p> <p>▲ (9) 安全规格: ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤CF型;</p> <p>(10) 监护仪主机工作大气压环境范围: 57.0kPa~107.4kPa;</p> <p>(11) 监护仪主机工作温度环境范围: 0°C~40°C;</p> <p>(12) 监护仪主机工作湿度环境范围: 15%~95%;</p> <p>2. 监测参数</p> <p>(1) 配置3/5导心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏;</p> <p>▲ (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;</p> <p>(3) 心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证;</p> <p>(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;</p> <p>(5) 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;</p> <p>(6) 支持\geq20种心律失常分析, 包括房颤分析;</p> <p>(7) QT和QTc实时监测参数测量范围: 200ms~800ms;</p> <p>(8) 支持升级提供过去24小时心电图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>(9) 具有SpO2, PR和PI参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿;</p> <p>(10) 具有指套式血氧探头, 防水等级优于或等于IPX7, 支持液体浸泡消毒和清洁;</p> <p>(11) 配置无创血压测量, 适用于成人, 小儿和新生儿;</p> <p>▲ (12) 具有手动, 自动, 连续和序列4种测量模式, 并提供至少24小时血压统计结果;</p> <p>(13) 无创血压成人测量范围: 收缩压25mmHg~290mmHg, 舒张压10mmHg~250mmHg, 平均压15mmHg~260mmHg;</p> <p>(14) 具有辅助静脉穿刺功能;</p> <p>(15) 可升级至少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>(16) 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;</p>
--	--	---

		<p>3. 系统功能</p> <p>(1) 支持所有监测参数报警限，具有一键自动设置功能，可快速管理患者报警需求；</p> <p>(2) 具有肾功能计算功能；</p> <p>(3) 具有图形化技术报警指示功能；</p> <p>(4) 支持≥ 120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾；</p> <p>(5)≥ 1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值；</p> <p>(6) ≥ 1000组NIBP测量结果；</p> <p>(7) ≥ 120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾；</p> <p>(8) 支持至少48小时全息波形的存储与回顾功能；</p> <p>(9) 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；</p> <p>(10) 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>(11) 监护仪具有夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式；</p> <p>(12) 可升级配置临床评分系统，如MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），支持定时自动EWS评分功能；</p> <p>(13) 提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化；</p> <p>(14) 提供计时器功能，界面区可设置≥ 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；</p> <p>(15) 具有格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能；</p> <p>(16) 动态趋势界面可支持统计1小时~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，可快速识别异常趋势信息。</p>
2	亚低温机	3台 <p>1. 供电电源：220VAC，50Hz；</p> <p>2. 额定功率：650VA；</p> <p>3. 水温温度控制范围：4℃~40℃；</p> <p>4. 升温/降温双重功能：具备升温（26℃~40℃）与降温（4℃~25℃）双重功能；</p> <p>5. 空载平均降温速度与升温速度：平均降温速度≥ 1.3℃/分钟；平均升温速度≥ 0.8℃/分钟；</p> <p>6. 负载最大平均降温速度与升温速度：平均降温速度≥ 2.9℃/h；平均升温速度≥ 1℃/h；</p>

		<p>7. 体温监测：具有体表温度和体腔温度两种专用探头，目标温度设置范围：降温 30℃~40℃，升温 30℃~37℃，监测精度±0.1℃；</p> <p>8. 体温监测报警：双路体温监测报警均可同时独立设置体温下限和（或）体温上限，体温超限时报警并停止输出；</p> <p>9. 输出控制方式：四路两组输出，同一侧两路为一组，左右分别控制，双毯双帽可同时工作；</p> <p>10. 定时范围：1 小时~99 小时或长期运行，可自动计时（包括倒计时）；</p> <p>11. 人机交互方式：具有 LCD 中文及图标显示，便于夜间及紧急情况下使用；</p> <p>12. 固化程序：内置至少 10 个常用固化程序，便于紧急时使用，可自定义设置程序；</p> <p>13. 具备断电保护功能，断电时再通电开机后，仪器自动运行断电前的程序；</p> <p>14. 具有 SD 卡装置，可无限量存储患者处方等信息，便于治疗管理和开展科研项目；</p> <p>15. 噪声控制：正常工作噪声≤55dB；</p> <p>16. 毯/帽设计：TPU 材质毯/帽采用蜂窝设计，保证液体流动性，降温迅速均匀；冰帽为贴敷式设计；</p> <p>17. 采用双向快速液压接头，具有良好密封性，无液体喷溅；</p> <p>18. 故障智能诊断：具有水量不足、传感器松脱等智能提示功能；</p> <p>19. 外壳材质与工艺：外壳采用钣金一次成型，并具有防锈喷漆处理；</p> <p>20. 主机附带毯帽存储篮，便于毯帽的收纳管理；</p> <p>21. 整机尺寸和质量：≤40Kg，整机尺寸：≤长 500mm×宽 320mm×高 902mm。</p>
3	排痰仪	<p>2 台</p> <p>1. 供电电源：220VAC，50Hz；</p> <p>2. 振动频率：10Hz~50Hz，控制精度±1Hz，连续可调；</p> <p>3. 振动时间 1 分钟~60 分钟，连续可调；</p> <p>4. 输出路数：单路输出；</p> <p>5. 振动幅度：动力头内有偏心块结构，偏心块偏心距为 2.5mm，产生径向振幅≤5mm，振幅产生叩击力；</p> <p>6. 叩击换向器：</p> <p>（1）配置可调角度叩击换向器，叩击头可进行至少 180 度调整，可供不同体位使用；</p> <p>（2）配置至少 90 度固定角度叩击换向器；</p> <p>7. 动力管长度至少 2 米，材质采用柔性弹簧钢材质和减震弹簧；</p> <p>8. 具有高亮电子数码管显示，采用按键式操作；</p> <p>9. 采用≤24V 安全电压和伺服系统电路设计，设备设定振动频率与动力头</p>

			<p>实际输出振动频率可保持一致；</p> <p>10. 叩击头</p> <p>(1) 1号叩击头（外径尺寸$\geq\Phi 130\text{mm}$，滑面硅橡胶叩击头）：增强型，强力治疗使用；</p> <p>(2) 2号叩击头（外径尺寸$\geq\Phi 92\text{mm}$，聚氨酯海绵面叩击头）：标准型，普通治疗或护理使用；</p> <p>(3) 3号叩击头（外径尺寸$\geq\Phi 68\text{mm}$，聚氨酯海绵面叩击头）：柔和型，特殊治疗或护理使用；</p> <p>(4) 4号叩击头（羊角形，聚氨酯海绵面叩击头）：特定型，肋、肩等部位治疗或护理使用；</p> <p>11. 智能工作程序：提供三种体形特征的智能变频程序，在变频振动下可将不同粘稠度的痰液或气道分泌物震碎或以气道壁上脱落；</p> <p>12. 噪声控制：正常振动频率（25Hz）运行时的噪声$\leq 60\text{dB}$，最大振动频率运行时的噪声$\leq 72\text{dB}$。</p>
4	雾化仪	6台	<p>1. 噪音：$\leq 65\text{dB}$；</p> <p>2. 净重：$\leq 1.5\text{kg}$；</p> <p>3. 电源：AC220V, 50Hz；</p> <p>4. 外形尺寸：\geq长 16.6*宽 16.6*高 9.8cm</p> <p>5. 最大雾化率：$\geq 0.2\text{ml}/\text{min}$；</p> <p>6. 最大雾化率数据：在环境温度 20℃湿度 53%，与出雾口测试距离为 10cm，采用 5ML 的 0.9%生理盐水测试得出。</p>
5	电动 ICU 专用病床	8台	<p>一、产品参数：</p> <p>1. 规格：床板长$\geq 2000\text{mm}$，全长$\geq 2210\text{mm}$；床板宽$\geq 860\text{mm}$，全宽$\geq 980\text{mm}$（竖起侧护栏时）/$\geq 1005\text{mm}$（降下侧护栏时），425mm~775mm（床板到地面的高度）；</p> <p>◆2. 床板采用冷轧钢板一次冲压成型，床面板带有透气孔；金属表面经过多道工序处理，采用电泳+粉末双重喷涂方式，内外防锈，避免管壁内部生锈缩短使用寿命，具有防刮伤能力和耐药性。粉体涂膜厚、抗酸碱、耐腐蚀、耐退色内外防锈；</p> <p>3. 功能：体位调节功能背部升降 $0^\circ \sim 70^\circ$，膝部升降 $0^\circ \sim 25^\circ$，高低升降 425mm~775mm，头高脚低位 $0^\circ \sim 12^\circ$，头低脚高位 $0^\circ \sim 12^\circ$ 一键式心脏椅位，一键复位，电动 CPR 功能，手动 CPR；</p> <p>◆4. 床头、床尾板均可拆卸，采用聚乙烯 (PE) 树脂材料一体吹塑成型，具有锁定装置，在紧急时能进行拆卸抢救、特殊护理及安全搬运患者。头尾</p>

		<p>板具有把握手柄，便于推行；</p> <p>5. 护栏：</p> <p>(1) 采用四片式分体式升降护栏，安装在床面板上，可随床体的功能同时动作。护栏的上部呈易于握持的形状，可作患者起立时的助力棒；</p> <p>(2) 护栏在受由内向外压力时无法打开，在受外向内压力可打开；</p> <p>(3) 前后护栏均设置角度显示器，可显示背部床板升起角度及床体倾斜角度；</p> <p>(4) 前侧护栏上设置有蓄电池电量显示器，可清晰显示蓄电池状态；</p> <p>(5) 前侧护栏上可设置病床最低位显示灯，可清晰显示病床是否达到最低安全位置；</p> <p>◆6. 控制器：护栏内侧具有患者使用的控制器，护栏外侧设有医护人员使用的控制器；</p> <p>(1) 患者控制器：可对背部升降及膝部升降进行操作，控制器具有紧急停止按键；</p> <p>(2) 医护人员可通过控制器操作病床的所有功能；</p> <p>(3) 具备锁定功能，可以锁定医护人员控制器及患者控制器；</p> <p>7. 床板两侧具有手动 CPR 装置各 1 套；</p> <p>8. 床板上方两侧具有束缚装置各 7 个，用于捆绑特殊病患；</p> <p>9. 床板两侧，具有引流袋及附属挂钩各 2 个。</p> <p>10. 直径$\geq 125\text{mm}$脚轮，具有锁定、自由、定向三段式跷跷板中央控制锁定装置；</p> <p>11. 具有专业医用电机系统，4 个电机控制体位升降功能；</p> <p>12. 翻身气垫：</p> <p>(1) 床垫尺寸：\geq长 198cm\times宽 90cm\times高 30cm，主机尺寸：\geq长 36cm\times宽 28cm\times高 12cm</p> <p>(2) 压力范围：30mmHg\sim150mmHg，</p> <p>(3) 循环时间：10/15/20/25 分钟肆档可调，配备静止功能，精度$\pm 10\%$；</p> <p>(4) 具有弱、中、强 3 档翻身功能可选，最大侧翻角度 $30^\circ \pm 5^\circ$，可实现左右侧翻身，可促进血液流通，预防褥疮；</p> <p>(5) 翻身循环时间：15 分钟/30 分钟可选择；</p> <p>(6) 按键锁功能：操作面板无操作 $5\text{min} \pm 0.5\text{min}$，按键锁启动，其余按键被锁定；长按 $3\text{s} \pm 0.5\text{s}$，按键锁解除，其余按键解除锁定；</p> <p>(7) 具有断电警报功能，意外断电时，警报指示灯会点亮，并触发警示音；</p> <p>(8) 具有防触底功能，在紧急停电状态下，可快速接头对插，保持气管充</p>
--	--	---

