

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，**否则将作无效投标处理**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行对其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. **本项目所属行业：工业。** 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。

7. 本项目采购需求表中要求提供的证明文件材料或承诺书的，请在《技术要求偏离表》或《商务要求偏离表》中应答时，注明相关文件材料或承诺书放置的页码。

A 标:

标项名称：半自动轮转式切片机

本项目核心产品为“半自动轮转式切片机”。

一、项目要求及技术需求						
序号	货物名称	上控价 单价 (万元)	单位	采购数 量	用途	项目要求及技术需求
1	半自动轮转式切片机	20.6	台	1	用于病理分析前对样品组织的切片	<p>1、切片厚度: 0.5~100 微米</p> <p>2、修片厚度: 1~500 微米</p> <p>3、样本夹头最大垂直行程: 69 毫米</p> <p>▲4、样本夹头水平行程应能满足常规大蜡块切片需求, 建议≥29 毫米。</p> <p>5、夹头驱动方式: 步进电机驱动</p> <p>6、样本夹头: 配常规包埋框夹头, 再增配一个 77*60mm 的大蜡块夹头做大切片</p> <p>▲7、配重方式: 配重块和弹簧双重配重</p> <p>8、休眠功能: 机器 15 分钟内未操作, 自动进入休眠状态</p> <p>9、修块模式: 3 种, 其中必须含小手轮(非旋钮)辅助修块模式</p> <p>10、小手轮: 机器左侧的小手轮可换向: 小手轮顺时针转动夹头前进/逆时针夹头后退, 或者顺时针后退/逆时针前进</p> <p>▲11、样本夹头应具备快速拆装功能, 便于更换和维护。</p> <p>▲12、具备样本夹头位置记忆功能, 记忆数量≥3 个。</p> <p>13、显示: 液晶显示, 非电子管显示</p> <p>14、折叠把手: 机器后部有可折叠把手, 方便搬运</p>

二、商务要求

合同履行期限及地点	1、合同履行期限: 自签订合同之日起 30 日内, 安装调试完毕并交付使用。 2、合同履行地点: 北海市采购人指定地点。
合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
付款条件	货物交货验收合格之日起 30 个工作日内, 中标人提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人; 采购人按照财务审核确认无误后按以下方式支付: 设备到货后 30 日内支付总金额的

	20%，安装调试验收合格之后 30 日内支付总金额的 60%，验收合格满 1 年之后 30 日内支付总金额的 20%（不计利息，按要求保修）。
验收标准	<p>1. 验收工作由采购人和中标供应商负责安装的技术人员严格按照国家质量验收规范合格标准及采购文件要求、合同及中标供应商承诺的技术要求和质量标准逐条进行验收，验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合生产厂商提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购文件参数规定，如发现与采购文件参数不符且造成无法验收的，将以不实质响应投标要求论处。</p> <p>3. 中标人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品；中标人所提供的所有设备必须是签订合同之日前 1 年内生产的机型。</p> <p>4. 本项目中的货物，供应商投标时必须提供包含该设备生产商编写的、完整的、中（英）文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页（可以是从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件）。当响应文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>7. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>
设备售后要求(质保期)	货物交货验收合格之日起 1 年。
其他要求	<p>1、投标总价为现场交货价，包括：</p> <p>（1）货物的价格；</p> <p>（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（3）运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>（4）安装费用；</p> <p>（5）必要的保险费用和各项税费。</p> <p>2、本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标。</p>

B 标:

标项名称：组织脱水机

本项目核心产品为“组织脱水机”。

一、项目要求及技术需求						
序号	货物名称	上控价单价(万元)	单位	采购数量	用途	项目要求及技术需求
1	组织脱水机	25.4 万	台	1		<p>1、用户交互：全中文彩色液晶触摸显示屏≥12 英寸，观察角度三挡可调，多角度显示更方便；主界面以动画方式显示脱水程序，清晰显示所有的步骤详情和进度。试剂布局和实际的试剂布局位置对应，方便查看。投标文件中提供设备实际的试剂布局界面图片。</p> <p>2、操作台面：操作台面采用大理石设计，表面光滑，方便日常清洁；</p> <p>▲3、单个组织缸容量：≥300 个组织包埋盒。</p> <p>拟购置的设备组织样本蓝：必须为方形不锈钢，至少具有≥2 种适用于本院的不同规格大小可选，从而方便放置于不同大小的包埋机中。</p> <p>组织样本进行前▲4、组织缸开关盖方式：采用电子锁自动进行锁紧处理，包含：固定和打开，具有双重触发装置，确保缸盖锁紧的安全和可靠性；开关盖方式应安全、可靠，具有双重锁。</p> <p>浸蜡等步骤，最▲5、组织缸盖：缸盖具备加热功能，防止冷凝，终使组织样本面耐腐蚀易清洁，防止液体在缸盖内壁上发生冷凝，水分被填充减少试剂的交叉污染，耐腐蚀，清洁方便。</p> <p>剂石蜡所置换，▲6、液位监测：单个组织缸内具有≥3 个传感器，便于后续组织检测液位精准可靠；可在一篮和两篮液位之间进行切片流程进行，匹配不同的试剂量，便于减少试剂用量；投标文件中提供传感器数量证明图片。</p> <p>而脱水效果直▲7、传感器类型：传感器应稳定可靠； 提高设备接影响最终制片效果，从而影可维护性。</p> <p>响病理诊断。</p> <p>▲8、石蜡缸：石蜡缸≥4 个，必须采用便于清洁拆卸的抽屉式结构，全部石蜡缸并排位于组织处理缸的正下方，便于石蜡的彻底排放；其中 3 个反应石蜡缸≥4L，1 个备用蜡缸≥5L。</p> <p>9、试剂瓶放置方式：所有试剂瓶必须采用抽插式设计，方便操作人员自由抽出和推入，进行清洁试剂瓶内沉淀杂质。</p> <p>10、试剂瓶数量：试剂瓶数量≥13 只，试剂瓶最大容量≥5L；采用透明仓门可见全部试剂瓶。</p> <p>11、试剂瓶检测：具有位置探测和蓝光照射功能，可实时监控试剂瓶是否插入到位，保证脱水程序能</p>

