

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	高通量基因测序系统	1 套	<p>1. 总体要求</p> <p>(1) 设备用途：系统支持无创产前检测（NIPT）、升级版无创产前检测（NIPT-plus）、染色体拷贝数变异检测（CNV-seq）、胚胎植入前遗传学筛查（PGS）、临床外显子组检测（CES）、全外显子组检测、肿瘤靶向用药检测、肿瘤易感性检测、未知物种全基因组测序、病原微生物宏基因组测序（mNGS）、染色质免疫互沉淀（ChIP）研究、甲基化研究、转录组分析等；</p> <p>▲ (2) 设备为为临床通用型平台，用于 T13、T18、T21 检测，还可用于其他体外诊断项目的检测；</p> <p>(3) 具有测序核心技术：桥式扩增成簇，边合成边测序（SBS）；</p> <p>2. 仪器性能</p> <p>(1) 测序仪可以在以下环境内正常工作：温度：19℃~25℃；相对湿度：20%~80%；</p> <p>◆ (2) 仪器尺寸：仪器长宽高不超过 70cm；</p> <p>(3) 测序数据通量可选择两种通量的测序芯片：高通量芯片每次运行可生成至少 400M 条片段序列（Reads）至少 120G 碱基数据；中通量芯片每次运行可生成至少 130M 条片段序列（Reads）至少 39G 碱基数据；</p> <p>◆ (4) 具有双色荧光系统进行碱基识别，可提高测序速度；</p> <p>(5) 测序芯片：单张芯片有≥4 个流道（lane）；</p> <p>(6) 自动化双端读取序列：读长最长不少于 2×150 个碱基；</p> <p>◆ (7) 测序质量：以 Q30 为测序质量标准（即每个碱基的准确度为 99.9%），标准品 Phix 在 2X150 测序模式下，75%以上的碱基比例可达到 Q30，NIPT 测序模式下，90%以上的碱基比例可达到 Q30；</p> <p>(8) 可精确读取≥12 个的连续单个重复碱基；</p> <p>◆ (9) 测序时间：SE75 测序时间≤12 小时，PE150 测序时间≤30 小时，NIPT 检测模式下，测序时间≤6 小时；</p> <p>◆ (10) 单位时间测序通量：每 24 小时可产出不少于 100Gb 数据量；</p> <p>◆ (11) 模板扩增：测序的模板扩增过程为自动化，无需手工操作，可在同一台仪器上完成，无需配置额外的设备；</p> <p>(12) 采用图标触控式操作系统，可一键式启动；</p> <p>(13) 一张芯片上可同时检测不少于三个项目，不同项目的样本混合上机</p>

检测，减少样本收集时间；

### 3. 系统组成

(1) 内置工作站：

①处理器：性能优于或等于酷睿 i5 处理器；

②内存：不小于 96GB RAM；

③硬盘：不小于 750G；

④操作系统：性能优于或等于 Windows7(嵌入式系统)；

(2) 光学模块：具有发光二极管(LED) 520nm, 650nm、高级数码摄像机；

(3) 主框架模块：具有液路系统、温控系统、芯片室、试剂仓。

### 4. 设备配置清单 (包含但不限于)：

序号	名称	数量及单位
1	基因测序仪	1 台
2	服务器	1 台
3	vpn 设备	1 台
4	网络交换机	1 台
5	UPS 电源	1 个
6	小型板式离心机	2 台
7	荧光定量 PCR 仪	1 个
8	PCR 仪	2 个
9	条码打印机	1 台
10	核酸定量计	1 个
11	垂直混合仪	1 个
12	恒温水浴锅	1 个
13	迷你离心机	1 台
14	微型台式真空泵	1 个
15	扫描器	2 台
16	生物安全柜	1 个
17	小型高速离心机	2 台
18	冷冻高速离心机	1 台
19	小型桌面制冰机	1 台
20	漩涡混合器	2 个
21	超纯水仪	1 个
22	超净工作台	1 个
23	冰柜	1 个

				24	冰箱	1 个
				25	移液器（2.5u1 一把、10u1 三把、20u1 三把、100u1 三把、200u1 二把、1000u1 三把）	15 把
				26	磁力架	4 个
				27	台式电脑主机+显示器	1 套
				28	除湿机	1 个
				29	彩色激光打印机	1 台

**▲商务要求**

<b>质保期</b>	按国家有关规定实行“三包”，保修期不少于 12 个月，采购需求中有特殊要求的，按其要求执行。
<b>售后技术服务要求</b>	<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近三年内制造的产品。</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</p>

	<p>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><b>交货时间及地点</b></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（北海市妇幼保健院）指定地点北海市海城区西南大道 239 号。</p>
<p><b>付款方式</b></p>	<p>签订合同后，采购人向中标供应商支付中标总金额的 50%，设备验收合格后采购人向中标供应商支付中标总金额的 50%。</p>
<p><b>验收要求</b></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>
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>
<b>投标人的资信要求表</b>	
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	<b>本分标不接受进口产品投标。</b>