气状态，防止病人触底风险；

(9) 最大工作载荷 $\geq 200\text{kg}$ ；

(10) 正常工作 $\leq 45\text{dB (A)}$ ；

(11) 配置紧急 CPR 泄气装置，泄气时间 $\leq 20\text{s}$ （心脏部位）；

(12) 主机和床垫具有快速接头设计；

(13) 具有 ≥ 5 米的加长电源线，便于病房取电；

(14) 床垫两侧加高护栏设计，防止侧翻和碰撞；

(15) 采用双面弹银离子涂层床罩，可抑制细菌的滋生；床罩耐水洗，可在 90 度以上高温进行浸泡消毒；

13. 输液杆：

(1) 输液架具有至少四个挂钩，可收起、放下；

(2) 采用不锈钢 304 管架，上下锁紧件采用树脂材料制作；

(3) 具有空气阻尼装置，可使输液杆缓速下降，可以通过旋转上下锁紧件调节高度并固定；

(4) 高度：1073mm~1758mm；

(5) 挂钩的荷重 $\geq 1\text{KG}$ ；

二、设备配置清单包含但不限于：

序号	名称	数量及单位
1	冷轧钢喷涂床架	1 台
2	分体式升降护栏	4 片
3	树脂头尾板（吹塑成型、可拆卸）	1 套
4	医用电机	4 只
5	电动及手动 CPR 装置	1 套
6	护士操控面板	1 套
7	患者操控面板	1 套
8	手控器	1 个
9	医用脚轮	4 只
10	中控刹车系统	1 套
11	床垫止滑器	2 个
12	床侧引流袋挂架	4 个
13	标准输液架插孔	4 个
14	蓄电池	1 个
15	输液杆	1 根
16	移动床边桌	1 台
17	翻身气垫	1 张
18	翻身气垫主机	1 台

6	电子纤维支气管镜	<p>1 套</p> <p>一、电子支气管内窥镜技术参数</p> <p>1. 操作手柄（含插入管）：</p> <p>▲（1）软镜插入管外径$\leq 4.9\text{mm}$，工作管道内径$\geq 2.6\text{mm}$；</p> <p>（2）插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲$\geq 180^\circ$，向下弯曲$\geq 130^\circ$，向上向下总弯曲角度$\geq 310^\circ$；</p> <p>（3）视场角$\geq 120^\circ$；</p> <p>▲（4）景深：3mm~100mm；</p> <p>（5）软镜工作软管有效长度$\geq 610\text{mm}$，插入管自带具有360°刻度标识；</p> <p>（6）具有电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤；</p> <p>▲（7）操作手柄具备左右旋转关节，可带动插入软管部先端左右旋转，向左$\geq 120^\circ$，向右$\geq 120^\circ$；</p> <p>（8）插入管先端头采用医用高分子材料，具有内外绝缘功能；</p> <p>▲（9）操作手柄具备至少3个功能按键；</p> <p>（10）操作手柄上按键可控制图像处理器以下功能</p> <p>①图像进行放大/缩小；</p> <p>②拍照/录像；</p> <p>③冻结/解冻结功能，无需触摸图像处理器进行操作，避免因接触屏幕导致感染风险；</p> <p>（11）自带LED冷光源，具备防雾功能，无需预热；</p> <p>（12）操作手柄为医用高分子材料材质；</p> <p>（13）采用智能主控芯片，无需手动调节即可实现自动控制图像曝光度功能。</p> <p>2. 设备配置清单（包含但不限于）：</p> <table border="1" data-bbox="734 1411 1332 1780"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>电子支气管内窥镜操作部</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>防水盖</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>活检阀帽</td> <td>5 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>吸引按钮</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>手提箱组件</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、电子内窥镜图像处理器技术参数</p> <p>1. 显示屏：屏幕分辨率：$\geq 1280*800$，具有高清TFT-LCD显示屏；</p> <p>2. 具有电容式触摸屏；</p> <p>3. 具有≥ 10.1英寸显示屏，具有外置可热插拔SD存储卡直接存储图片及</p>	序号	名称	数量及单位	1	电子支气管内窥镜操作部	1 条	2	防水盖	1 个	3	活检阀帽	5 个	4	吸引按钮	2 个	5	手提箱组件	1 套
序号	名称	数量及单位																		
1	电子支气管内窥镜操作部	1 条																		
2	防水盖	1 个																		
3	活检阀帽	5 个																		
4	吸引按钮	2 个																		
5	手提箱组件	1 套																		

声音等信息，开机时间≤5秒即能实现图像显示；

◆4. 通过操作部功能按键即可实现：图像放大缩小，图像冻结，拍照，录像功能（无需触摸屏幕，避免术后消毒问题）；

5. 具有预览、隐藏功能，可实时观察、记录与回放，可一键隐藏所有按键功能；

6. 具备录像，录音功能，可带音频录像的实时存储；

7. 供电方式：

（1）电池供电：具有内置可充电电池，充满电的内部电源可连续工作时间至少4小时；

（2）交流电供电：可通过接入DC适配器连接交流电使用，通过适配器实现至少24小时连续工作；

8. 视频输出接口：有CVBS视频输出接口和HDMI视频输出接口，可与医用显示器或工作站连接；

9. 调节图像输出比例功能：在外接显示器时，可向外接显示器输出16:9和4:3两种显示比例的图像；

10. 亮度调节功能：可调节配套使用的电子内窥镜上的LED灯的亮度；

11. 通过视频转接线与内窥镜手柄部直接相连，无需再通过连接手持式显示器即能实现视频操作；

12. 具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示（用于显示充电电量或适配器连接充电提示）；

13. 具有白平衡调节功能。

14. 设备配置清单（包含但不限于）：

序号	名称	数量及单位
1	电子内窥镜图像处理器	1台
2	12V AC适配器	1个
3	AC适配器电源线	1条
4	SD读卡器	1个
5	BNC-BNC视频线	1条
6	HDMI-DVI视频线	1条
7	64G SD卡	1个
8	10P视频转接线	1条
9	移动台车（选配）	1台

三、视频气管插管镜 技术参数

1. 操作手柄（含插入管）：

		<p>(1) 视场角$\geq 120^\circ$，保证图像清晰和视场角及最小的图像畸变；</p> <p>▲ (2) 景深：3mm~200mm；</p> <p>(3) 操作手柄具备至少 3 个电子功能按键；</p> <p>▲ (4) 吸引阀座为一体式防脱设计；</p> <p>▲ (5) 软镜插入管外径$\leq 5.2\text{mm}$，工作管道内径$\geq 2.8\text{mm}$；</p> <p>(6) 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维；</p> <p>(7) 软镜工作软管有效长度至少 610mm, 插入管自带有 360° 刻度标识；</p> <p>(8) 插入管先端头采用医用高分子材料，可内外绝缘；</p> <p>(9) 操作手柄为医用高分子材料材质；</p> <p>(10) 操作手柄具备左右旋转关节，可带动插入软管部先端左右旋转，向左$\geq 120^\circ$，向右$\geq 120^\circ$；</p> <p>(11) 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲$\geq 180^\circ$，向下弯曲$\geq 130^\circ$，双向弯曲$\geq 310^\circ$；</p> <p>▲ (12) 操作手柄上按键可控制：①图像放大/缩小、②拍照/录像、③画面冻结/解冻结；</p> <p>(13) 内置 LED 冷光源，具备防雾功能，无需预热，即可观察；</p> <p>(14) 操作手柄为医用高分子材料材质；</p> <p>▲ (15) 配备弯曲角度锁紧开关，可精准操控；</p> <p>(16) 操作部防水等级优于或等于 IPX7，配备防水盖可进行全浸泡消毒；</p> <p>(17) 采用智能主控芯片，具备无需手动调节即可实现自动控制图像曝光度功能；</p> <p>2. 图像处理器：</p> <p>▲ (1) 配备≥ 4.0英寸手持式显示屏；</p> <p>(2) 采用翻盖式结构可角度调节 120°；</p> <p>▲ (3) 显示屏高宽比为 1: 1，可获得宽大视野；</p> <p>▲ (4) 操控方式：触摸屏操控；</p> <p>(5) 开机时间：≤ 3秒，一键开机即能使用；</p> <p>(6) 搭载自主研发专用软件系统；</p> <p>(7) 具有外置可热插拔 TF 存储卡存储图片及视频；</p> <p>(8) 视频及照片回放功能；</p> <p>(9) 配备 TF 内存卡，容量$\geq 64\text{G}$；</p> <p>(10) 采用独有的图像自动还原清晰显像算法技术，确保显示清晰还原度；</p> <p>(11) 具有白平衡记忆功能及手动白平衡调节功能，确保图像色彩还原准确；</p>
--	--	---

		<p>▲（12）采用图像显示器与操作手柄连接方式，用立体式航空插座技术连接；</p> <p>3. 供电方式：</p> <p>（1）采用可拆卸电池；</p> <p>（2）具有备用电池，性能优于或同等于 18650 型可充电电池；</p> <p>（3）采用两种电池装载方式，可选择在手柄或图像处理器上安装电池；</p> <p>4. 设备配置清单（包括但不限于）：</p> <table border="1" data-bbox="536 566 1331 1055"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>视频气管插管镜操作部</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>图像处理器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>防水盖</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>长电池筒</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>锂电池</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>活检阀帽</td> <td>5 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>吸引按钮</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>手提箱组件</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	视频气管插管镜操作部	1 条	2	图像处理器	1 台	3	防水盖	1 个	4	长电池筒	1 个	5	锂电池	1 个	6	活检阀帽	5 个	7	吸引按钮	2 个	8	手提箱组件	1 套
序号	名称	数量及单位																											
1	视频气管插管镜操作部	1 条																											
2	图像处理器	1 台																											
3	防水盖	1 个																											
4	长电池筒	1 个																											
5	锂电池	1 个																											
6	活检阀帽	5 个																											
7	吸引按钮	2 个																											
8	手提箱组件	1 套																											
7	微量泵（1 拖 2）	<p>3 台</p> <p>1. 安全防护类型：优于或等于 CF I、IP34；</p> <p>2. 可在线动态压力监测，实时显示当前压力数值；</p> <p>▲3. 压力报警阈值至少 5 档可调，最低 100mmHg；</p> <p>4. 具有在线滴定功能，可不中断输液；</p> <p>5. 速率范围：0.1ml~1900ml/h，递增：0.1ml（0.1ml~999.9ml/h）；</p> <p>6. KVO：0.1ml~5ml/h，递增 0.1ml/h；</p> <p>7. 屏幕≥3 英寸，可同屏显示速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位和在线压力数值、报警信息；</p> <p>▲8. 具有低级、中级、高级三级报警，具有声光、动画和文字同时报警提示，并显示具体报警信息；</p> <p>9. 具备导航指引功能，设备界面能提供装管指引和文字指引信息；</p> <p>▲10. 具有 4 种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、间断给药模式；</p> <p>11. 具有联机功能：适用于药物的不间断推注，保证没有任何注射中断的连续给药功能，维持血药浓度稳定；</p> <p>▲12. 具有四种累计量管理模式，分别为 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；</p> <p>13. 可自动储存 1500 条以上的操作信息；</p>																											

			<p>14. 具有联机功能, 适用于药物的不间断推注, 保证没有任何注射中断的连续给药功能, 维持血药浓度稳定;</p> <p>15. 可加装无线模块, 实现无线联网监测;</p> <p>16. 具备独立电源开关;</p> <p>17. 具有阻塞回撤功能 (Anti-Bolus), 当管路阻塞报警时, 自动回撤管路压力, 避免意外丸剂量伤害患者;</p>
8	液体微量泵	8 台	<p>一、输液信息采集系统</p> <p>1. 输液信息采集系统以每 2 个通道为基本单位增减, 最多可支持 16 通道, 泵即插即用, 与系统数据无缝连接;</p> <p>2. 输液信息采集系统只需一根电源线, 可为站内输液泵/注射泵模块集中供电;</p> <p>3. 输液信息采集系统可任意输注模块之间具备联机功能, 具有连续输液功能;</p> <p>二、注射泵</p> <p>1. 注射精度$\leq\pm 2\%$, 机械精度$\leq\pm 0.5\%$;</p> <p>▲ 2. 速率范围: 0.01ml~2000ml/h, 最小步进 0.01ml/h;</p> <p>3. 预置输液总量范围: 0.01ml~9999.99ml;</p> <p>4. 快进流速范围: 0.01ml~2000ml/h, 具有自动和手动快进可选;</p> <p>▲ 5. 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;</p> <p>6. 支持注射器规格: 2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50ml、60ml;</p> <p>7. 注射器安装后, 推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹;</p> <p>8. 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>9. 具有 8 种注射模式, 分别是速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式, 具有联机功能;</p> <p>▲ 10. 不小于 3.3 英寸彩色显示屏, 具有电容触摸屏技术, 支持各方位滑动操作;</p> <p>11. 具有全中文软件操作界面;</p> <p>12. 具有自动锁屏功能, 自动锁屏时间可调;</p> <p>13. 具有药物库, 可储存≥ 5000 种药物信息;</p> <p>14. 可进行药物色彩标识, 选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上, 支持 10 种以上颜色;</p> <p>15. 报警时可通过示意图片提示报警信息;</p> <p>16. 可在线动态压力监测, 可实时显示当前压力数值;</p>