				<p>正常运行；同时，试剂瓶身具有≥3个液位刻度标识，在背景蓝光透射下，方便液位观察。</p> <p>12、温度设置：试剂温度范围为室温-65°C可调，控温精度±1°C。石蜡应设置安全最低温度具有≥50°C。最高可达75°C。</p> <p>13、脱水程序：用户可编辑脱水程序，可存储脱水程序数量≥100个，每个程序最多有13个步骤。</p> <p>▲14、具备清洗功能，支持手动或自动清洗模式，确保组织缸清洁更彻底。</p> <p>15、灯光提示：正面中央有灯光提示功能，绿色表示设备处于正常运行，黄色表示设备处于自检状态，红色表示设备处于预警状态，直观了解机器运行状态。</p> <p>16、搅拌功能：具有常压、加压、真空、加压和真空交替等四种辅助脱水功能，同时具有搅拌功能，可自行设置搅拌的时间间隔和是否开启搅拌功能。</p> <p>▲17、流体控制系统：旋转阀材质应耐腐蚀、耐磨损。</p> <p>▲18、报警方式：具有本机报警和远程报警、监控功能。</p> <p>▲19、本机报警具有≥2种以上（包括但不限于灯光、声音、文字）报警方式。</p> <p>▲20、远程报警监控功能具有≥2种以上监控方式（包括但不限于网页、微信小程序、APP三种方式进行监控），实时了解设备运行状态，报警推送方式具有≥2种以上（包括但不限于短信、邮件、微信、电话等）推送报警信息和维修指引。（投标文件中提供报警以及监控软件的运行界面截图）</p> <p>21、试剂质控功能：可以对包埋盒数量、试剂使用次数、使用天数等设置阈值，多维度监测试剂状态，提示更换试剂。</p> <p>22、试剂自动轮换功能：每次更换石蜡或同一种试剂后，系统将以正确的顺序（根据清洁度由低至高排列）自动使用试剂，无需手动轮换试剂瓶位置。</p> <p>23、试剂自动补液功能：石蜡或脱水试剂不足时，可以进行自动补液，保障本次脱水程序的顺利完成。</p> <p>24、断电记忆保护功能：断电时可自动记忆当前运行步骤，在电源恢复后，系统自动运行剩余步骤时间，保证样本安全。</p> <p>▲25、程序自检功能：每次程序运行前自检，自动检查设备主要功能部件参数，并以弹窗形式提示自检详情和进度，自检通过后，自动运行所选脱水程序。（投标文件中提供自检弹窗界面图片）</p> <p>▲26、部件监控功能：支持远程报警与监控功能。</p>
--	--	--	--	--

					<p>持续监控设备功能和性能运行参数，实时了解关键部件的寿命期以及使用频次等信息，提前预知和预警，提升设备稳定性。投标文件中提供图片等证明材料。</p> <p>售后支持：检测样本中发生的操作相关问题都可以线上咨询</p> <p>（二）售前服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备整体配置安装 2. 设备对应相关试剂产品 3. 提供仪器操作培训 <p>（三）售中服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品全天候安装，按照客户要求厂家工程师现场进行机器安装、培训、临摹指导以及注意事项说明，直至客户完全掌握设备使用。 2. 产品使用和保养指导，技术培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供说明书，仪器长期使用。 <p>（四）售后服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立客户档案，试剂与仪器相关方面问题，提供电话讲解及网络视频等，必要时可去现场进行解决。 2. 运行中的设备如有损坏，第一时间内作出响应，提供维修方案，及时进行故障排除。 3. 维修单位：厂家售后工程师和（或）广西总代理商获得厂家培训合格证书的售后工程师
--	--	--	--	--	--