## 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	病历车	2 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格：≥50 格；</li> <li>2. 主体采用 PP 工程塑料一次注塑成型；</li> <li>3. 工作台面采用 ABS 吸塑台面；</li> <li>4. 双列病历，有相应序号对应，两边各带有单门锁；</li> <li>5. 上部配一抽屉，可存放空白病历夹及其它物品；</li> <li>6. 病历车适用于病区病历夹存放。</li> </ol>
2	多功能治疗车	5 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主材料采用全塑 PP 结合；</li> <li>2. 台面采用全塑 PP 塑料制成；</li> <li>3. 有两抽屉，可全拿出；</li> <li>4. 移动自如不变形；</li> <li>5. 设备配置清单（包括但不限于）：1 个垃圾桶，四个静音轮。</li> </ol>
3	移动式等离子空气消毒车	3 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备用途：设备主要用于对室内的空气进行净化与消毒处理；</li> <li>2. 物理电气参数及性能指标               <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）工作电源：220V±22V，50Hz±1Hz，最大输入功率：80W；</li> <li>（2）移动式安装，具有四个可移动万向脚轮；</li> <li>（3）设备能通过指示灯、≥长 90mm×宽 50mm 液晶 LCD 显示屏，具有多个触摸按键进行图文化显示与操作；</li> <li>（4）等离子体空气消毒机内部不安装紫外线灯杀菌；</li> <li>▲（5）等离子寿命：等离子体发生器和等离子体电极寿命≥29990 小时；</li> <li>（6）等离子密度分布：≥3.26X10<sup>17</sup>~4.78X10<sup>17</sup>m<sup>3</sup></li> </ol> </li> <li>▲3. 设备的数据服务功能               <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）可建立基于大数据的智慧物联网服务云平台；</li> <li>（2）具有智慧物联网云服务功能；</li> <li>（3）支持设备的物联网自动报修功能；</li> <li>（4）具有消息中心功能，可分别接收物联网设备消息、科室任务、系统消息；</li> <li>（5）可随时查询设备资产档案、质保期限；随时查询每台设备、配件的信息和状态；</li> <li>（6）系统能自动记录每台设备的消毒使用记录；能从电脑 WEB 端报表查看、</li> </ol> </li> </ol>

		<p>筛选（按科室、按时间段）、导出、打印每台设备的消毒使用记录报表；</p> <p>（7）具有人员权限的分配管理功能，可以实现分科室管理。角色至少包括临床科室、感控管理、设备管理三个角色；</p> <p>（8）系统具有自动监控全院全部的空气净化消毒设备数据，可同时支持设备管理和感控管理功能，不受建筑的布局和距离限制；</p> <p>（9）网络条件与安全</p> <p>①无需自备有线网络、无线网络等基础设施；采用无线广域网技术上实现设备管理；</p> <p>②网络用户名、密码的变化，设备后续移机使用不会导致设备无法联网管理，采用通讯运营商级网络安全架构，避免自行建设的局限网存在的安全风险；</p> <p>4. 基本参数要求</p> <p>（1）适用体积：<math>\leq 100\text{m}^3</math>；</p> <p>▲（2）消毒效果：设备持续工作 1 小时，对白色葡萄球菌（8032）的杀灭率<math>\geq 99.90\%</math>，对空气中自然菌的消亡率<math>\geq 90.00\%</math>，对 H1N1 去除率<math>\geq 99.9\%</math>；</p> <p>▲（3）臭氧残留量检测：设备持续工作 1 小时，房间空气中臭氧残留量为<math>\leq 0.16\text{mg}/\text{m}^3</math>；</p> <p>（4）具有多级过滤净化功能，配合等离子，可去除烟雾、甲醛、氨、苯；</p> <p>（5）能通过红外遥控对设备进行开关机操作和设定档位等；</p> <p>（6）具有多档风速可调；</p> <p>▲（7）功能：</p> <p>①具有手动消毒、程控消毒、自动消毒；</p> <p>②具有手动消毒设置、程控消毒设置；</p> <p>③具有风机调速功能；</p> <p>④具有累计工作时间、过滤网使用时间清零、时钟设置、空气质量与洁净度、湿度、温度；</p> <p>⑤报警提示：具有滤网过期、风机故障、等离子故障；</p> <p>（8）工作模式：支持手动模式、自动模式、定时程控模式；</p> <p>（9）程控数量：程控程序数量不少于 5 组；</p> <p>（10）智能提示功能：具备等离子故障报警、滤网过期提示功能；</p> <p>（11）循环风量：<math>\geq 800\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>（12）噪音：<math>\leq 60\text{dB}(\text{A})</math>；</p> <p>5. 空气消毒机采用嵌入式软件；</p> <p>6. 具有物联网服务云平台；</p>
--	--	---