		<p>17. 压力报警阈值至少 14 档可调，最低 50mmHg；</p> <p>18. 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>19. 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，泵可自动重新启动输液；</p> <p>20. 具有信息储存功能，可存储≥3500 条的历史记录；</p> <p>21. 电池工作时间≥5 小时@5ml/h；</p> <p>22. 防异物及进液等级优于或等于 IP33；</p> <p>三、输液泵</p> <p>1. 具有输血功能；</p> <p>2. 支持临床常用输血管路，无需专用输血管路；</p> <p>3. 输液精度≤±5%；</p> <p>4. 预置输液总量范围：0.1ml~9999.99ml；</p> <p>5. 快进流速范围：0.1ml~2000ml/h，具有自动和手动快进可选；</p> <p>▲6. 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；</p> <p>7. 具有全自动止液夹，在安装或取出输液管时无需任何操作，止液夹可自动关闭或打开；</p> <p>8. 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>9. 具有 9 种输液模式，分别是速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式、点滴模式、和间断给药模式，具备联机功能；</p> <p>▲10. 不小于 3.3 英寸彩色显示屏，采用电容触摸屏技术，支持任意滑动操作；</p> <p>11. 具有全中文软件操作界面；</p> <p>12. 具有自动锁屏功能，自动锁屏时间可调；</p> <p>13. 具有药物库，可储存≥5000 种药物信息；</p> <p>▲14. 可进行药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 10 种以上颜色；</p> <p>15. 报警时可通过示意图片提示报警信息；</p> <p>16. 可在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>17. 压力报警阈值至少 14 档可调，最低 50mmHg；</p> <p>18. 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>19. 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，泵自动重新启动输液；</p> <p>20. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化；</p> <p>21. 具备双超声气泡检测技术，防止气泡漏检漏报问题；</p> <p>22. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 15 μL 的单个气泡报警；</p> <p>23. 无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警；</p> <p>24. 具有信息储存功能，可存储 ≥3500 条的历史记录；</p> <p>25. 电池工作时间 ≥5 小时@25ml/h；</p> <p>26. 防异物及进液等级优于或等于 IP33。</p>
9	经颅多普勒 (可移动) TCCD	1 台	<p>1. 设备用途：腹部、小器官、浅表、妇科、产科、儿科、心脏、血管、泌尿、急诊、介入其他等全身应用；</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>(1) ≥15 寸无缝纯平投射式电容屏；</p> <p>▲ (2) 机器内置 3 个可激活探头接口；</p> <p>(3) ≥4 个 USB 3.0 接口；</p> <p>(4) 具有数字波束增强器；</p> <p>(5) 具有多倍波束合成；</p> <p>(6) 具有二维灰阶模式；</p> <p>(7) 具有组织谐波成像模式；</p> <p>(8) 具有宽带频移谐波；</p> <p>(9) 具有组织特异性成像；</p> <p>(10) 具有频率复合成像；</p> <p>(11) 具有空间复合成像；</p> <p>(12) 具有斑点抑制成像；</p> <p>(13) 具有彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）；</p> <p>(14) 具有频谱多普勒成像：脉冲多普勒、高脉冲重复频率；</p> <p>(15) 具有 CW 连续波多普勒；</p> <p>(16) 具有 TDI 组织多普勒成像；</p> <p>(17) 具有 M 型模式；</p> <p>(18) 具有解剖 M 型模式；</p> <p>(19) 具有独立角度偏转；</p> <p>(20) 具有扩展成像；</p> <p>(21) 具有实时双幅对比成像；</p> <p>(22) 具有一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普</p>

		<p>勒自动识别，包括 ROI 框位置、角度自动改变)；</p> <p>(23) 具有全屏放大；</p> <p>(24) 具有局部放大 (支持前端、后端放大)；</p> <p>(25) 具有回波增强技术；</p> <p>(26) 具有智能血流跟踪 (自动随探头移动，取样框自动角度偏转、自动跟踪血流显示情况，无需手动调节)；</p> <p>(27) 具有多普勒自动识别功能；</p> <p>(28) 具有锁屏功能；</p> <p>(29) 具有自动唤醒功能；</p> <p>(30) 标配腹部、心脏、血管、小器官，神经测量软件包，可选配产科、妇科、泌尿、急诊测量软件包；</p> <p>(31) 具有图像后处理，可处理参数 ≥ 26 种；</p> <p>(32) 具有手动触摸屏上注释；</p> <p>(33) 具有手动触摸屏上包络测量；</p> <p>(34) 具有手势操作 (图像调整、测量和注释、图像浏览)；</p> <p>(35) 穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵和凸阵探头；</p> <p>(36) ≥ 142 种体位图；</p> <p>(37) 可支持 DICOM 3.0；</p> <p>(38) 支持语言，英语，中文等各种语言 (包括键盘输入、注释、操作面板等)；</p> <p>(39) 内置超声教学软件，解剖图谱，标准的超声图像，扫查位置参考图，以及扫查技巧图文解析，覆盖神经、腹部、甲状腺、乳腺、睾丸和妇产等应用，可提供在线指导；</p> <p>▲ (40) 具有智能追踪探头信息，探头内置记忆芯片，可自动记录设备序列号等信息，自动写入病例，便于设备管理与追溯；</p> <p>3. 测量/分析和报告</p> <p>(1) 常规测量：距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量；</p> <p>(2) 多普勒测量 (自动或手动包络测量，自动计算测量参数)；</p> <p>(3) 全科测量包，自动生成报告：急诊、神经、肌骨、腹部、产科、妇科、小器官、泌尿、血管；</p> <p>(4) 心脏功能专用测量及分析 (左室心功能 2D/M: Teichholz)；</p> <p>▲ (5) 支持 Auto EF，自动测量左心室射血分数；</p> <p>4. 电影回放和原始数据处理</p>
--	--	--

		<p>(1) 在设备所有模式下均可用;</p> <p>(2) 支持手动、自动回放;</p> <p>(3) 支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置(向后: 最大时间 480s; 向前: 120s);</p> <p>(4) 图像后处理, 可对回放图像进行参数调节, 可处理参数 B 模式 8 种、M 模式 5 种、彩色模式 5 种、PW 模式 10 种;</p> <p>(5) 支持同步存储(支持单帧图像文件包含: DCM、TIFF、BMP、JEPG 单帧, 电影文件包括: AVI), 即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘, 突然关机或未结束检查关机资料不丢失;</p> <p>(6) 支持脚踏开关自定义功能键, 要求同一个自定义功能按键支持≥ 4个功能的输出;</p> <p>5. 检查存储和管理 (内置超声工作站)</p> <p>(1) 检查存储: $\geq 120\text{GB}$ SSD 硬盘、内置超声工作站, 具有多种导出图像格式: 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出, 无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时, 可进行实时检查, 不影响检查操作;</p> <p>(2) 检查管理: iStation 专用于病人信息管理;</p> <p>6. 连通性要求</p> <p>(1) 支持网络连接: 有线网络、无线网络;</p> <p>(2) iStorage 网络存储;</p> <p>7. 系统技术参数及要求</p> <p>▲ (1) ≥ 15 寸无缝纯平投射式电容屏;</p> <p>(2) 主机重量$\leq 6.2\text{Kg}$;</p> <p>(3) 机器内置可激活探头接口 3 个;</p> <p>(4) ≥ 4 个 USB 3.0;</p> <p>(5) 二维灰阶模式;</p> <p>①数字化声束形成器;</p> <p>②数字化全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, $A/D \geq 12 \text{ bit}$;</p> <p>③接收方式: 发射、接收通道≥ 1024, 多倍信号并行处理;</p> <p>④扫描线: 每帧线密度≥ 512 超声线;</p> <p>⑤发射声束聚焦: 发射≥ 8 段;</p> <p>⑥扫描频率: 电子凸阵: 超声频率范围 1.0-5.7 MHz、电子相控阵: 超声频率范围 1.5-10.5MHz、电子线阵: 超声频率范围 2.5-13 MHz;</p> <p>⑦预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳图像检查条件;</p>
--	--	---

▲⑧最大显示深度: $\geq 39\text{cm}$;

⑨最大帧率: ≥ 999 帧/秒;

⑩TGC: ≥ 6 段;

⑪二维灰阶: ≥ 256 ;

⑫动态范围: ≥ 230 ;

⑬增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100 ;

⑭伪彩图谱: ≥ 8 种;

(6) 彩色多普勒成像

①包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等;

②显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW;

③取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头);

④最大帧率: ≥ 364 帧/秒;

⑤支持 B/C 同宽

(7) 频谱多普勒模式

①模式包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒;

②显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等;

③显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等;

④最大速度: $\geq 8.89\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 37.35\text{m/s}$);

⑤最小速度: $\leq 0.5\text{mm/s}$ (非噪声信号);

⑥取样容积: $0.5\text{mm}-20\text{mm}$;

⑦偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头);

⑧零位移动: ≥ 8 级;

⑨快速角度校正;

⑩支持频谱自动测量;

(8) 探头规格

①探头频率为带宽 $1.3-16.2\text{MHz}$ (依赖不同探头)、所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段, 振元: 最大有效振元数 ≥ 192 振元;

②穿刺引导: 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能;

③凸阵探头频率范围: $1.0\text{MHz}-5.7\text{MHz}$, 扩展后最大角度可达 141° ;

④线阵探头频率范围: $2.5\text{MHz}-23\text{MHz}$, 扩展后最大角度 40° ;

⑤相控阵探头频率范围: $1.5-10.5\text{MHz}$, 最大角度 $\geq 90^\circ$;

⑥B/M、彩色、能量多普勒、组织多普勒输出功率可选择分级调节;

(9) 系统输入和输出

		<p>①HDMI：至少 1 个；</p> <p>②USB：至少 4 个，USB 3.0；</p> <p>③网口：至少 1 个；</p> <p>(10) 外部设备和附件</p> <p>▲①具有台车（包括：耦合剂杯套组、储物篮、打印机架、AC 电源及电源线、辅助输出电源线、纸巾架）支持手动升降非电动升降，防止电机发生故障影响升降；</p> <p>②具有自动电源卷线器；</p> <p>③支持机器防盗锁控制；</p> <p>③可支持数字黑白、数字彩色、文本及无线打印机；</p> <p>④支持脚踏开关；</p> <p>8. 设备配置清单（包括但不限于）：浅表探头 1 个、腹部探头 1 个、心脏探头 1 个。</p>
10	血栓预防气压泵	<p>2 台</p> <p>1. 供电电源：220VAC，50Hz；</p> <p>2. 压力设定范围：1kPa~32kPa，连续可调，压力调节精度 1kPa；</p> <p>3. 定时时间：5 分钟~99 分钟，连续可调；</p> <p>▲4. 充气速度：7 秒~14 秒/腔，调节步长 1 秒/腔；</p> <p>▲5. 输出控制方式为双路输出，通过一分二充气导管，最多可同时连接 4 个下肢 6 腔气囊；</p> <p>6. 具有≥4.3 寸彩色高清中文 LCD 显示，具有中文导航式操作指引，多参数显示及可调（模式、压力、设置时间、剩余时间、加压部位等）；</p> <p>▲7. 治疗模式：内置 10 种治疗模式，1 种标准模式（静脉模式）+9 种扩展模式（动脉模式、持续压力模式、按摩模式）；</p> <p>▲8. 患者可通过自控开关自主紧急停止保护；</p> <p>▲9. 可选择 kPa 与 mmHg 两种压力显示单位；</p> <p>10. 可通过气管通道的关闭设置，实现单腔零压力，跳过特殊部位；</p> <p>11. 采用 SD 卡装置，可无限量存储患者治疗、处方等信息；</p> <p>12. 整机最大运行噪音≤60dB；</p> <p>13. 设备内置可充电长寿命锂电池，不插电工作长达 8 小时以上；</p> <p>▲14. 气囊结构：采用“瓦片式”设计，实现无压力死角，保证静脉血单向回流，保护静脉瓣膜；</p> <p>15. 气囊规格：适配小腿三腔、下肢三腔、足部+小腿四腔、足部+下肢四腔、下肢六腔、上肢六腔气囊；</p> <p>16. 主机尺寸和质量：≤12Kg，主机尺寸：≤长 360mm×宽 270mm×高 175m，</p>