二、商务要求

合同履行期限及地点	1、合同履行期限：自签订合同之日起 30 日内，安装调试完毕并交付使用。 2、合同履行地点：北海市采购人指定地点。
合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
付款条件	货物交货验收合格之日起 30 个工作日内，中标人提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审核确认无误后按以下方式支付：设备到货后 30 日内支付总金额的 20%，安装调试验收合格之后 30 日内支付总金额的 60%，验收合格满 1 年之后 30 日内支付总金额的 20%（不计利息，按要求保修）。
验收标准	1. 验收工作由采购人和中标供应商负责安装的技术人员严格按照国家质量验收规范合格标准及采购文件要求、合同及中标供应商承诺的技术要求和质量标准逐条进行验收，验收过程中所产

	<p>生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合生产厂商提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购文件参数规定，如发现与采购文件参数不符且造成无法验收的，将以不实质响应投标要求论处。</p> <p>3. 中标人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品；中标人所提供的所有设备必须是签订合同之日前1年内生产的机型。</p> <p>4. 本项目中的货物，供应商投标时必须提供包含该设备生产商编写的、完整的、中（英）文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页（可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTML文件）。当响应文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>7. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>
设备售后要求 (质保期)	货物交货验收合格之日起3年。
其他要求	<p>1、投标总报价为现场交货价，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 货物的价格； (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； (3) 运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； (4) 安装费用； (5) 必要的保险费用和各项税费。 <p>2、本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标。</p>

C 标:

标项名称: 全自动精子质量分析仪

本项目核心产品为“全自动精子质量分析仪”。

一、项目要求及技术需求						
序号	货物名称	上控价单 价(万元)	单位	采购数 量	用途	项目要求及技术需求
1	全自动精子质量分析仪	24.6	台	1	用于男性生育能力评估,对精液标本进行快速、标准化分析,辅助男性生育疾病诊断和疗效评价。	<p>一、技术参数:</p> <p>1. 全自动扫描分析: 具备显微镜载物平台 X、Y 电动控制自动扫描功能、显微镜 Z 电动控制自动对焦功能。</p> <p>▲2. 自动聚焦扫描时, 精子静态图像清晰率$\geqslant 98\%$。</p> <p>【投标人须针对所投产品的招标文件中标注为“▲”的实质性技术参数提供其完整的医疗器械产品注册检验报告或第三方型式检验报告。报告检测对象必须为申请医疗器械注册的整机(含硬件与嵌入式软件)。仅包含软件功能项测试、通用软件测评或模块独立检测的报告, 不作为本条款项下认可的有效报告。】</p> <p>3. 浓度、活力动态检测模块具备相差版与灰度版分析功能。</p> <p>4. 动力学自动分析功能, 可检测项目: 检测精子总数、密度/浓度、每个速度分级的数据(个数、比例、浓度、精子总数)、精子总活力、平均曲线速度、平均直线速度、平均路径速度、侧摆幅值、鞭打频率、平均角度、快速直线个数、快速直线浓度、快速直线活率、直线性、摆动性、前向性。</p> <p>5. 具备形态学自动分析功能, 可识别分析正常、头部、中段、尾部(主段)、过量残留胞浆形态。</p> <p>6. 具备精子 DNA 碎片分析功能, 可识别分析精子 DNA 碎片的正常比例和异常比例。</p> <p>▲7. 具备尾部识别功能, 可对杂质、圆细胞、上皮细</p>