			7. 具有智能管理终端。
4	双通道推注泵	10 台	<p>1. 产品特点</p> <p>▲（1）可连接手术麻醉信息系统，实现用药数据保存自动化、电子化；</p> <p>▲（2）双控制芯片，具备 32 位 CPU 运算能力、扩展功能（可以和医院网络服务器兼容使用，进行网络管理）。</p> <p>（3）简易时量推注模式：设定注药时间和注药量后，机器可自动执行注射任务；</p> <p>（4）间断给药功能：适用于临床长期间歇性给药，如长期镇痛；</p> <p>▲（5）诱导维持功能：可编程诱导给药和维持给药；</p> <p>▲（6）具有推座速度异常（快、慢、停）、推座异常报警功能，防止注射过程中出现过流、欠流；</p> <p>（7）双通道推注泵适用于所有静脉给药场合：</p> <p>①可根据注射器规格, 设定多种流速范围；</p> <p>②具有快速大剂量给药功能；</p> <p>③具有快速排除管路气体功能；</p> <p>④具有根据设定的药量和时间自动计算流速的功能；</p> <p>（8）具有多种静脉给药模式（包含但不限于）：恒速注射模式、时量推注模式、诱导维持模式、间断给药模式；</p> <p>（9）具有压力报警调节功能：根据临床的需要，可调节压力报警阈，提高注射安全。阻塞压力报警可以设置不少于八个级别；</p> <p>（10）可进行单键飞梭旋钮和小键盘搭配；</p> <p>（11）具有数据保持功能：具有自动记忆前次注射设置信息的功能。可通过 USB 口实时导出用药信息及注射记录（可存储 17 万以上记录）；</p> <p>（12）具有报警功能：发生遗忘操作、注射器脱落、注射器改变、注射器推柄正确安装检测报警、推空、管道阻塞、药物将尽、交流掉电、电量不足、注射完毕、速度异常-快、速度异常-慢和推座异常，系统可自动报警，报警以中文声音和指示灯同时发出；</p> <p>（13）机器内置不少于 26 种注射器品牌，并且支持自校准注射器功能；</p> <p>（14）具有压力释放功能，当管路压力超过设定报警值后，自动释放压力，</p>

		<p>并触发管道阻塞报警；</p> <p>(15) 具有 KVO(Keep Vein Open) 功能；</p> <p>(16) 具有监控软件运行的看门狗功能；</p> <p>(17) 具有自检功能：通过自检功能，可实现设备的定期维护，如果发生故障，能迅速定位故障点；</p> <p>2. 技术参数：</p> <p>(1) 微泵体重模式，具有 10 种单位自动进行换算的功能，无需人工换算。 (mL/h、mL/min、mg/h、mg/min、ug/h、ug/min、mg/kg/h、mg/kg/min、ug/kg/h、ug/kg/min) ；</p> <p>(2) 注射速率范围：</p> <p>①5ml 注射器 0.1-150ml/h；</p> <p>②10ml 注射器 0.1-300ml/h；</p> <p>③20ml 注射器 0.1-600ml/h；</p> <p>③30ml 注射器 0.1-900ml/h；</p> <p>④50ml 注射器 0.1-1200ml/h；</p> <p>(3) 注射器规格自动识别：5ml 、10ml、20ml、30ml 、50 (60) ml 规格注射器，支持多种注射器品牌并自动识别注射器规格；</p> <p>(4) 注射量误差：±2.0% (机械误差±1%)；</p> <p>(5) 快速推注 bolus 功能， bolus 速度：</p> <p>①5ml 规格注射器 150ml/h；</p> <p>②10ml 规格注射器 300ml/h；</p> <p>③其它规格注射器 600 ml/h；(满足注射过程的突发情况，注射更灵活)</p> <p>(6) 流速设定范围：0.1~1200ml/h. ；</p> <p>(7) 注射量总累积量：可显示 0.001~99999ml 或 0.001mg~99999mg；</p> <p>(8) KVO 速率：0.1-5 ml/ h；</p> <p>(9) 人机接口：≥4.3 寸 TFT 真彩屏幕，具有中文大字体显示界面，≥6 米内屏幕显示清晰可见，显示屏为折叠式显示屏；</p> <p>(10) 具有调节压力报警阈的功能，阻塞压力报警可以设置不少于八个级别；</p>
--	--	---