			配备台车。															
11	转运床	2 台	<p>1. 规格：≥长 1920mm×宽 640mm×升降高度 500/900mm；</p> <p>2. 功能：平车采用中控刹车系统，升降采用助力器作助力源；</p> <p>3. 车架采用铝合金型材，车担架面及护栏采用 PP 工程塑料一次注塑成型；</p> <p>4. 设备配置清单（包含但不限于）：PP 扶栏 1 付，床垫 1 张，输液杆 1 条，手摇安全限位摇杆 1 支，5 寸中控静音轮 4 个，中间刹车脚踏 2 套。</p>															
12	移动塔	9 台	<p>一、技术参数</p> <p>1. 工作电源：AC220V，50HZ；</p> <p>2. 净载重量≥200kg；</p> <p>3. 三侧导轨全钢制设备托盘：至少 2 个，每个设备托盘最大承载重量≥100Kg；高度自行可调调节，具有圆角防撞设计，规格：≥长 550×宽 400mm；</p> <p>4. 箱体长度≥1200mm，采用全密封设计，表面无凹槽和金属物外漏，气、电分离，强电和弱电分离，接口可同时使用；</p> <p>5. 气体接口标准配置：6 个气体终端，包含氧气 2 个、负压吸引 2 个、压缩空气 2 个；</p> <p>（1）接口采用不同的颜色及形状，具有防接错功能；</p> <p>（2）插拔次数 2 万次以上；</p> <p>6. 电器插座：五孔 10 个、220V、16A；</p> <p>7. 等电位接地端子：2 个；</p> <p>8. 抽屉 1 个；尺寸：≥长 400mm×宽 350mm×高 150mm；</p> <p>9. 可旋转输液架 2 个；</p> <p>10. 网络接口 1 个；</p> <p>11. 主体材料采用高强度铝合金型材；整体全封闭式设计，表面无锐角，无螺丝钉外露。具有旋转限位装置，吊塔表面采用静电喷涂环保粉末材料，防紫外线，防腐蚀；</p> <p>12. 可根据需要安装通讯接口、视频接口、等设备；</p> <p>13. 设备配置清单（包含但不限于）：</p> <table border="1" data-bbox="598 1749 1374 2018"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>箱体</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高档托盘</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>五孔电源插座</td> <td>10 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>网络接口</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	箱体	1 个	2	高档托盘	2 个	3	五孔电源插座	10 个	4	网络接口	1 个
序号	名称	数量及单位																
1	箱体	1 个																
2	高档托盘	2 个																
3	五孔电源插座	10 个																
4	网络接口	1 个																

				5	通讯接口	1 个
				6	接地端子	2 个
				7	万向轮	4 个
				8	底座托盘	1 个
				9	气体接口氧气(标准国 标, 可选德标、英标、 美标终端)、负压吸引、 压缩空气	各 2 个
				10	内六角扳手 S=3, S=4, S=5, S=6, S=8	各 1 套
				11	抽屉、不锈钢杂物筐	1 个
				12	输液杆架	2 个
				13	监护仪支架	1 个
				14	合格证	1 张
				15	产品保修卡	1 张
13	动态脑电图	1 台	<p>一、主要部件与组成:</p> <p>1. 工作站主机: 含工作台车/电脑主机/彩色喷墨打印机/脑电图系统软件;</p> <p>2. 硬件与支持: 含 32 导动态脑电放大器/电极线/路由接收器/闪光刺激器/视频系统;</p> <p>二、技术参数指标:</p> <p>▲1. 动态脑电 32 通道放大器: 动态脑电内存 16G, 可自定义设置放大器通道(如: 32 导 EEG 或 24 导脑电 EEG+8 导心电 ECG/肢体动作肌电 EMG);</p> <p>2. 高精度 A/D 采样分辨率: 24bit;</p> <p>3. 噪声电平: $\leq 0.4 \mu V_{rms}$, 共模抑制比: $\geq 110dB$, 输入阻抗: $\geq 1000M \Omega$;</p> <p>4. 耐极化电压误差: 加 $\pm 300mV$ 的直流极化电压, 灵敏度变化 $\leq \pm 5\%$;</p> <p>5. 幅频特性偏差: 1HZ~60HZ 时, 不超过 + 5%~ - 30%;</p> <p>6. 功率谱频谱: 误差 $\leq \pm 6\%$, 功率谱幅度: 偏差 $\leq \pm 10\%$;</p> <p>7. 灵敏度: 10、20、30、40、50、70、80、100、120、150、200、300、400、500、800、1600 (单位 $\mu V/cm$), 当 $10 \mu V/cm$ 时, 误差 $\leq \pm 5\%$;</p> <p>8. 时间常数: None、0.01s(16Hz)、0.02s(8Hz)、0.03s(5.3Hz)、0.1s(1.6Hz)、0.2s(0.8Hz)、0.3s(0.53Hz)、1s(0.16Hz)、2s(0.08Hz)、3s(0.053Hz);</p> <p>9. 低通滤波: None、5HZ、10HZ、15HZ、20HZ、30HZ、40HZ、60HZ、70HZ、100HZ、120HZ;</p>			

		<p>10. 走纸速度：0.1、0.5、1.0、1.5、3.0、4.5、6.0、10、15（单位 cm/s）；</p> <p>11. 回放模式：手动翻页、逐秒、快捷键盘翻页、自动播放、自动翻页播放，指定时间和事件跳转；</p> <p>12. 波形回放（自动播放或自动翻页）速度：1、2、5、10、20、30、40、70、90、150 倍速；</p> <p>三、软硬件功能要求：</p> <p>▲1. 功能概述：视频脑电图、动态脑电图、常规脑电图、脑电地形图、qEEG 脑功能定量分析、振幅整合 aEEG、cDSA 脑趋势图彩色数字频谱分析实时显示等；</p> <p>▲2. 抗干扰：放大器与主机采用无线传输通讯协议，直流供电；</p> <p>3. 动态 32 导脑电图：采用可充电锂电池供电，内存 16G；</p> <p>4. 32 通道放大器配置，可以自定义设置通道配置，如：24 导 EEG+8 导双极导联（ECG/EMG 任意设置，可设置成如 1 导心电+7 导肌电等导联方式）；</p> <p>5. 具备阻抗检测功能：软件界面上启动阻抗检测，数值实时现实，并能设定阈值提醒；</p> <p>6. 具有电极脱落实时监测功能；</p> <p>7. 具备 aEEG 振幅整合幅度图实时显示：监测是否存在脑缺氧、缺血的情况，持续癫痫状态监测；</p> <p>8. 地形图能量图谱：可对任意病例数据进行地形图分析并显示成脑地形图，并能转换成曲线图、百分比图、直方图、数字地形图等能量频谱；</p> <p>9. 地形图能量图谱：转换成曲线图、百分比图、直方图、数字地形图等能量频谱；</p> <p>▲10. 具备 qEEG（定量脑电图）10 种定量分析参数：能量曲线、相对能量、中频指数、边频指数、爆发抑制比、快慢波比、肌电指数、双谱指数、近似熵、样本熵；</p> <p>11. 具备 cDSA 彩色数字频谱分析实时显示；</p> <p>12. 实时回放：在检测记录同时，可对之前上一个病人病历进行回访、分析、报告；</p> <p>13. 导联方式：记录或回放，任意切换，任意编辑，如：单/双/平均/自定义任意导联模式编辑；</p> <p>14. 棘波分析：具备棘波分析功能，可自动识别并标记出癫痫病理波，方便医生判断；</p> <p>15. 高清视频控制：通过软件控制视频角度、远近、放大；波形与视频同步记录同步回放；</p>
--	--	---

16. 闪光刺激器：刺激时间间隔 0s~10s, 超过 10 种时间段选择；刺激频率 1Hz~30Hz, 30 个频段；单一频率刺激时间 5s~60s, 56 个时长；最多可设置成 50 个阶段刺激方案；

四、设备配置清单（包含但不限于）：

部件名称	产品名称	单位
计算机	台式电脑主机	1 套
	彩色喷墨打印机	1 套
	台车	1 套
软件部分	脑电系统软件	1 套
放大器部分	动态脑电放大器 32 导	1 个
	放大盒背包	1 个
	无线路由器	1 个
	网线	1 套
	USB 充电器	1 个
	锂电池	1 个
电极及支持部分	脑电电极导联线	1 套
	双极导线	1 套
	围脖	1 根
	导电膏	1 盒
	心电电极片	10 片
附件	高清红外摄像头	1 套
	闪光刺激器	1 套
资料	保修卡	1 张
	合格证	1 张
	脑电图操作手册	1 套

14	肌电图	1 台	<p>▲一、工作站要求：设备台车及硬件采用一体化供电，无须配备稳压隔离电源；</p> <p>二、功能部分：</p> <p>1. 肌电图部分（EMG）：</p> <p>（1）运动单位自动分析（MUP）；</p> <p>（2）干扰相（重收缩）自动分析（IP）；</p> <p>（3）扫描肌电图（EMG）；</p> <p>▲2. 表面肌电图部分（SEMG）：</p> <p>（1）表面肌电数据分析软件：原始表面肌电墨迹图、肌电积分、中位频率（MF）和平均功率频率（MPF）、平均曲线图、RMS、统计学分析（最大值、最小值、平均值等）、时域分析、频域分析等多种分析模式；</p> <p>（2）时域分析：积分肌电值（IEMG）可有效反映局部肌肉运动单位单元或募集、可评估受损神经肌肉功能的变化情况及健侧差异、可评估治疗前后患侧神经肌肉功能恢复情况、可预测肌肉的肌纤维组成类型；</p> <p>（3）频域分析：中位频率（MF）可反映局部肌肉疲劳度；</p> <p>（4）表面肌电测试项目：标准项目、频率/疲劳度、功率谱项目、对称项目、协调项目；</p> <p>3. 神经传导/神经电图部分（NCV）：</p> <p>（1）运动传导速度（MCV）；</p> <p>（2）多节段传导（SSCT）；</p> <p>（3）感觉传导速度（SCV）；</p> <p>（4）重复电刺激（RNS）；</p> <p>（5）F 波反应（F-wave）；</p> <p>（6）H 反射（H-reflex）；</p> <p>（7）瞬目反射（BR）；</p> <p>（8）皮肤交感（SSR）；</p> <p>▲4. 诱发电位部分（EP）：</p> <p>（1）听觉诱发电位（AEP）：脑干听觉诱发电位（BAEP）、中潜伏期诱发电位（MAEP）、长潜伏期诱发电位（LAEP）、40Hz 听觉诱发电位（40Hz）、耳蜗电位（ECochG）；</p> <p>（2）视觉诱发电位（VEP）：模式翻转视觉诱发电位（PRVEP）、闪光视觉诱发电位（FVEP）、眼电图诱发电位（EOG）、视网膜诱发电位（ERG）；</p> <p>（3）体感诱发电位（SEP）：上肢体感诱发电位（USEP）、下肢体感诱发电位（LSEP）、三叉神经体感诱发电位（TSEP）、脊髓体感诱发电位（SCEP）、体感</p>
----	-----	-----	--