					<p>胞、凝集区域自动识别和过滤。【投标人须针对所投产品的招标文件中标注为“▲”的实质性技术参数提供其完整的医疗器械产品注册检验报告或第三方型式检验报告。报告检测对象必须为申请医疗器械注册的整机（含硬件与嵌入式软件）。仅包含软件功能项测试、通用软件测评或模块独立检测的报告，不作为本条款项下认可的有效报告。】</p> <p>▲8. 分析软件应采用世界卫生组织（WHO）人类精液检查与处理实验室手册现行有效版本（当前为第六版）的标准。【投标人须针对所投产品的招标文件中标注为“▲”的实质性技术参数提供其完整的医疗器械产品注册检验报告或第三方型式检验报告。报告检测对象必须为申请医疗器械注册的整机（含硬件与嵌入式软件）。仅包含软件功能项测试、通用软件测评或模块独立检测的报告，不作为本条款项下认可的有效报告。】</p> <p>9. 精子动力学分析模块</p> <p>(1) 精子前向运动 PR 符合率$\geq 95\%$;</p> <p>(2) 精子非前向运动 NP 符合率$\geq 92\%$;</p> <p>(3) 精子不活动 IM 符合率$\geq 96\%$。</p> <p>▲10. 如具备形态学分析功能，需提供相应验证报告。【投标人须针对所投产品的招标文件中标注为“▲”的实质性技术参数提供其完整的医疗器械产品注册检验报告或第三方型式检验报告。报告检测对象必须为申请医疗器械注册的整机（含硬件与嵌入式软件）。仅包含软件功能项测试、通用软件测评或模块独立检测的报告，不作为本条款项下认可的有效报告。】</p> <p>(1) 正常精子分析符合率$\geq 98\%$;</p> <p>(2) 异常精子分析符合率$\geq 97\%$;</p> <p>(3) 精子形态识别符合率$\geq 96\%$。</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>11. 精子 DNA 碎片分析模块</p> <p>(1) 精子 DNA 碎片个数分析符合率$\geq 94\%$;</p> <p>(2) 正常精子 DNA 碎片分析符合率$\geq 95\%$;</p> <p>(3) 异常精子 DNA 碎片分析符合率$\geq 95\%$。</p> <p>▲12. 杂质误认率: 分析仪识别杂质的误认率$\leq 3\%$。【投标人须针对所投产品的招标文件中标注为“▲”的实质性技术参数提供其完整的医疗器械产品注册检验报告或第三方型式检验报告。报告检测对象必须为申请医疗器械注册的整机（含硬件与嵌入式软件）。仅包含软件功能项测试、通用软件测评或模块独立检测的报告，不作为本条款项下认可的有效报告。】</p> <p>▲13. 精子个数的捕捉准确率误差$\leq 2\%$, 可采集的视野数范围为 1~600 组。【投标人须针对所投产品的招标文件中标注为“▲”的实质性技术参数提供其完整的医疗器械产品注册检验报告或第三方型式检验报告。报告检测对象必须为申请医疗器械注册的整机（含硬件与嵌入式软件）。仅包含软件功能项测试、通用软件测评或模块独立检测的报告，不作为本条款项下认可的有效报告。】</p> <p>14. 产品注册技术要求中采集分析时间< 1 秒。</p> <p>15. 浓度分析准确度: 对已知浓度的微粒测试液进行分析，检测结果相对偏差应在$\pm 5\%$范围内。</p> <p>▲16. 重复性 【投标人须针对所投产品的招标文件中标注为“▲”的实质性技术参数提供其完整的医疗器械产品注册检验报告或第三方型式检验报告。报告检测对象必须为申请医疗器械注册的整机（含硬件与嵌入式软件）。仅包含软件功能项测试、通用软件测评或模块独立检测的报告，不作为本条款项下认可的有效报告。】</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>(1) 分析仪进行浓度分析，检测结果的变异系数 CV 值≤6%;</p> <p>(2) 分析仪进行总活力分析，检测结果的变异系数 CV 值≤6%。</p> <p>▲17. 稳定性【投标人须针对所投产品的招标文件中标注为“▲”的实质性技术参数提供其完整的医疗器械产品注册检验报告或第三方型式检验报告。报告检测对象必须为申请医疗器械注册的整机（含硬件与嵌入式软件）。仅包含软件功能项测试、通用软件测评或模块独立检测的报告，不作为本条款项下认可的有效报告。】</p> <p>(1) 开机 8 小时内，分析仪进行浓度分析，检测结果的变异系数 (CV, %) ≤6%;</p> <p>(2) 开机 8 小时内，分析仪进行形态分析，检测结果的变异系数 (CV, %) ≤6%;</p> <p>(3) 开机 8 小时内，分析仪进行精子 DNA 碎片分析，检测结果的变异系数 (CV, %) ≤6%。</p> <p>18. 具备质控功能。</p> <p>二、硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 显微图像扫描功能模块：具有显微镜载物平台 X、Y 电动控制自动扫描功能、具有显微镜 Z 电动控制自动对焦功能，2. 设备显微镜、恒温系统和全自动扫描控制系统为一体封闭设计。 <p>▲3. 具备相差观察功能，支持手动或自动调光。(投标人须针对所投产品的招标文件中标注为“▲”的实质性技术参数提供其完整的医疗器械产品注册检验报告或第三方型式检验报告。报告检测对象必须为申请医疗器械注册的整机（含硬件与嵌入式软件）。仅包含软</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>件功能项测试、通用软件测评或模块独立检测的报告，不作为本条款项下认可的有效报告。)</p> <p>4. 摄像机：高清彩色数字摄像机，150fps (帧/每秒)任选，1920×1080 高清模式。</p> <p>5. 计算机：CPU：Intel 酷睿十二代 3.3G；内存：8G DDR4；硬盘：≥1TB。</p> <p>6. 显示器：≥27 寸，显示分辨率不低于 1920×1080。</p> <p>7. 恒温系统：显微镜载物台 37℃控温。</p> <p>8. 打印机：彩色打印机。</p>
--	--	--	--	--	---

二、商务要求

合同履行期限及地点	1、合同履行期限：自签订合同之日起 30 日内，安装调试完毕并交付使用。 2、合同履行地点：北海市采购人指定地点。
合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
付款条件	签订合同之后 15 日内，甲方向乙方支付中标总金额的 30%，设备验收合格之后 30 日内甲方向乙, 方支付中标总金额的 40%, 验收合格满 3 年之后 30 日内支付中标总金额的 30%(不计利息，按要求保修)。甲方每次支付货款前，乙方要开具相应金额的增值税专用发票送至甲方。
验收标准	<p>1. 验收工作由采购人和中标供应商负责安装的技术人员严格按照国家质量验收规范合格标准及采购文件要求、合同及中标供应商承诺的技术要求和质量标准逐条进行验收，验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合生产厂商提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购文件参数规定，如发现与采购文件参数不符且造成无法验收的，将以不实质响应投标要求论处。</p> <p>3. 中标人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品；中标人所提供的所有设备必须</p>