		<p>①L1: 200mmHg;</p> <p>②L2: 300mmHg;</p> <p>③L3: 400mmHg;</p> <p>④L4: 500mmHg;</p> <p>⑤L5: 600mmHg;</p> <p>⑥L6: 700mmHg;</p> <p>⑦L7: 800mmHg;</p> <p>⑧L8: 900mmHg;</p> <p>(11) 交直流两用: 交流 100V~240V, 50/60Hz。可充电锂电池: 具有电池容量显示, 充电 10 小时以上, 可以持续工作 3 小时以上;</p> <p>(12) 工作环境适应能力:</p> <p>①环境温度: 5℃~40℃;</p> <p>②相对湿度: ≤90%;</p> <p>③大气压力范围: 700 hpa~1060hpa;</p> <p>(13) II 类 CF 型, 防水等级相当于或优于 IP24。</p>
5	床单元臭氧消毒机	<p>2 台</p> <p>1. 适用于医院病床被褥、服装, 枕芯、手术室衣物、床垫等用品的消毒灭菌;</p> <p>▲2. 开机 60min, 排气管排出气体中臭氧含量<math>\geq 1700\text{mg}/\text{m}^3</math>;</p> <p>▲3. 开机 60min, 床袋内气体中臭氧含量: <math>\geq 1300\text{mg}/\text{m}^3</math>;</p> <p>▲4. 开机 30min, 房间内空气中臭氧含量<math>\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3</math>;</p> <p>▲5. 设备开机 60min 密闭 30min, 对载体上的铜绿假单胞菌杀灭对数值<math>\geq 3.2</math>; 对床单上的自然细菌杀灭对数值<math>\geq 1.5</math>;</p> <p>▲6. 消毒效果: 对大肠杆菌 8099 的杀灭对数值<math>\geq 3.00</math>, 对金黄色葡萄球菌 ATCC6538 杀灭对数值<math>\geq 3.00</math>, 对白色念珠菌杀灭对数值<math>\geq 3.00</math>;</p> <p>7. 机身采用简洁流畅的外型设计, 外壳采用阻燃复合材料 ABS 工程塑料, 模具一体成型;</p> <p>▲8. 结构形式: 移动式底部有不少于 3 个滑轮, 设备顶部有一体成型把手; 背部有不少于 2 个专用储存柜而非网兜, 用于存放床罩、床袋、抽气与充气管路、可拆卸的制式电源线;</p>

		<p>9. 检修的便捷性：设备主要部件（臭氧发生装置、电动球阀等）可从设备底部抽拉出来；控制板等电控系统，可以通过顶部机盖轻松取出；</p> <p>▲10. 设备具备嵌入式软件；</p> <p>11. 消毒程序具有自动控制的功能，可一键启动操作，无需人工值守；</p> <p>12. 采用专用抽、充气技术，使臭氧能更好地渗透到物体内部消毒；</p> <p>13. 能有效去除附着在物体上的各种异味、血腥味、霉味、大小便味等；</p> <p>14. 对消毒物品有增白的作用；</p> <p>15. 设备程序运行采用抽气-消毒-密闭-解析的模式，各个程序阶段时间均可根据实际需求预先手动设置，设置范围为 0~999min；</p> <p>16. 输入功率：≤140W；</p> <p>17. 正常工作条件：</p> <p>（1）供电电源：a. c. 220V±22V；50Hz±1Hz；</p> <p>（2）相对湿度：&lt;85%；</p> <p>（3）环境温度：5℃~40℃；</p> <p>（4）大气压力：70kPa~106kPa.</p>
6	半导体激光治疗仪	<p>2 台</p> <p>1. 治疗范围：用于人体体表照射治疗；</p> <p>2. 使用电源：交流 220v/50Hz；</p> <p>3. 输入功率：≥90W；</p> <p>4. 工作方式：体表垂直照射；</p> <p>5. 显示方式：液晶触摸屏显示；</p> <p>6. 时间设置：0(min)-99(min)可调；</p> <p>7. 激光媒介：GaAlAs；</p> <p>▲8. 激光波长：810nm/980nm；</p> <p>▲9. 光斑面积：≥260mm×160mm ；</p> <p>10. 光束发散角：≤40 度；</p> <p>▲11. 输出功率：810nm/0-2500mw（5 个），980nm/0-800mw（≤±5%）可调；</p> <p>▲12. 功率不稳定性：≤±5%；</p> <p>▲13. 输出最大激光总功率：3300mW；</p>