		<p>诱发电位(SEP);</p> <p>(4) P300 事件相关电位:声、光、电刺激;</p> <p>三、硬件部分:</p> <p>▲1. A/D 转换率 24Bit 放大器通道数: 4 通道, 每通道采样率$\geq 80000/S$($\geq 80KHZ$/通道);</p> <p>2. 接地噪声: $\leq 0.4 \mu V(RMS)$, 共模抑制比: $\geq 110dB$; 输入阻抗 $> 30000\Omega$(COM), 输入阻抗 $> 20000\Omega$(DIFF);</p> <p>▲3. 灵敏度: $0.05 \mu V/div \sim 20000 \mu V/div$, 35 阶分档控制;</p> <p>4. 幅频误差范围: 1Hz~10kHz 时, 误差均$\leq -10\% \sim +5\%$;</p> <p>5. 高切滤波误差范围: 20Hz、30Hz、50Hz、100Hz、200Hz、300Hz、500Hz、1000Hz、2000Hz、3000Hz 时, 衰减量误差均$\leq \pm 10\%$, 12 阶分档控制;</p> <p>6. 低切滤波误差范围: 1Hz、10Hz、100Hz、200Hz、500Hz 时, 衰减量误差均$\leq \pm 10\%$, 20 阶分档控制;</p> <p>7. 电流脉冲输出强度范围: 1mA~100mA;</p> <p>8. 电流脉冲频率误差范围: 0.1Hz~50Hz 时, 误差$\leq \pm 10\%$;</p> <p>9. 电流脉冲模式: Single、Double、Trail;</p> <p>10. 电流刺激方向: 正向、负向、双向;</p> <p>11. 电流脉宽误差范围: 50us、100us、200us、300us、500us、1000us 时, 误差均$\leq \pm 10\%$;</p> <p>12. 刺激类型: 短声、纯音、白噪声;</p> <p>13. 短声刺激方式: 左耳、右耳、双耳、交替;</p> <p>14. 短声刺激相位: 疏波、密波、交替波;</p> <p>15. 最大短声强: $\geq 130dB$、最大纯音声强: $\geq 120dB$、最大白噪声声强: $\geq 100dB$;</p> <p>16. 刺激频率误差范围: 0.1Hz~100Hz 时, 误差$\leq \pm 10\%$;</p> <p>17. 纯音频率误差范围: 300Hz~7000Hz 时, 误差$\leq \pm 10\%$;</p> <p>18. 纯音刺激方式: 左耳、右耳、双耳、交替;</p> <p>19. 靶信号概率误差范围: 5%~100% 时, 靶概率误差$\leq \pm 10\%$;</p> <p>20. 棋盘格图像可显示全屏黑白翻转的棋盘格图像; 刺激视野包括: 全视野、左半视野、右半视野、上半视野、下半视野、1/4 视野 (第 I 象限、第 II 象限、第 III 象限、第 IV 象限); 图案包括: 棋盘格、横条格、竖条格; 图案大小有 4×3、8×6、16×12、32×24、64×48 五种可选;</p> <p>21. 刺激频率误差范围: 0.1Hz~1Hz 时, 误差$\leq \pm 10\%$;</p> <p>22. 靶信号概率误差范围: 5%~100% 时, 误差$\leq \pm 10\%$;</p>
--	--	--

23. 非靶信号1概率误差范围：5%~100%时，误差 $\leq\pm 10\%$ ；
24. 非靶信号2概率误差范围：5%~100%时，误差 $\leq\pm 10\%$ ；
25. LED眼罩闪光刺激频率误差范围：0.1Hz~50Hz时，误差 $\leq\pm 10\%$ ；
26. LED眼罩闪光刺激方式：左眼刺激、右眼刺激、双眼同时刺激、左右眼交替刺激；

四、软件操作界面：

1. 病例检索功能：精确查询，模糊查询；
2. 肌肉与神经指向图：可添加、删减，自由编辑；
3. 中文报告系统：输出报告为WORD格式，波形与数据可分开打印，可合并打印等多种报告输出模式；

五、设备配置清单（包含但不限于）

主要组成部分	产品名称	数量及单位
软件	系统软件	1套
计算机主机部分	HP 电脑主机	1台
	打印机	1台
	台车	1台
主要部件	4通道肌电放大盒	1个
	肌电音视频刺激盒	1个
连接线部分	肌电接地线	1根
	肌电USB-数据线	1根
	视诱发刺激器	1套
	肌电诱发专用耳机	1副
	肌电诱发专用闪光眼罩	1副
电极部分	凸型鞍形电极	1个
	凹型鞍形电极	1个
	指环电极	1根
	夹子记录电极	4根
	肌电人体地线-DIN接口	1根
	同心圆针电极连接	1根

				线	
				一次性同心圆针	3 根
				一次性表面电极	50 片
				电极膏	1 盒
			文档部分	合格证/保修卡/说明书	1 套
15	肠内营养泵	9 台	<p>1. 运行方式为蠕动输注，</p> <p>▲2. 具有传动装置，采用齿轮传动，蠕动泵体可自卸；</p> <p>▲3. 喂养方式：恒速模式与间歇模式、粘稠模式可选择；</p> <p>4. 喂养模式：恒速喂养：5ml/h~1800ml/h，增量 0.1ml；间歇喂养：5ml/h—1800ml/h，增量 0.1ml；粘稠喂养：5ml/h~1800ml/h，增量 0.1ml；</p> <p>5. 间歇喂养：每 200ml 间歇 100s±2s；</p> <p>6. 预置量：1ml/h~9999ml/h；</p> <p>7. 累计量：0.0ml~9999ml；</p> <p>8. 输注精度：小于±8%；</p> <p>9. 配备一次性耗材，不含 DEHP 的 UPR 专用给养器(袋式/针式)，具有专用加药及冲洗口；</p> <p>▲10. 加温：三档加温设置低温 28℃~33℃中温 33℃~38℃高温 38℃~42℃；</p> <p>▲11. 加温方式为全程包裹式加温，加温器长度达到 1.2 米，末端具有温度显示；</p> <p>12. 加温保护：具有超高温保护，温度超过 45℃，设备可自动断电停止加温；</p> <p>13. 报警：开门、阻塞、输注完成、暂停超时、电池欠压、电池损坏、电机异常等；</p> <p>14. 具有输注完成检测，采用超声波检测；</p> <p>15. 阻塞报警压力：具有自动检测，压力可自行调节；</p> <p>16. 键盘具有锁定功能；</p> <p>17. 输入方式为数字键盘输入；</p> <p>18. 交流电源：90V~240V，50Hz/60Hz；</p> <p>19. 内部具有 DC14.8V，≥2800mAh 锂电池；</p> <p>20. 放电时间：≥8 小时；</p> <p>21. 功耗：≤30VA（非加温状态功耗）；</p>		

			<p>22. 安全类别：优于或等于 II 类 CF 型；</p> <p>23. 设备为可携带式，性能优于或等于 IPX4；</p> <p>24. 设备用于营养液的输注与加温。</p>
16	呼吸机	1 台	<p>1. 基本特征</p> <p>▲（1）适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，具有中文操作界面；</p> <p>▲（2）采用≥15 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率≥1920*1080；</p> <p>（3）屏幕显示：具有至少 5 道波形同屏显示，可提供至少 4 种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示；</p> <p>（4）具有自检功能，可检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件；</p> <p>（5）≥90 分钟内置后备可充电电池（1 块电池），≥180 分钟内置后备可充电电池（2 块电池），电池总剩余电量能显示在屏幕上；</p> <p>（6）气动电控呼吸机；</p> <p>▲（7）配备用空气气源（C600），可在断气断电状态下继续工作；</p> <p>（8）具备实时气源压力电子显示；</p> <p>（9）具备有创通气模式，无创通气模式；</p> <p>（10）具备高流量氧疗功能；</p> <p>（11）具有病人信息，设备当前设置的参数、报警限和趋势，日志等数据可导出；</p> <p>▲（12）具备截屏 U 盘导出功能（可缓存 10 张以上的截屏文件）；</p> <p>（13）可对吸气安全阀组件进行拆卸，能通过高温高压蒸汽消毒（≥134℃）；</p> <p>（14）呼气阀组件为一体化设计，内置金属膜片流量传感器，能通过高温高压蒸汽消毒（≥134℃）；</p> <p>（15）可选配旁流 CO2 监测；</p> <p>（16）可选配主流 CO2 监测，同时监测气道死腔 V_{Daw} 和肺泡通气量 V_{t_{alv}} 等参数，可以监测容积-二氧化碳图；可进行肺泡通气计算；</p> <p>（17）可选配 SpO₂ 监测，提供 SpO₂ 和 PR 监测值，提供脉搏波；</p> <p>（18）具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化；</p> <p>2. 呼吸模式及功能</p> <p>（1）标配模式：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 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气模式；</p> <p>（2）高级模式：自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC</p>

		<p>等)；压力释放通气 APRV 和压力调节容量控制-同步间歇指令模式 (PRVC-SIMV)、可选配自适应分钟通气量通气 AMV、容量支持通气 VS、心肺复苏通气 CPRV；</p> <p>(3) 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序，NIF、PEEPi 及 P0.1 测定；</p> <p>(4) 可选配低流速 P-V 工具；</p> <p>(5) 具有自动插管阻力补偿 (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>(6) 具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最佳值，或者在 5%~85%范围内进行手动调节；</p> <p>▲ (7) 具有氧疗功能，可以调节氧疗流速 (2~80L/min) 和氧浓度；</p> <p>(8) 具有脱机功能可选配，可定制脱机指征，具有脱机功能看板，一键启动 SBT；</p> <p>(9) 可选配肺复张功能，提供控制性肺膨胀法 (SI) 进行肺复张；</p> <p>3. 设置参数</p> <p>▲ (1) 潮气量：20ml~4000ml；</p> <p>▲ (2) 呼吸频率：1~100/min；</p> <p>(3) 吸气流速：6L~180L/min；</p> <p>(4) SIMV 频率：1~60/min；</p> <p>(5) 吸/呼比：4:1~1:10；</p> <p>(6) 最大峰值流速：180L/min；</p> <p>(7) 吸气压力：1cmH₂O~100cmH₂O；</p> <p>(8) 压力支持：0cmH₂O~100cmH₂O；</p> <p>(9) PEEP：0cmH₂O~50cmH₂O；</p> <p>(10) 压力触发灵敏度：-20cmH₂O~- 0.5cmH₂O，或 OFF；</p> <p>(11) 流速触发灵敏度：0.5L/ min，或 OFF；</p> <p>(12) 氧浓度：21~100vol. %；</p> <p>(13) 具有叹息功能；</p> <p>4. 监测参数</p> <p>(1) 气道压力：具有 PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测；</p> <p>(2) 每分钟呼出通气量：具有呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测；</p> <p>(3) 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量；</p>
--	--	---

		<p>(4)呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测；</p> <p>(5)可选波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，二氧化碳/时间，脉搏波/时间、辅助压/时间波形；</p> <p>(6)具有吸入氧浓度的监测；</p> <p>(7)具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，V-CO2 曲线，4种呼吸环监测；</p> <p>(8)肺的力学：具有吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测；</p> <p>(9)实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 以提示肺损伤风险；</p> <p>(10)实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 以提示肺损伤风险；</p> <p>(11)可监测参数≥96 小时的趋势图、表分析，≥5000 条报警和操作日志记录；</p> <p>5. 其他功能</p> <p>(1)具有锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能；</p> <p>(2)能够和同一品牌模块化监护仪连接，把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上。</p>
17	<p>多功能监护仪(监护室 1 拖 8)</p>	<p>1. 设备要求</p> <p>(1)中心监护系统支持中央站，工作站，浏览站，远程查询系统等多种产品形态互连；</p> <p>(2)中央站提供其他产品形态访问中央站的权限设置，且提供单个床位是否允许外部进行访问的设置；</p> <p>(3)工作站支持远程集中监护中央站上接收的病人，并提供不同控制权限的设置，满足不同临床场景下的部署要求；</p> <p>(4)浏览站提供远程集中监护中央站上接收的病人；</p> <p>(5)远程查询支持远程浏览中央站上接收的病人；</p> <p>▲(6)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，包括监护仪，除颤仪，输注泵，有创呼吸机和无创呼吸机等；</p> <p>2. 系统功能</p> <p>(1) 监测参数</p> <p>①中心监护系统可支持参数监测 ECG， ST， QT/QTc， RESP， SPO2， PR， TEMP， NIBP， IBP， C.O.， CC0， ScvO2， ICG， BIS， RM， CO2， AG， EEG，</p>