	<p>是签订合同之日前 1 年内生产的机型。</p> <p>4. 本项目中的货物，供应商投标时必须提供包含该设备生产商编写的、完整的、中(英)文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页（可以是从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件）。当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>7. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>
设备售后要求(质保期)	货物交货验收合格之日起 3 年。
其他要求	<p>1、投标总报价为现场交货价，包括：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(3) 运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>(4) 安装费用；</p> <p>(5) 必要的保险费用和各项税费。</p> <p>2、本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标。</p>

D 标：

标项名称：全自动微生物鉴定药敏分析仪

本项目核心产品为“全自动微生物鉴定药敏分析仪”。

一、项目要求及技术需求						
序号	货物名称	上控价单价(万元)	单位	采购数量	用途	项目要求及技术需求
1	全自动微生物鉴定药敏分析仪	56	台	1	细菌培养鉴定及药敏试验，协助医院重症ICU、呼吸内科、院感科等科室学科的建设。	<p>一、自动血液培养系统模块设备核心技术参数</p> <p>1.检测原理：比色法。</p> <p>2.培养方式：固体加热，摇摆震动恒温培养。</p> <p>3.标本位：单机检测瓶位≥60 个，后期可拓展至 300 瓶位以上。</p> <p>▲4.样本类型：可检测临床血液、体液标本、痰液标本等。</p> <p>5.标本采集：培养瓶内为负压，同时在瓶体有定量刻度，可实现真空定量采血。</p> <p>▲6.检测菌株：检测菌种类包括：需氧菌、厌氧菌、真菌和分枝杆菌。</p> <p>7.检测时间：每隔十分钟仪器自动对每份标本检测一次并记录，同时形成曲线，对阴性结果自动检测，并能给出声音、图形等相关报警信号提示。</p> <p>8.阳性报警时间：90%以上的阳性标本可在 24 小时内报警，最短报阳时间 3 小时。</p> <p>▲9.培养瓶种类：培养瓶种类应包含：标准瓶、树脂瓶、分枝杆菌瓶等。</p> <p>10.培养瓶材质：碳纤维塑胶材料，生物安全性佳，瓶身具备中文标识，便于识别血瓶种类，血培养瓶临床使用便捷，无需单个密封包装。</p> <p>▲11.厌氧瓶：树脂厌氧瓶厌氧性能优异，树脂厌氧瓶肉汤含量≥40ml。</p> <p>12.培养条件设置：预设的培养时间与温度可随时修改设置。</p> <p>13.仪器自动校正：仪器培养检测位有自我检测和校正功能，自我完成质量控制。</p> <p>14.中和抗生素方式：采用多种规格树脂吸附残留抗生素。</p> <p>15.营养成份：具有多种营养成分，其中包含 V 因子和 X 因子等生长因子，营养更加丰富，利于苛养菌检出。</p> <p>16.培养提示：血培养仪器外置醒目的三色灯带，指示不同的培养状态。</p> <p>17.使用条形码：可撕贴的双条形码置瓶、取瓶、数据</p>