			<p>14. 激光器的使用寿命：<math>\geq 10000</math> 小时；</p> <p>15. 激光治疗仪采用复合双波长技术；</p> <p>16. 治疗输出：阶梯式全覆盖治疗，按照不同波长的激光阶梯式排列，延长激光治疗的吸收饱和期；</p> <p>17. 可用于妇产科：急、慢性盆腔炎，急、慢性附件炎，外阴瘙痒、外阴炎，外阴白斑，术后创面愈合，轻中度宫颈炎，盆腔积液，经痛、内分泌紊乱，急性乳腺炎，产后尿潴留；</p> <p>18. 可用于儿科：小儿肺炎、气管炎的辅助治。</p>
7	纤维支气管镜	1 台	<p>1. 电子支气管内窥镜：</p> <p>(1) 视场角<math>\geq 120^\circ</math> ；</p> <p>(2) 景深：3mm~100mm；</p> <p>◆ (3) 操作手柄具备<math>\geq 2</math> 个功能按键；</p> <p>◆ (4) 软镜插入管外径<math>\leq 3.0\text{mm}</math>，工作管道内径<math>\geq 1.2\text{mm}</math>；</p> <p>(5) 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维；</p> <p>◆ (6) 软镜工作软管有效长度 600mm, 插入管自带有 <math>360^\circ</math> 刻度标识；</p> <p>(7) 插入管先端头采用医用高分子材料，内外绝缘；</p> <p>◆ (8) 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲值<math>\geq 180^\circ</math>，向下弯曲<math>\geq 130^\circ</math>，双向弯曲<math>\geq 310^\circ</math> ；</p> <p>(9) 插入管具有被动弯曲关节；</p> <p>▲ (10) 操作手柄上按键可控制：图像放大/缩小，拍照/录像，画面冻结/解冻结；</p> <p>(11) 视频转接线与操作手柄一体式设计，转接线可耐受浸泡消毒；</p> <p>(12) 内置 LED 冷光源，具备防雾功能，无需预热，即可观察；</p> <p>(13) 操作手柄为医用高分子材料材质；</p> <p>(14) 操作部防水等级：相当于或优于 IPX7，配备防水盖可进行全浸泡消毒；</p> <p>(15) 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>(16) 设备配置清单（包含但不限于）：</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	包装箱组件	1 套

## 2. 电子内窥镜图像处理器

(2) 显示屏: TFT-LCD,  $\geq 1280 \times 800$  高清分辨率;

(3) 触摸屏: 电容式触摸屏;

(4) 显示功能: 自带显示屏  $\geq 10.1$  英寸, 开机时间 5 秒即能实现图像显示;

▲ (5) 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);

(6) 具有预览、隐藏功能: 可实时观察、记录与回放功能, 且可一键隐藏所有按键功能;

(7) 具有调节图像输出比例功能: 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;

(8) 具有多种图像输出形状可选;

(9) 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;

(10) 具有白平衡调节功能;

(11) 录音录像功能: 具备录像, 录音功能, 可以实现带音频录像的实时存储;

(12) 存储功能: 具有外置可热插拔 SD 存储卡直接存储图片及声音等信息, 图片存储格式为 JPG 格式, 视频存储格式为 MP4 格式;

(13) 视频输出接口: 具有 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;

(14) 与内窥镜操作部连接方式: 通过视频转接线与内窥镜手柄部直接相连, 中间无需再通过连接手持式显示器即能实现视频操作;

(15) 视频转接线：线缆可 180 度旋转；

(16) 录像显示及电量提示功能：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）；

(17) 用户访问控制：可设置开机后输入管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置；

(18) 供电方式：

① 电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间不小于 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，可通过适配器实现 24 小时连续工作；

(19) 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	视频转接线	1 条
9	高清工作站（包含电脑、打印机）	1 套
10	医用台车	1 台
11	≥24 寸高清医用监视器	1 台

8	多参数监护仪	<p>5 台</p> <p>1. 整机要求：</p> <p>▲（1）模块化监护仪，主机集成内置<math>\geq 2</math>槽位插件槽，可支持 IBP，CO<sub>2</sub>任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用；</p> <p>（2）整机无风扇设计，防水等级 IPX1 或更高；</p> <p>（3）<math>\geq 10.1</math>英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 1280*800 像素或更高，<math>\geq 7</math>通道波形显示；</p> <p>（4）屏幕采用最新电容屏非电阻屏；</p> <p>（5）屏幕倾斜 10~15 度设计，符合人机工程学；</p> <p>（6）监测患者类型为小儿、新生儿，所有监测参数适用于新生儿，配备新生儿专用附件；</p> <p>（7）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<math>\geq 4</math>小时；</p> <p>（8）安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO<sub>2</sub>，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型；</p> <p>（9）监护仪设计使用年限<math>\geq 8</math>年；</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，双通道体温参数监测；</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，适用于新生儿；</p> <p>（3）提供新生儿专用心电电缆；</p> <p>（4）心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证；</p> <p>（5）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>（6）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；</p> <p>（7）支持<math>\geq 20</math>种心律失常分析，适用于新生儿；</p> <p>（8）支持过去 24 小时心电概览报告查看与打印，报告类型包括心率统计结果、心律失常统计结果、ST 统计和 QT/QTc 统计结果；</p> <p>▲（9）提供 SpO<sub>2</sub>，PR 和灌注指数 (PI) 参数的实时监测，适用于小儿和新生</p>
---	--------	---