		<p>NMT, rS02, TcGas;</p> <p>②支持设备集成参数的监测;</p> <p>(2) 显示</p> <p>①中心监护系统支持优于或等于 Window 7 中、英文操作系统;</p> <p>②中心监护系统支持 24 寸以上液晶屏幕显示, 1280×1024 高分辨率彩色液晶显示;</p> <p>▲③可同时集中监护多达 64 个病人, 单个屏幕可支持 16 个病人的同时集中监护。支持多达 4 个显示屏显示;</p> <p>④多床观察时每床支持 5 个参数、4 道波形的观察, 支持大字体显示;</p> <p>⑤多床支持床标识显示, 可用来区分护理组、病人组等;</p> <p>⑥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;</p> <p>⑦重点观察床支持多达 11 道波形显示;</p> <p>⑧重点观察床支持多导心电、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP LIST 等多种视图显示;</p> <p>⑨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;</p> <p>⑩支持系统报警声音关闭功能;</p> <p>⑪提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能;</p> <p>(3) 数据回顾</p> <p>▲①支持至少 240 小时长趋势回顾和 4 小时短趋势回顾, 至少 240 小时全息波形回顾, 至少 720 条报警事件回顾, 至少 720 条 12 导分析报告回顾, 至少 240 小时的 ST 片段回顾, 至少 720 条 C.O. 测量结果回顾, 至少 100 条呼吸氧合事件回顾;</p> <p>②支持至少 24 小时动态血压分析与回顾功能;</p> <p>③支持至少 2 万个历史病人数据存储与回顾;</p> <p>▲④支持至少 75 条药物计算结果回顾, 至少 100 条血液动力学计算结果回顾, 至少 100 条氧合计算结果回顾, 至少 100 条通气计算结果回顾, 至少 100 条肾功能计算结果回顾;</p> <p>3. 监护仪参数</p> <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;</p> <p>▲(2) ≥15 寸彩色电容触摸屏, 支持多点触摸操作, 8 通道显示, 显示屏亮度自动调节;</p>
--	--	--

		<p>(3) 采用无风扇设计；</p> <p>(4) 支持配置内置锂电池，供电时间≥ 2小时；</p> <p>▲ (5) 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 IBP；</p> <p>(6) 支持 3/5 导心电监测，可升级 12 导心电测量，并在监护仪上完成 12 导静息分析，具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值；</p> <p>(7) 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式；</p> <p>(8) 血氧监测提供灌注指数 (PI) 的监测；</p> <p>(9) 支持升级多达 8 通道有创压监测，提供肺动脉楔压 (PAWP) 的监测和 PPV 参数监测，支持多达 4 道 IBP 波形叠加显示；</p> <p>(10) 可选配 EtCO₂ 监测模块，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换，CO₂ 波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯，CO₂ 波形最小走速为 3mm/s，满足同屏查看更多呼吸周期；</p> <p>▲ (11) 具有 3 个 IBP，可检测颅内压；</p> <p>(12) 可选配 PiCCO 监测模块，采用 Pulsion PiCCO 技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创 CO 等血液动力学监测参数，直观观察病人的变化情况；</p> <p>(13) 大字体界面支持 6 个参数的设置和显示，具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易，所有参数报警限自动设置，能够设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人；</p> <p>▲ (14) 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；</p> <p>(15) 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。具备大于等于 24 小时全息波形的存储与回顾功能，120 小时 ST 模板回顾；</p> <p>(16) 提供 24 小时心律失常统计，具有 24 小时心电综合分析概览，能够提供 HR、ST、QT/QTc 心律失常、起搏的统计结果，并能够查看细节；</p> <p>(17) 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、夜间模式、隐私模式、演示模式；</p> <p>(18) 具有早期预警评分功能；</p> <p>(19) 具备趋势共存界面、大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面；</p> <p>(20) 具备图示化的报警提示；</p>
--	--	--

		(21) 支持与呼吸机，输注泵进行设备互联。
质保期		按国家有关规定实行“三包”，保修期不少于1年，采购需求中有特殊要求的，按其要求执行。
售后技术服务要求		<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费送货上门、免费进行安装调试。保修期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，中标人提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。</p> <p>2. 中标供应商须协助采购人进行安装前的准备工作。</p> <p>3. 提供安装资料并对产品进行安装调试。</p> <p>4. 免费提供操作及维护培训。在安装、使用过程中，因产品质量问题所造成采购人损失的，中标供应商应当赔偿采购人的一切经济损失。</p> <p>5. 设备必须为全新、未使用的原装产品，符合国家各项有关质量标准制造的产品。</p> <p>6. 投标人根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。</p> <p>7. 售后服务：</p> <p>(1) 由中标人负责派专业技术人员到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证正常使用。在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对安装进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。在保质期内，仪器、设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人须在30分钟内响应；需要到现场维修的，须在12小时内到达仪器现场；一般故障须在24小时内解决，重大故障须在48小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须在一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>(2) 中标人提供24小时×365天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供维护保养报告单；维护保养须检查设备的安全、设备清洁保养、设备性能测试、运行状态检查等，质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。</p> <p>(3) 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息，售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的售后服务计划。</p> <p>(4) 设备交付使用时，供应商须保证仪器设备能提供端口接入现有医疗信息系统平台（设备仪器端口免费），信息系统平台不收取数据接入的费用。</p> <p>(5) 设备必须为原厂全新整套，符合国家各项有关质量标准制造的产品，在保质期以后，供应商应提供备件和维修服务。</p>

	(6) 在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试，通过验收并交付使用。 2. 交付地点：采购人（北海市第二人民医院）指定地点北海市银海区新世纪大道 116 号。
付款方式	签订合同后 7 个工作日内采购人向中标人支付合同总金额的 50%；设备验收合格一年内，待采购人向中标人发出开票通知后，中标人向采购人出具全额发票，采购人向中标人支付剩余合同总金额的 50%。
验收要求	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。中标供应商必须就招标文件要求及投标文件承诺的内容作为货物性能参考依据，所有证明文件复印件须加盖投标人公章或投标专用章。验收时须提供生产厂家的彩页、检测报告或其他证明复印件（原件备查），如有发现所提供的证明材料内容与要求的设备功能不相符，追究其虚假应标的法律责任，给采购人造成经济损失的中标人须赔偿采购人的一切损失。</p> <p>2. 验收标准：</p> <p>（1）中标供应商所提供产品均为全新、未使用的原装产品，产品所有功能均能正常使用，并符合国家相关质量标准要求，如出现以次充好等违约现象，由此引发的费用及其他经济损失全部由中标供应商自行承担。</p> <p>（2）交货时所有产品均严格按招标文件上的技术参数实质的要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收。</p> <p>（3）所有货物按时全部交送到采购人指定地点后进行安装调试，安装调试完成后中标供应商须配合采购人，按照招标文件、中标供应商投标文件、合同等文件资料对项目进行全面验收。</p> <p>（4）采购人对货物安装验收合格后，双方共同签署验收书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。本项目验收产生的所有费用由中标供应商承担。</p> <p>3. 采购人保留对中标人所提供产品进行全面测试的权利，如达不到招标文件要求及投标文件承诺的内容为虚假应标，采购人有权终止采购合同，中标人须退回采购人已支付的所有款项，赔偿采购人由此产生的一切经济损失，且承担由此产生的一切后果。</p> <p>4. 验收时，中标人需向采购人提供完整的技术资料，包括但不限于设备使用说明、详细设备说明书、设备测试报告等。</p> <p>5. 采购人认为有需要时，可委托有资质的第三方检测机构对产品进行检验，其检验结果将作为验收材料的组成部分之一。</p> <p>6. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人须更换满足条件的同类产品，</p>

	否则需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。
质量要求	<p>1. 质量达到招标文件要求及投标文件承诺标准。</p> <p>2. 中标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件承诺相一致。</p> <p>3. 中标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p>
投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	<p>投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。</p>
投标报价要求	<p>1. 投标报价为投标人在采购人指定地点交付所投产品时所产生的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、设备接口费等成本、税金及利润；</p> <p>2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
进口产品	本分标不接受进口产品投标。
核心产品	多功能监护仪（监护室 1 拖 8）

3 分标

一、技术要求			
项号	货物名称	数量及单位	主要技术参数及性能（配置）要求
1	医用放大镜	3 台	<p>一、医用手术放大镜</p> <p>1. 具有光学系统，有高质量光学镜片和超轻金属镜筒；</p> <p>2. 设备成像清晰、具有高亮度，真彩无色差；</p> <p>3. 具有多膜技术，光无损，高透光性；</p> <p>▲4. 具有定位装置，放大镜能上翻及回落时会自动返回原有的工作位置；</p> <p>5. 三关节铰链可实现镜筒的上、下、前、后、高、低 6 种调节方向；</p> <p>▲6. 瞳距、焦距均可同时调整，手术时的操作距离可调节。镜头可变焦，可矫正医生视力，近视≤300 度远视≤150 度以内都可以不戴眼镜操作；</p> <p>◆7. 视镜框与放大镜框采用一体化集成设计，采用卡扣式拆卸，医生无需因为高度近视、远视原因佩戴两副眼镜；</p> <p>◆8. 鼻托：具有两种型号鼻托可更换，双弹簧自动调节，幅度最大可达 15 度；</p> <p>▲9. 镜框可适应医生不同的头型。结合额垫、镜腿、系带三位一体结构，可贴合医生头部。镜框在常温和零下 10 度时，以≥50N 力进行直拉、各角度拧拉测试，可保持完好无损，不变形。另有纤薄头戴式可选；</p> <p>10. 镜架可选 3 种颜色，镜腿可选 7 种颜色，随心变换；</p> <p>11. 手术放大镜重量：≤76g；</p> <p>12. 倍率：2.0 倍~2.5 倍；</p> <p>13. 观察距离：550mm~350mm；</p> <p>14. 瞳孔间距离：47mm~74mm；</p> <p>15. 视野范围：Φ113mm~58mm。</p> <p>二、手术辅助照明灯参数</p> <p>1. 医用辅助照明灯为一体化设计；</p> <p>2. 术野的中心部照明灯明亮，可对医生视力进行保护，配备多层镜片镀膜技术提高光的透过性；</p> <p>▲3. ≥3w 白色 LED 光源，具有 3 档可调节光源亮度，标配便携开关；</p> <p>4. 光源寿命≥50000h；</p> <p>5. 色温：≥6500k；</p> <p>▲6. 照度（距离 400mm）≥30000Lux；</p> <p>7. 视野范围（距离 400mm）：≥Φ100mm；</p>