					<p>查询，条形码信息区分不同类型培养瓶。</p> <p>18、操作界面：仪器控制电脑为触摸屏一体机，屏幕尺寸≥13 英寸，电脑存储≥128G，可存储超过 10 万条血瓶生长信息。</p> <p>19.数据安全性：在通讯短暂失联情况，可以自动进行数据找回，保证数据安全完整。</p> <p>20.操作便捷性：可直接进行血培养瓶随机条码扫描上机，无需多余操作；通过颜色标注不同的孵育孔位。</p> <p>21.温控性能：温度准确度偏差应不超过±1.0℃，温度波动应不超过 2.0℃。</p> <p>22.自动统计功能：整体阳性率；科室阳性率；阳性培养时间；每日检测量等≥6 种统计方式。</p> <p>▲23.系统配置：可与微生物实验室管理系统连接，可实现院内远程访问从采样、接种到培养、鉴定，药敏等环节，对微生物血培养、质谱、药敏等数据信息进行统一管理，实现了微生物各流程检测数据的无缝连接。</p> <p>▲24.卫星血培养功能：支持多台血培养设备间的数据集中管理。</p> <p>25.信息安全：电脑自动屏保，保护信息安全。</p> <p>26.培养提示：培养过程中特定时长后提醒功能，具体时长可根据需要自行设置。</p> <p>27.仪器声音：震荡电机采用静音结构设计，仪器运行声音≤50 分贝。</p> <p>28.工作环境：温度 10℃-30℃，湿度：≤85%。</p> <p>29.电源：220V±22V 50Hz±1Hz。</p> <p>30.尺寸：仪器占地面积小于 0.25 平米，仪器小巧可放置于桌面。</p> <p>31.售后服务：接到需求后 4 小时响应，可实现 24 小时内免费上门服务；操作软件终身免费升级。</p> <p>32.使用寿命：设备使用寿命≥10 年。</p> <p>二、细菌鉴定及药敏试验模块设备核心技术参数</p> <p>1.鉴定原理：采用生化反应法，对分离出的微生物进行鉴定。</p> <p>2.药敏检测方法：以微量肉汤稀释法为基础，采用氧化还原方法（比色）、比浊法测定抗生素最低抑菌浓度（MIC）。</p> <p>▲3.具备加样模块、孵育模块、检测模块，动态法连续监测结果。</p> <p>▲4.孵育位≥60 个。（投标文件中提供证明文件）</p> <p>5.具备条码阅读器模块，可自动识别板卡信息。</p> <p>6.检测系统</p> <p>6.1 板卡≥100 孔，多浓度包被，可检测真实 MIC 值。</p> <p>6.2 CARSS 网技术方案必须监测的药物全覆盖、折点</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>全覆盖。</p> <p>6.3 链球菌药敏板卡包括肺炎链球菌、无乳链球菌、草绿色链球菌及其它 β-溶血链球菌；抗生素检测包括青霉素（覆盖 CLSI 最新判断折点）、替加环素、诱导克林霉素耐药实验等。</p> <p>▲6.4 包含配套真菌药敏卡包被抗生素药物 ≥ 8 种，包含泊沙康唑、伊曲康唑、阿尼芬净等，可实现对假丝酵母菌属、隐球菌属、曲霉菌属的药敏检测。</p> <p>6.5 药敏卡包被具备符合专家共识治疗方案的一线抗菌药物，包括头孢哌酮/舒巴坦、多粘菌素 B 以及应用于阳性菌的替加环素、万古霉素、利奈唑胺、达托霉素等。</p> <p>6.6 既有单药敏板、鉴定药敏复合板，又具有单鉴定板。</p> <p>6.7 试验开始后无需添加辅助试剂。</p> <p>7. 专家系统</p> <p>7.1 专家系统可依据最新国家标准对药物的敏感性进行判断或修正，并显著提示不常见耐药表型，并支持专家规则自定义。</p> <p>7.2 能够检测 ≥ 20 种临床常见耐药表型，至少包括 MRSA、D 试验、VISA、VRSA、VRE、PRSP、HLAR、ESBL、CRE、FOX、CRAB、CRPA、CRKP；</p> <p>8. 软件功能</p> <p>8.1 全中文操作界面，可自定义报告模板；</p> <p>8.2 可实现与 Lis 数据的交互、条码跟踪；</p> <p>8.3 支持对药物、菌株、样本类型、试验结果的高级检索、模糊匹配。</p>
--	--	--	--	--	--

二、商务要求

合同履行期限及地点	1、合同履行期限：自签订合同之日起 30 日内，安装调试完毕并交付使用。 2、合同履行地点：北海市采购人指定地点。
合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
付款条件	签订合同之后 15 日内，甲方向乙方支付中标总金额的 30%，设备验收合格之后 30 日内甲方向乙方支付中标总金额的 40%，验收合格满 3 年之后 30 日内支付中标总金额的 30%（不计利息，按要求保修）。甲方每次支付货款前，乙方要开具相应金额的增值税专用发票送至甲方。
验收标准	1. 验收工作由采购人和中标供应商负责安装的技术人员严格按照国家质量验收规范

	<p>合格标准及采购文件要求、合同及中标供应商承诺的技术要求和质量标准逐条进行验收，验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合生产厂商提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购文件参数规定，如发现与采购文件参数不符且造成无法验收的，将以不实质响应投标要求论处。</p> <p>3. 中标人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品；中标人所提供的所有设备必须是签订合同之日前1年内生产的机型。</p> <p>4. 本项目中的货物，供应商投标时必须提供包含该设备生产商编写的、完整的、中（英）文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页（可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTML文件）。当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>7. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>
设备售后要求(质保期)	货物交货验收合格之日起3年。
其他要求	<p>1、投标总报价为现场交货价，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 货物的价格； (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； (3) 运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； (4) 安装费用； (5) 必要的保险费用和各项税费。 <p>2、本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标。</p>