		<p>儿；</p> <p>(10) 提供新生儿专用可重复使用血氧探头一个，防水等级相当于或优于 IPX6；</p> <p>(11) 配置无创血压测量，适用于小儿和新生儿；</p> <p>▲ (12) 提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果；</p> <p>(13) 无创血压小儿测量范围：收缩压 25~240mmHg，舒张压 10~200mmHg，平均压 15~210mmHg；无创血压新生儿测量范围：收缩压 25~140mmHg，舒张压 10~110mmHg，平均压 15~120mmHg；</p> <p>(14) 提供新生儿专用血压测量袖带一套，包括 ≥3 个尺寸不同的袖带，满足不同新生儿臂围的监测；</p> <p>(15) 提供双通道体温和温差参数的监测，可根据需要更改体温通道标名；</p> <p>(16) 支持升级多达 4 通道有创压监测，适用于小儿和新生儿；</p> <p>(17) 可升级 CO<sub>2</sub> 模块，即插即用，支持新生儿呼末 CO<sub>2</sub> 监测，采用微流技术，采样速率 50ml/min；</p> <p>3. 系统功能：</p> <p>(1) 具有所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则；</p> <p>(2) 具有多种新生儿监护界面，包括呼吸氧合、大字体、单血氧界面；</p> <p>(3) 具有单血氧大参数界面，界面显示 SpO<sub>2</sub>，PR, PI 和多组 SpO<sub>2</sub> 监测值列表相关参数；</p> <p>▲ (4) 具有 CCHD 筛查工具，支持新生儿先天性心脏病通过患者血氧进行筛查；</p> <p>▲ (5) 具有新生儿呼吸氧合专用界面，可实时识别和标记 ABD 事件，协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理；</p> <p>(6) 大字体界面支持 4 个参数区的设置和显示；</p> <p>(7) 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源；</p> <p>(8) 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>(9) ≥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，</p>
--	--	--

			<p>以及报警触发时所有测量参数值;≥1000 组 NIBP 测量结果;</p> <p>(10) ≥110 小时 (分辨率 1 分钟) ST 模板存储与回顾;</p> <p>(11) 支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能;</p> <p>(12) 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>(13) 支持监护仪进入夜间模式, 隐私模式, 演示模式和待机模式;</p> <p>(14) 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, 帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p>
9	外红外线治疗仪	2 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 波长范围: 治疗仪配置的红外线灯泡产生的能量应主要分布在 0.6um~2.5um 波长范围内;</li> <li>2. 时间设置: 5-99 分钟连续可调;</li> <li>3. 标准电压:a. c 220V, 50Hz;</li> <li>4. 输入功率: 250V/A;</li> <li>5. 机内保险丝规格: F2A/250V, 具备保险装置;</li> <li>6. 强度设定: 1-5 档连续可调;</li> <li>7. 环境温度范围: 5℃~40℃;</li> <li>8. 工作环境湿度: ≤85%。</li> </ol>
10	婴幼儿氧舱	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电击保护类型: 相当于或优于 II 类;</li> <li>2. 电击保护级别: 相当于或优于 B 型;</li> <li>3. 浸水保护类型: 相当于或优于 IPX0;</li> <li>4. 工作制: 连续运行;</li> <li>▲5. 最高工作压力: ≥0.1MPa;</li> <li>▲6. 设计压力: ≥0.12MPa;</li> <li>7. 最大加减压速率: ≥0.01MPa/min;</li> <li>8. 安全阀整定压力: ≥0.12MPa;</li> <li>9. 密封压力: &gt;0.1MPa;</li> <li>10. 工作介质: 医用氧气;</li> <li>11. 筒体容积: ≥177 L;</li> </ol>

		<p>12. 电源电压：~220V±22V；</p> <p>13. 电源频率：50Hz±1Hz；</p> <p>14. 电源输入功率：100VA；</p> <p>15. 噪声：≤65dB(A)；</p> <p>16. 样式：落地式；</p> <p>17. 治疗人数：1人（身高≤0.9m）；</p> <p>18. 托盘载重（合力位于中心）：≥20kg。</p>
	<b>质保期</b>	按国家有关规定实行“三包”，保修期不少于12个月，采购需求中有特殊要求的，按其要求执行。
	<b>售后技术服务要求</b>	<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近三年内制造的产品。</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</p>

	<p>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><b>交货时间及地点</b></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（北海市妇幼保健院）指定地点北海市海城区西南大道 239 号。</p>
<p><b>付款方式</b></p>	<p>签订合同后，采购人向中标供应商支付中标总金额的 50%，设备验收合格后采购人向中标供应商支付中标总金额的 50%。</p>
<p><b>验收要求</b></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，由此引发出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>
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>
<b>投标人的资信要求表</b>	
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	<b>本项目不接受进口产品投标。</b>
核心产品	<b>纤维支气管镜</b>