		<p>8. 电池为镍氢电池, 续航持久, 中档照度续航 7 小时以上。连接 AC 电源后可无间断的持续照明, 可满足 12 小时以上的照明需求;</p> <p>▲9. 支持≤2.5 小时快速充电, 电池性能充电次数达 1500 次以上;</p> <p>10. 电源输入: AC100-240V, 50/60HZ 20VA, 220V;</p> <p>11. 尺寸: 长 88mm×宽 68mm×高 22mm±2mm;</p> <p>12. 重量: 灯重≤37g。电池组≤170g。</p>
2	冲击波治疗仪	<p>1 台</p> <p>一、适用范围</p> <p>适应症: 应当至少适用于足底筋膜炎、肩周炎、跟腱肌腱病、肱骨外上髁炎等骨肌疾病的辅助治疗。</p> <p>二、技术参数</p> <p>▲1. 采用带空气压缩机的气压弹道技术;</p> <p>2. 供电电压及频率: a. c. 220V, 50Hz;</p> <p>3. 输入功率: ≤200VA;</p> <p>4. 压力范围: 0.5bar-5bar;</p> <p>5. 压力调节步长: ≤0.1bar;</p> <p>6. 治疗探头频率: 1Hz-21Hz;</p> <p>7. 频率调节步长: ≤1Hz;</p> <p>8. 预设冲击次数: 可调范围为 500 次-25000 次, 调节步进值 500 次;</p> <p>◆9. 计数器: 对单次治疗进行计数显示在计数装置上, 具备独立计数器记录子弹体与治疗头总的碰撞次数;</p> <p>◆10. 参数显示与调节: 手柄具有液晶屏, 可显示工作压力、频率、预设次数、实时治疗计数, 并在手柄上提供设置和调节参数的按钮;</p> <p>11. 手柄减震设计: 手柄具有减震设计, 具有可伸缩的冲击头以及压力定向传导设计;</p> <p>◆12. 接触压力感应: 具有接触压力感应功能, 能在手柄显示屏上实时指示治疗头与患者皮肤接触的压力;</p> <p>13. 压缩机: 采用大功率干式空气压缩机, 压缩机安装在主机箱内;</p> <p>14. 冷凝排水: 采用铜管风冷隐藏式排水系统, 玻璃冷凝罐不外露于机器表面;</p> <p>15. 治疗头: 治疗头应当可以至少耐受 50 万次以上冲击, 配备全能头, 具有 6 种治疗头可选配;</p> <p>16. 手柄放置: 在主机左右两侧提供不少于 6 个手柄支架安装位, 可根据不同操作习惯选择手柄放置位置和方向;</p> <p>17. 超压防护: 具有多重压力超限保护, 提供压力传感器及软件自动停止功</p>

		<p>能，设有双重机械泄压结构；</p> <p>18. 台车：可选配四轮台车；</p> <p>19. 拉杆箱：可选配专用高强度轻质注塑拉杆箱，便于携带搬运，实现多点移动治疗；</p> <p>20. 包含空气压缩机在内所有部件的总质量≤15KG。</p>
质保期	按国家有关规定实行“三包”，保修期不少于1年，采购需求中有特殊要求的，按其要求执行。	
售后技术服务要求	<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费送货上门、免费进行安装调试。保修期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，中标人提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。</p> <p>2. 中标供应商须协助采购人进行安装前的准备工作。</p> <p>3. 提供安装资料并对产品进行安装调试。</p> <p>4. 免费提供操作及维护培训。在安装、使用过程中，因产品质量问题所造成采购人损失的，中标供应商应当赔偿采购人的一切经济损失。</p> <p>5. 设备必须为全新、未使用的原装产品，符合国家各项有关质量标准制造的产品。</p> <p>6. 投标人根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。</p> <p>7. 售后服务：</p> <p>（1）由中标人负责派专业技术人员到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证正常使用。在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对安装进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。在保质期内，仪器、设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人须在30分钟内响应；需要到现场维修的，须在12小时内到达仪器现场；一般故障须在24小时内解决，重大故障须在48小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须在一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>（2）中标人提供24小时×365天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供维护保养报告单；维护保养须检查设备的安全、设备清洁保养、设备性能测试、运行状态检查等，质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。</p> <p>（3）提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息，售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的售后服务计划。</p> <p>（4）设备交付使用时，供应商须保证仪器设备能提供端口接入现有医疗信息系统平台（设备仪器端口免费），信息系统平台不收取数据接入的费用。</p>	

	<p>(5) 设备必须为原厂全新整套，符合国家各项有关质量标准制造的产品，在保质期以后，供应商应提供备件和维修服务。</p> <p>(6) 在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。</p>
交货时间及地点	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 60 天内完成安装、调试，通过验收并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：采购人（北海市第二人民医院）指定地点北海市银海区新世纪大道 116 号。</p>
付款方式	<p>签订合同后 7 个工作日内采购人向中标人支付合同总金额的 50%；设备验收合格一年內，待采购人向中标人发出开票通知后，中标人向采购人出具全额发票，采购人向中标人支付剩余合同总金额的 50%。</p>
验收要求	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。中标供应商必须就招标文件要求及投标文件承诺的内容作为货物性能参考依据，所有证明文件复印件须加盖投标人公章或投标专用章。验收时须提供生产厂家的彩页、检测报告或其他证明复印件（原件备查），如有发现所提供的证明材料内容与要求的设备功能不相符，追究其虚假应标的法律责任，给采购人造成经济损失的中标人须赔偿采购人的一切损失。</p> <p>2. 验收标准：</p> <p>（1）中标供应商所提供产品均为全新、未使用的原装产品，产品所有功能均能正常使用，并符合国家相关质量标准要求，如出现以次充好等违约现象，由此引发的费用及其他经济损失全部由中标供应商自行承担。</p> <p>（2）交货时所有产品均严格按招标文件上的技术参数实质的要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收。</p> <p>（3）所有货物按时全部交送到采购人指定地点后进行安装调试，安装调试完成后中标供应商须配合采购人，按照招标文件、中标供应商投标文件、合同等文件资料对项目进行全面验收。</p> <p>（4）采购人对货物安装验收合格后，双方共同签署验收书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。本项目验收产生的所有费用由中标供应商承担。</p> <p>3. 采购人保留对中标人所提供产品进行全面测试的权利，如达不到招标文件要求及投标文件承诺的内容为虚假应标，采购人有权终止采购合同，中标人须退回采购人已支付的所有款项，赔偿采购人由此产生的一切经济损失，且承担由此产生的一切后果。</p> <p>4. 验收时，中标人需向采购人提供完整的技术资料，包括但不限于设备使用说明、详细设备说明书、设备测试报告等。</p> <p>5. 采购人认为有需要时，可委托有资质的第三方检测机构对产品进行检验，其检验结果将作为验收材料的组成部分之一。</p>

	6. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人须更换满足条件的同类产品，否则需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。
质量要求	<p>1. 质量达到招标文件要求及投标文件承诺标准。</p> <p>2. 中标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件承诺相一致。</p> <p>3. 中标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p>
投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	<p>投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网站下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。</p>
投标报价要求	<p>1. 投标报价为投标人在采购人指定地点交付所投产品时所产生的的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、设备接口费等成本、税金及利润；</p> <p>2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
进口产品	医用放大镜已进行进口产品采购备案，可接受进口产品投标。
核心产品	冲击波治疗仪

4 分标

一、技术要求									
项号	货物名称	数量及单位	主要技术参数及性能（配置）要求						
1	白内障超声乳化仪	1 台	<p>◆1. 适用于白内障移除术，超声乳化仪包含超声乳化、灌注抽吸、前部玻璃体切除和电凝四个功能；</p> <p>▲2. 显示系统具有中文和英文等多种语言，具有≥ 11英寸彩色液晶触摸屏，具有语音确认功能，可进行设置、访问；</p> <p>▲3. 具有横向超声功能，可同时联合横向和纵向的超声乳化技术，三维超声碎核技术通过超乳针头椭圆形运动，横纵结合对软硬核块进行高效平滑3D打击，具有一个立体超乳模式，持续乳化可减少堵塞现象，增强超乳针头末端的跟随性和核块握持力，适用于任何形态超乳针头；</p> <p>▲4. 冷超声，能量输出和间隔时间均可精确到$\leq 2\text{ms}$，减少超乳热量产生，消除能量对眼组织的热损伤；</p> <p>5. 具有多种能量模式：冷超声、连续、多重爆破、连续爆破等；</p> <p>6. 超声乳化手柄，频率$\geq 38\text{KHz}$，可高温高压消毒重复使用。</p> <p>◆7. 超声乳化针头，19G、20G 和 21G 多种超乳针头可选，适合 2.2mm, 2.4mm, 3.0mm 等多种手术切口；</p> <p>▲8. 液流系统：具有蠕动泵，具有一次性管道和可重复使用管道均能使用；最大负压为 650mmHg，可选择面板或线性；最大流速为 60cc/分钟，可选择面板或线性；</p> <p>◆9. 具有前房稳定系统，可实现高负压的手术，可在堵塞解除前提前调节负压，使前房更稳定；</p> <p>10. 具有堵塞模式，机器能自动识别是否抓到白内障核块，针头堵塞时按预设的程序自动切换能量模式大小和流速大小；</p> <p>◆11. 具有泵限压点设置功能，可任意设置泵限压点（10%-100%）；</p> <p>▲12. 前部玻璃体切除：最高切速为≥ 1160次每分钟，可选多种玻切头进行手术，可设置灌注抽吸切割和灌注切割抽吸；</p> <p>13. 电凝：可设置线性、非线性和爆破；</p> <p>◆14. 可设置脚踏行程比例，可编程多种功能，包括：流速，负压，能量，回吐，连续灌注，切换模式等；</p> <p>15. 具有一键式灌注/调谐，完成检测时机器可自动进入超声乳化模式。</p> <p>16. 设备配置清单（包含但不限于）：</p> <table border="1" data-bbox="651 1944 1321 1998"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位			
序号	名称	数量及单位							

				1	白内障超声乳化仪主机	1 个
				2	4-按钮脚踏开关	1 个
				3	防尘罩	1 个
				4	超声乳化手柄	1 个
				5	超乳针头	1 盒（每盒 6 个）
				6	灌注套和测试腔	1 盒（每盒 6 个）
				7	针头扳手	1 个
				8	注/吸手柄	1 个
				9	可重复使用管道	1 盒（每盒 6 个）
2	干眼雾化熏蒸仪	2 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熏蒸温度:30℃~42℃; 2. 熏蒸温度误差: ±1℃; 3. 具有超高温报警及保护功能,熏蒸仪具有两路独立温度传感器保护装置。可实时监控温度的高低,可避免烫伤情况发生;具有上限蒸汽温度报警功能,超过 45℃时具有提示音; 4. 具有定时功能,熏蒸时间 5min~20min; 5. 熏蒸时间结束时,熏蒸仪可停止加热,并具有提示信息; 6. 熏蒸仪具有防干烧功能,当药液位过低时,设备会停止加热,指示灯会熄灭; 7. 具有单一故障保护功能,熏蒸仪超过设定温度时,第一路保护装置会启动,并停止加热,当温度降低到设定值以下后才可以恢复加热;如果第一路保护装置失效,超过 50℃时,第二路保护装置会立即启动,停止加热; 8. 具有水位监测防干烧功能; 9. 具有治疗温度控制方式,具有微电脑计算控制,PID 温度自整定模式; 10. 时间、温度、断电、漏电等具有全自动智能保护处理; 11. 具有蒸汽发生装置,智能防干烧温度检测一体化装置; 12. 具有预煮中药功能; 13. 电源:220V, 50Hz; 14. 具有一次性使用波纹管; 15. 熏蒸量 1ml-1.2ml/min; 16. 1 微米以下蒸汽颗粒占比 99%; 			