E 标：

标项名称：全自动微生物质谱检测系统

本项目核心产品为“全自动微生物质谱检测系统”。

一、项目要求及技术需求						
序号	货物名称	上控价单价(万元)	单位	采购数量	用途	项目要求及技术需求
1	全自动微生物质谱检测系统	119	台	1	通过基质辅助激光解吸电离飞行质谱技术实现了普通细菌、酵母菌、分支杆菌及疑难菌等细菌的快速鉴定，协助医院重症 ICU、呼吸内科等科室学科建设。	<p>1. 1 配备固体激光器，频率在 1-200Hz 可调，激光波长 355nm，激光发射次数≥ 2 亿次。</p> <p>1. 2 采用独立电机顶靶装置，最大程度解决平台丝杆磨损。</p> <p>1. 3 采用 MCP 检测器，高速数据采集卡，采集频率 1-2GHz 可调。</p> <p>1. 4 采用 FPGA+ARM 模块化电路控制系统、全数字化高压电源、高精度低抖动延时控制电路，电压稳定、质量精度高。</p> <p>1. 5 电脑与主机通讯均为 USB 接口，易于维护。</p> <p>▲1. 6 仪器必须配备涡轮分子泵高真空系统，并能建立并维持稳定的高真空环境，以确保在细胞静止成像时无气流扰动，保障形态学分析的精确性。</p> <p>1. 7 配备可拆卸分子筛排气过滤系统，吸附效率 99%，有效保证生物安全问题。</p> <p>▲1. 8 具备高效、稳定的真空系统。</p> <p>2. 数据库：科研库+本地临床库超过 5000 种菌种。本地数据库，包含微生物质谱指纹图谱、培养菌落形态和显微镜下染色形态，其中菌库大于 2700 种，形态库中图片可编辑，备注，多维度报告检测结果。</p> <p>3. 软件系统：</p> <p>▲3. 1 采谱和分析鉴定软件一体化，96 个样本采集鉴定时间≤ 15 分钟。</p>

					<p>3. 2 软件具有样品放大监控画面，激光打样位置清晰可见，便于观察靶点结晶效果，可实现自动偏移起始点采集，充分利用样本。</p> <p>3. 3 谱图预览功能，可同时预览超过 6 张谱图，便于选择最佳谱图进行检索；</p> <p>3. 4 软件系统具有聚类分析、同源性分析、主成分分析等用于菌株溯源分析等临床研究工作。</p> <p>3. 5 软件提供小分子检测模块，可对 0-1000Da 的小分子进行检测，可实现菌株耐药性分析。如产酶耐药表型：β 内酰胺酶等。</p> <p>3. 6 具有混合菌分析模块，对于难分离的菌落样本可支持≥3 种菌的种类鉴定及混合菌含量测定。</p> <p>3. 7 具备自建库和谱库管理功能，还可以导入文本格式数据进行建库。</p> <p>▲3. 8 扫描采集功能：可在软件上自主设定移动速度，激光采集系统应能确保样本点位的均匀、有效激发。</p> <p>▲3. 9 质量轴智能修正算法：智能修正图谱偏移，保证鉴定结果的准确，修正范围在软件上可自主设置。</p> <p>▲3. 10 药敏筛查功能：具备药敏筛查辅助分析功能。</p>
--	--	--	--	--	--

二、商务要求

合同履行期限及地点	1、合同履行期限：自签订合同之日起 30 日内，安装调试完毕并交付使用。 2、合同履行地点：北海市采购人指定地点。
合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
付款条件	签订合同之后 15 日内，甲方向乙方支付中标总金额的 30%，设备验收合格之后 30 日内甲方向乙方支付中标总金额的 40%，验收合格满 3 年之后 30 日内支付中标总金额的 30%（不计利息，按要求保修）。甲方每次支付货款前，乙方要开具相应金额的增值税专用发票送至甲方。
验收标准	1. 验收工作由采购人和中标供应商负责安装的技术人员严格按照国家质量验收规范

	<p>合格标准及采购文件要求、合同及中标供应商承诺的技术要求和质量标准逐条进行验收，验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合生产厂商提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购文件参数规定，如发现与采购文件参数不符且造成无法验收的，将以不实质响应投标要求论处。</p> <p>3. 中标人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品；中标人所提供的所有设备必须是签订合同之日前1年内生产的机型。</p> <p>4. 本项目中的货物，供应商投标时必须提供包含该设备生产商编写的、完整的、中（英）文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页（可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTML文件）。当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>7. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>
设备售后要求(质保期)	货物交货验收合格之日起5年。
其他要求	<p>1、投标总报价为现场交货价，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 货物的价格； (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； (3) 运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； (4) 安装费用； (5) 必要的保险费用和各项税费。 <p>2、本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标。</p>