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	非接触式眼压计	1 台	<p>1. 眼压测量范围：1mmHg ~ 60mmHg（1mmHg 精度）；</p> <p>◆2. 测量系统：光和压力双传感系统；</p> <p>3. 量程设置：30mmHg、60mmHg；</p> <p>4. 工作距离：≥11mm；</p> <p>5. R/L(左/右眼)：自动检测和显示；</p> <p>◆6. 具有 XYZ 三维自动定位，具有全自动测量左右眼数据；</p> <p>7. 测量结果：可测量每只眼睛十次和打印每眼三次测量结果；</p> <p>8. 打印：内置热敏打印机；</p> <p>9. 测量模式：全自动测量 / 手动测量；</p> <p>10. 内部固视：采用绿色 LED；</p> <p>11. 对焦：对焦光点在对焦框中自动模式：自动进行眼压测量，手动模式：对焦时，对焦框变成完整实框，按操作手柄按钮进行眼压测量；</p> <p>12. 错误指示：如果测量信号较弱眼压值会被（）括起来或者显示“ERR”</p> <p>◆13. 安全限位钮：可以设置测量头与患者的最近距离；</p> <p>14. 安全功能：喷气口与角膜间的距离控制在预设范围内（如≥11mm），当喷气头离角膜太近时停止向前移动；</p> <p>15. 移动范围：≥30mm（前后）/90mm(左右)/30mm(垂直)；</p> <p>16. 颌托垂直移动：0mm~65mm, 配下颌托；</p> <p>17. 显示方式：≥10.1 寸 HDMI 彩色 LED 显示屏，触摸屏。</p>
2	全自动眼底照相机	1 台	<p>1. 具有一键操作功能，具有自动完成双眼眼底+眼前节照相；</p> <p>2. 功能：标配免散瞳/散瞳彩照/眼前节照相，可添加自发荧光/无赤光/荧光造影；</p> <p>3. 控制方式：眼对位方式，对焦方式，屈光补偿方式，曝光方式为全自动模式；</p> <p>4. 具有一键操作功能，左右眼可同时摄像；</p> <p>5. 视场角度：视场角为≥50°；</p> <p>6. 屈光不正补偿范围：±25D；</p> <p>◆7. 内置型专用单反相机；</p> <p>8. 采集像素：≥2410 万；</p> <p>9. 工作距离：≥35mm；</p>

		<p>10. 最小可拍摄瞳孔直径：<math>\geq 3.3\text{mm}</math>；</p> <p>11. 内固视灯：任意固视点可调；</p> <p>12. 外固视灯：LED；</p> <p>13. 具备主屏副屏双屏幕，便于带教及相关操作，并可实现眼底红外实时监控等相关参数设置同步显示。</p> <p>14. 设备配置清单（包括但不限于）：</p> <table border="1" data-bbox="564 539 1347 1305"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机（i3、4G 内存、SSD 硬盘 120G、10.1 寸触摸屏）</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>专业医用电动升降平台</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>加墨式大容量彩色打印机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>外接液晶显示屏及支架</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>电源线</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>无线键鼠</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>防尘罩</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>插线板</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>安装软件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>A6 照片打印纸</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>中文产品说明书</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>保修卡</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机（i3、4G 内存、SSD 硬盘 120G、10.1 寸触摸屏）	1 台	2	专业医用电动升降平台	1 套	3	加墨式大容量彩色打印机	1 台	4	外接液晶显示屏及支架	1 套	5	电源线	1 套	6	无线键鼠	1 台	7	防尘罩	1 个	8	插线板	1 套	9	安装软件	1 套	10	A6 照片打印纸	1 套	11	中文产品说明书	1 份	12	保修卡	1 份
序号	名称	数量																																							
1	主机（i3、4G 内存、SSD 硬盘 120G、10.1 寸触摸屏）	1 台																																							
2	专业医用电动升降平台	1 套																																							
3	加墨式大容量彩色打印机	1 台																																							
4	外接液晶显示屏及支架	1 套																																							
5	电源线	1 套																																							
6	无线键鼠	1 台																																							
7	防尘罩	1 个																																							
8	插线板	1 套																																							
9	安装软件	1 套																																							
10	A6 照片打印纸	1 套																																							
11	中文产品说明书	1 份																																							
12	保修卡	1 份																																							
3	裂隙灯显微镜	<p>1 台</p> <p>1. 显微镜系统</p> <p>(1) 光学分辨率：<math>\geq 2700 \cdot N</math> 线对（200 线对）；</p> <p>(2) 显微镜类型：伽利略平行夹角式；</p> <p>(3) 变倍方式：非连续 5 级转鼓变倍式；</p> <p>(4) 放大倍率：6.3X、10X、16X、25X、40X；</p> <p>(5) 目镜倍率至少 12.5 倍；</p> <p>(6) 目镜夹角：<math>10^\circ</math>；</p> <p>(7) 瞳距调节范围：52mm~80mm；</p> <p>(8) 屈光度调节：<math>-8D \sim +8D</math>；</p> <p>(9) 视场直径：36.2mm（6.3X）、22.3mm（10X）、14mm（16X）、8.9mm（25X）、5.7mm（40X）。</p> <p>2. 照明系统</p> <p>(1) 裂隙宽度：0~14mm 连续可调（在 14mm 时，裂隙呈圆形）；</p>																																							