			<p>17. 氧气流量为 0.5L-3L/min，出口标称压力为零时的氧浓度（在初始开机 15Min 内，达到规定的浓度水平）：氧流量 0.5L~3L/Min 时，氧浓度为 93%±3%；</p> <p>18. 当浓度<82%时，会触发报警；</p> <p>19. 设备配置清单（包括但不限于）：</p> <table border="1" data-bbox="612 459 1361 1144"> <thead> <tr> <th data-bbox="612 459 788 533">序号</th> <th data-bbox="788 459 1074 533">名称</th> <th data-bbox="1074 459 1361 533">数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="612 533 788 607">1</td> <td data-bbox="788 533 1074 607">熏蒸仪</td> <td data-bbox="1074 533 1361 607">1 台</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 607 788 680">2</td> <td data-bbox="788 607 1074 680">制氧机</td> <td data-bbox="1074 607 1361 680">1 台</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 680 788 754">3</td> <td data-bbox="788 680 1074 754">主机电源线</td> <td data-bbox="1074 680 1361 754">1 根</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 754 788 828">4</td> <td data-bbox="788 754 1074 828">波纹管</td> <td data-bbox="1074 754 1361 828">1 根</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 828 788 902">5</td> <td data-bbox="788 828 1074 902">保险丝</td> <td data-bbox="1074 828 1361 902">2 只</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 902 788 976">6</td> <td data-bbox="788 902 1074 976">温度传感器线</td> <td data-bbox="1074 902 1361 976">1 根</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 976 788 1050">7</td> <td data-bbox="788 976 1074 1050">说明书（含保修卡）</td> <td data-bbox="1074 976 1361 1050">2 本</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 1050 788 1144">8</td> <td data-bbox="788 1050 1074 1144">合格证</td> <td data-bbox="1074 1050 1361 1144">2 张</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	熏蒸仪	1 台	2	制氧机	1 台	3	主机电源线	1 根	4	波纹管	1 根	5	保险丝	2 只	6	温度传感器线	1 根	7	说明书（含保修卡）	2 本	8	合格证	2 张
序号	名称	数量及单位																												
1	熏蒸仪	1 台																												
2	制氧机	1 台																												
3	主机电源线	1 根																												
4	波纹管	1 根																												
5	保险丝	2 只																												
6	温度传感器线	1 根																												
7	说明书（含保修卡）	2 本																												
8	合格证	2 张																												
质保期	按国家有关规定实行“三包”，保修期不少于 1 年，采购需求中有特殊要求的，按其要求执行。																													
售后技术服务要求	<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费送货上门、免费进行安装调试。保修期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，中标人提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。</p> <p>2. 中标供应商须协助采购人进行安装前的准备工作。</p> <p>3. 提供安装资料并对产品进行安装调试。</p> <p>4. 免费提供操作及维护培训。在安装、使用过程中，因产品质量问题所造成采购人损失的，中标供应商应当赔偿采购人的一切经济损失。</p> <p>5. 设备必须为全新、未使用的原装产品，符合国家各项有关质量标准制造的产品。</p> <p>6. 投标人根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。</p> <p>7. 售后服务：</p> <p>（1）由中标人负责派专业技术人员到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证正常使用。在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对安装进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。在保质期内，仪器、设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人须在 30 分钟内响应；需要到现场维修的，须在 12 小</p>																													

	<p>小时内到达仪器现场；一般故障须在 24 小时内解决，重大故障须在 48 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须在一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>(2) 中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供维护保养报告单；维护保养须检查设备的安全、设备清洁保养、设备性能测试、运行状态检查等，质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。</p> <p>(3) 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息，售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的售后服务计划。</p> <p>(4) 设备交付使用时，供应商须保证仪器设备能提供端口接入现有医疗信息系统平台（设备仪器端口免费），信息系统平台不收取数据接入的费用。</p> <p>(5) 设备必须为原厂全新整套，符合国家各项有关质量标准制造的产品，在保质期以后，供应商应提供备件和维修服务。</p> <p>(6) 在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。</p>
<p>交货时间及地点</p>	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 60 天内完成安装、调试，通过验收并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：采购人（北海市第二人民医院）指定地点北海市银海区新世纪大道 116 号。</p>
<p>付款方式</p>	<p>签订合同后 7 个工作日内采购人向中标人支付合同总金额的 50%；设备验收合格一年内，待采购人向中标人发出开票通知后，中标人向采购人出具全额发票，采购人向中标人支付剩余合同总金额的 50%。</p>
<p>验收要求</p>	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。中标供应商必须就招标文件要求及投标文件承诺的内容作为货物性能参考依据，所有证明文件复印件须加盖投标人公章或投标专用章。验收时须提供生产厂家的彩页、检测报告或其他证明复印件（原件备查），如有发现所提供的证明材料内容与要求的设备功能不相符，追究其虚假应标的法律责任，给采购人造成经济损失的中标人须赔偿采购人的一切损失。</p> <p>2. 验收标准：</p> <p>(1) 中标供应商所提供产品均为全新、未使用的原装产品，产品所有功能均能正常使用，并符合国家相关质量标准要求，如出现以次充好等违约现象，由此引发的费用及其他经济损失全部由中标供应商自行承担。</p> <p>(2) 交货时所有产品均严格按招标文件上的技术参数实质的要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收。</p>

	<p>(3) 所有货物按时全部交送到采购人指定地点后进行安装调试，安装调试完成后中标供应商须配合采购人，按照招标文件、中标供应商投标文件、合同等文件资料对项目进行全面验收。</p> <p>(4) 采购人对货物安装验收合格后，双方共同签署验收书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。本项目验收产生的所有费用由中标供应商承担。</p> <p>3. 采购人保留对中标人所提供产品进行全面测试的权利，如达不到招标文件要求及投标文件承诺的内容为虚假应标，采购人有权终止采购合同，中标人须退回采购人已支付的所有款项，赔偿采购人由此产生的一切经济损失，且承担由此产生的一切后果。</p> <p>4. 验收时，中标人需向采购人提供完整的技术资料，包括但不限于设备使用说明、详细设备说明书、设备测试报告等。</p> <p>5. 采购人认为有需要时，可委托有资质的第三方检测机构对产品进行检验，其检验结果将作为验收材料的组成部分之一。</p> <p>6. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人须更换满足条件的同类产品，否则需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。</p>
<p>质量 要求</p>	<p>1. 质量达到招标文件要求及投标文件承诺标准。</p> <p>2. 中标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件承诺相一致。</p> <p>3. 中标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p>
<p>投标人的资信要求表</p>	
<p>政策性加分条件</p>	<p>符合节能环保等国家政策要求等</p>
<p>资料证明文件</p>	<p>投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。</p>
<p>投标报价要求</p>	<p>1. 投标报价为投标人在采购人指定地点交付所投产品时所产生的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到</p>

	<p>就位以及安装、调试、培训、保修、设备接口费等成本、税金及利润；</p> <p>2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
进口产品	白内障超声乳化仪已进行进口产品采购备案，可接受进口产品投标。
核心产品	白内障超声乳化仪

5分标

一、技术要求			
项号	货物名称	数量及单位	主要技术参数及性能（配置）要求
1	氩气高频电刀系统	1套	<p>一、基本参数</p> <p>1. 供电电源：220±10%, 50Hz±1Hz，整机输入功率：≥800VA，最大输出功率≥200W；</p> <p>2. 具有四种电切、四种电凝输出模式、≥3种效果可选择；</p> <p>◆3. 具有内镜切功能，≥3种效果可选择，微电脑自动控制不同的手术有不同功能选择；</p> <p>4. 具有 ERCP、ESD、EMR、POEM、NOTES 和支气管镜等手术专用输出模式；</p> <p>5. 设备具有液晶显示、语音提示功能；</p> <p>6. 电切调节模式 5 至 50，以 1 步进；50 至 300，以 5 步进；</p> <p>7. 电凝调节模式 5 至 50，以 1 步进；50 至 120，以 5 步进；</p> <p>8. 设备为一体机，可电磁兼容，I 组 B 类全浮地形式输出，CF 型设备；</p> <p>9. 具有双反馈回路自动功率控制，输出功率稳定；</p> <p>◆10. 具有双中性极板检测功能，极板故障时，可发出语音提示和声光报警，并停止输出；</p> <p>◆11. 具有三联脚踏或手控两种方式控制，控制方式可以自动转换；</p> <p>12. 氩气束流量控制为全数字化自动控制；</p> <p>◆13. 具有氩气冲洗功能，可提高氩气激发距离，防止氩束电极阻塞；</p> <p>14. 氩气流量自动控制，氩气流量自动补偿，氩气压力不足时，可发出声光语音报警，停止输出；</p> <p>二、设备功能</p> <p>1. 四种电切输出功能：纯切、混切为≥200W，内镜切 1≥120W、内镜切 2≥75W，有 4 种强度和效果选择；</p> <p>2. 四种电凝输出功能：氩束凝≥120W、柔和凝≥120W、强力凝≥120W、双凝≥100W。</p>
	质保期		按国家有关规定实行“三包”，保修期不少于 1 年，采购需求中有特殊要求的，按其要求执行。
	售后技术服务要求		<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费送货上门、免费进行安装调试。保修期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，中标人提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。</p> <p>2. 中标供应商须协助采购人进行安装前的准备工作。</p>

	<p>3. 提供安装资料并对产品进行安装调试。</p> <p>4. 免费提供操作及维护培训。在安装、使用过程中，因产品质量问题所造成采购人损失的，中标供应商应当赔偿采购人的一切经济损失。</p> <p>5. 设备必须为全新、未使用的原装产品，符合国家各项有关质量标准制造的产品。</p> <p>6. 投标人根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。</p> <p>7. 售后服务：</p> <p>（1）由中标人负责派专业技术人员到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证正常使用。在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对安装进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。在质保期内，仪器、设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人须在 30 分钟内响应；需要到现场维修的，须在 12 小时内到达仪器现场；一般故障须在 24 小时内解决，重大故障须在 48 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须在一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>（2）中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供维护保养报告单；维护保养须检查设备的安全、设备清洁保养、设备性能测试、运行状态检查等，质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。</p> <p>（3）提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息，售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的售后服务计划。</p> <p>（4）设备交付使用时，供应商须保证仪器设备能提供端口接入现有医疗信息系统平台（设备仪器端口免费），信息系统平台不收取数据接入的费用。</p> <p>（5）设备必须为原厂全新整套，符合国家各项有关质量标准制造的产品，在保质期以后，供应商应提供备件和维修服务。</p> <p>（6）在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。</p>
交货时间及地点	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试，通过验收并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：采购人（北海市第二人民医院）指定地点北海市银海区新世纪大道 116 号。</p>
付款方式	<p>签订合同后 7 个工作日内采购人向中标人支付合同总金额的 50%；设备验收合格一年內，待采购人向中标人发出开票通知后，中标人向采购人出具全额发票，采购人向中标人支付剩余合同总金额的 50%。</p>
验收要求	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。中标供应商必须就招标文件要求及投标文件承诺的内容作为货物性能参考依据，所有证明</p>

	<p>文件复印件须加盖投标人公章或投标专用章。验收时须提供生产厂家的彩页、检测报告或其他证明复印件（原件备查），如有发现所提供的证明材料内容与要求的设备功能不相符，追究其虚假应标的法律责任，给采购人造成经济损失的中标人须赔偿采购人的一切损失。</p> <p>2. 验收标准：</p> <p>（1）中标供应商所提供产品均为全新、未使用的原装产品，产品所有功能均能正常使用，并符合国家相关质量标准要求，如出现以次充好等违约现象，由此引发的费用及其他经济损失全部由中标供应商自行承担。</p> <p>（2）交货时所有产品均严格按招标文件上的技术参数实质的要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收。</p> <p>（3）所有货物按时全部交送到采购人指定地点后进行安装调试，安装调试完成后中标供应商须配合采购人，按照招标文件、中标供应商投标文件、合同等文件资料对项目进行全面验收。</p> <p>（4）采购人对货物安装验收合格后，双方共同签署验收书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。本项目验收产生的所有费用由中标供应商承担。</p> <p>3. 采购人保留对中标人所提供产品进行全面测试的权利，如达不到招标文件要求及投标文件承诺的内容为虚假应标，采购人有权终止采购合同，中标人须退回采购人已支付的所有款项，赔偿采购人由此产生的一切经济损失，且承担由此产生的一切后果。</p> <p>4. 验收时，中标人需向采购人提供完整的技术资料，包括但不限于设备使用说明、详细设备说明书、设备测试报告等。</p> <p>5. 采购人认为有需要时，可委托有资质的第三方检测机构对产品进行检验，其检验结果将作为验收材料的组成部分之一。</p> <p>6. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人须更换满足条件的同类产品，否则需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。</p>
<p>质量 要求</p>	<p>1. 质量达到招标文件要求及投标文件承诺标准。</p> <p>2. 中标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件承诺相一致。</p> <p>3. 中标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p>
<p>投标人的资信要求表</p>	
<p>政策性加分条件</p>	<p>符合节能环保等国家政策要求等</p>

<p style="text-align: center;">资料证明 文件</p>	<p>投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发行宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。</p>
<p style="text-align: center;">投标报价 要求</p>	<p>1. 投标报价为投标人在采购人指定地点交付所投产品时所产生的的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、设备接口费等成本、税金及利润；</p> <p>2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
<p style="text-align: center;">进口产品</p>	<p>本分标不接受进口产品投标。</p>