			<p>(2) 裂隙高度：1~14mm 连续可调；</p> <p>(3) 光斑直径：Ø14mm、Ø10mm、Ø5mm、Ø3mm、Ø2mm、Ø1mm、Ø0.2mm；</p> <p>(4) 裂隙角度：0° ~180° ；</p> <p>(5) 裂隙倾角：5° 、10° 、15° 、20° ；</p> <p>(6) 滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴兰片、内置黄色滤片；</p> <p>(7) 灯源：6V/20W 卤钨灯泡；</p> <p>(8) 灯源照度：≥150KLX；</p> <p>(9) 灯源亮度调节方式：亮度连续可调。</p> <p>3. 电源</p> <p>(1) 输入电压：110V~220V；</p> <p>(2) 输入频率：50Hz/60Hz；</p> <p>(3) 输入功率：90VA；</p> <p>(4) 输出电压：照明灯 6V，固视灯 15V；</p> <p>(5) 内置宽压电源组件，集电源开关、亮度调节旋钮、多点触控拍照按钮于一体，便于安装和操作；可轻松升级数码款。</p> <p>4. 设备配置清单（包括但不限于）：</p> <table border="1" data-bbox="564 1070 1347 1563"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量级单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>五倍率裂隙灯</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>防尘罩</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>备用灯泡</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>档气板</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>对焦棒</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>仪器台</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>电源适配器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>工具</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量级单位	1	五倍率裂隙灯	1 台	2	防尘罩	1 个	3	备用灯泡	1 个	4	档气板	1 个	5	对焦棒	1 个	6	仪器台	1 台	7	电源适配器	1 个	8	工具	1 套
序号	名称	数量级单位																												
1	五倍率裂隙灯	1 台																												
2	防尘罩	1 个																												
3	备用灯泡	1 个																												
4	档气板	1 个																												
5	对焦棒	1 个																												
6	仪器台	1 台																												
7	电源适配器	1 个																												
8	工具	1 套																												
4	电脑验光曲率仪	1 台	<p>1. 电脑验光：</p> <p>(1) 球镜：-30.00D 至+25.00D (VD = 12 mm) (0.01 / 0.12 / 0.25 D 增量)；</p> <p>(2) 柱镜：0 至±12.00 D (0.01 / 0.12 / 0.25 D 增量)；</p> <p>(3) 轴位：0° 至 180° (1° / 5° 增量)；</p> <p>(4) 最小可测量瞳孔直径：≤Ø2mm；</p> <p>2. 角膜曲率：</p> <p>(1) 曲率半径：5.00mm 至 13.00mm (0.01mm 增量)；</p> <p>(2) 屈光力：25.96 至 67.50Dn=1.3375 (0.01/0.12/0.25D 增量)；</p>																											

		<p>(3) 柱镜:0 至±12.00D (0.01/0.12/0.25D 增量);</p> <p>(4) 轴位:0° 至 180° (1° /5° 增量);</p> <p>(5) 矢高测量: 从中心起每 25° 测量 (上侧, 下侧, 鼻侧, 颞侧);</p> <p>3. 瞳孔距离测量 (PD):</p> <p>(1) 远用 30mm 至 85mm (1mm 增量);</p> <p>(2) 近用 28mm 至 80mm (1mm 增量) 近用距离 40 mm;</p> <p>4. 瞳孔大小测量 (PS): 1.0mm 至 10.0 mm (0.1 mm 增量);</p> <p>5. 角膜大小测量 (CS): 10.0mm 至 14.0mm (0.1mm 增量);</p> <p>6. 双环大瞳孔区域成像, 可测 6mm 瞳孔区域屈光(同时测量明暗瞳孔屈光);</p> <p>◆7. 具有视力比较 (模拟戴镜效果);</p> <p>8. 具有散光预矫正功能;</p> <p>◆9. CAT (白内障) 模式: 屈光间质混浊测量模式;</p> <p>10. 具有隐形眼镜度数测量;</p> <p>11. 测量方式: 自动/手动;</p> <p>12. 显示: ≥6.5 英寸可倾斜式彩色 LCD 液晶屏;</p> <p>13. 打印机: 具有自动切纸功能的行式热敏打印机;</p> <p>14. 接口: RS-232C, USB, LAN;</p> <p>15. 电源及功耗: AC 100 至 240 V, 50 / 60 Hz ,100 VA。</p>
<b>▲商务要求</b>		
<b>质保期</b>	按国家有关规定实行“三包”, 保修期不少于 12 个月, 采购需求中有特殊要求的, 按其要求执行。	
<b>售后技术服务要求</b>	<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近三年内制造的产品。</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,</p>	

	<p>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><b>交货时间及地点</b></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（北海市妇幼保健院）指定地点北海市海城区西南大道 239 号。</p>
<p><b>付款方式</b></p>	<p>签订合同后，采购人向中标供应商支付中标总金额的 50%，设备验收合格后采购人向中标供应商支付中标总金额的 50%。</p>
<p><b>验收要求</b></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>
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>
<b>投标人的资信要求表</b>	
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	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>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>
<b>进口产品</b>	<b>本项目不接受进口产品投标。</b>
<b>核心产品</b>	<b>全自动眼底照相机</b>