F 标：

标项名称：生物显微镜

本项目核心产品为“生物显微镜”。

一、项目要求及技术需求

序号	货物名称	上控价单 价(万元)	单位	采购数 量	用途	项目要求及技术需求
1	生物显微镜	13	台	1	生物显微镜是病理科日常看切片最基本、重要的工具，在开展病理诊断工作中必不可少，样品必须要在显微镜的放大下才能看到，从而为诊断提供依据。	<p>1、光学系统：无限远色差校正光学系统。</p> <p>2、观察筒：30° 倾斜，倒像，无限远铰链三通观察头，瞳距调节范围：50-76mm，三档式分光比：20:80；100:0；0:100。</p> <p>3、目镜：高眼点、大视场、平场目镜，PL10X/23mm，视度可调。</p> <p>▲4、转换器：内倾式6孔转换器（带DIC插槽），带亮度记忆功能。</p> <p>5、载物台：低手位复合式机械平台，面积187X166mm，移动范围：80X55mm，可同时夹持两块切片，方便对比观察。双向线导轨传动。彻底解决传统横向导轨（齿条）突出带来的隐患。</p> <p>6、物镜：无限远平场消色差物镜：4X/N.A. ≥ 0.10, WD ≥ 15.00mm；10X/N.A. ≥ 0.25, WD ≥ 10.8mm；20X/N.A. ≥ 0.4, WD ≥ 1.50mm；40X/N.A. ≥ 0.65, WD ≥ 0.80mm。</p> <p>▲7、聚光镜：聚光镜应带可变光阑，其数值孔径与所配物镜相匹配，满足明场观察需求。</p> <p>机架：镜架上设计有工具存放装置（便于存放工具，触手可及），低手位粗微调同轴调焦机构，微调精度0.001mm，带防止载物台下滑粗调带松紧调节装置，有随机上限位装置；带亮度记忆功能，宽电压，3W LED光源，预定中心，亮度连续可调。</p>

二、商务要求

合同履行期 限及地点	1、合同履行期限：自签订合同之日起30日历日内，安装调试完毕并交付使用。 2、合同履行地点：北海市采购人指定地点。
合同签订期	自中标通知书发出之日起25日内。
付款条件	货物交货验收合格之日起30个工作日内，中标人提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审核确认无误后按以下方式支付：设备到货后30日内支付总

	金额的 20%，安装调试验收合格之后 30 日内支付总金额的 60%，验收合格满 1 年之后 30 日内支付总金额的 20%（不计利息，按要求保修）。
验收标准	<p>1. 验收工作由采购人和中标供应商负责安装的技术人员严格按照国家质量验收规范合格标准及采购文件要求、合同及中标供应商承诺的技术要求和质量标准逐条进行验收，验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合生产厂商提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购文件参数规定，如发现与采购文件参数不符且造成无法验收的，将以不实质响应投标要求论处。</p> <p>3. 中标人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品；中标人所提供的所有设备必须是签订合同之日前 1 年内生产的机型。</p> <p>4. 本项目中的货物，供应投标标时必须提供包含该设备生产商编写的、完整的、中（英）文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页（可以是从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件）。当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>7. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>
设备售后要求(质保期)	货物交货验收合格之日起不少于 1 年。
其他要求	<p>1、投标总报价为现场交货价，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 货物的价格； (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； (3) 运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； (4) 安装费用； (5) 必要的保险费用和各项税费。 <p>2、本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标。</p>

H 标:

标项名称：结肠水疗仪

本项目核心产品为“结肠水疗仪”。

一、项目要求及技术需求						
序号	货物名称	上控价单价(万元)	单位	采购数量	用途	项目要求及技术需求
1	结肠水疗仪	15.5	台	1	1、习惯性便秘； 2、慢性结肠炎的灌肠治疗；3、手术、肠镜检查的肠道准备处理和灌肠洗肠等肠道保健。	<p>一、设备技术和性能参数</p> <p>1. 温控仪测量范围: 0°C~50°C,</p> <p>2. 温控仪调节范围: 26°C~39°C 调节精度: ±1%。</p> <p>3. 压力表设置范围: 0KPa~50KPa</p> <p>4. 压力表测量范围: 0KPa~20KPa, 精度: ±1%</p> <p>5. 当加注药瓶压力达到 40±5KPa 时, 药液加注应停止。</p> <p>6. 水压达到 10KPa 时, 设备进水指示灯应熄灭, 进水阀关闭, 确保使用安全。</p> <p>7. 使用过程中, 当水的温度超过 39°C 时, 进水指示灯应熄灭, 进水阀关闭。</p> <p>8. 设备水流量应能控制在为: 60L / h~80L / h</p> <p>9. 水质过滤精度: ≤5um</p> <p>二、功能要求</p> <p>1. 时间显示功能: 实时显示肠疗时间</p> <p>2. 温度显示功能: 实时监测肠疗液体温度</p> <p>3. 压力显示功能: 实时监测肠疗者的肠内压力</p> <p>4. 观察窗功能: 可直接肉眼观察肠道排出的污物</p> <p>5. 流量阀控制功能: 可进行水量大小调节</p> <p>6. 温控阀控制功能: 可对进水温度的大小进行调节</p> <p>7. 药液加注功能: 建立起有效的透析系统, 利用肠道粘膜的生物半透膜性、实现透皮吸收。</p>

					<p>8. 排放控制阀：一键式电动排放按键</p> <p>9. 一键式停机关断功能：在紧急停电情况下，设备自动打开排污。</p> <p>10. 一键式开机准备功能：治疗前，设备自动完成准备工作</p> <p>三、安全性能要求</p> <p>1. 压力自动保护系统</p> <p>2. 时间自动控制系统</p> <p>3. 温度自动保护系统</p> <p>4. 流量自动控制系统</p> <p>5. 水电分离设计</p> <p>▲6. 备符合国家医疗器械管理要求的一次性使用无菌灌肠导管。</p> <p>▲7. 主要结构：设备具备必要的治疗、监控与安全保护功能；</p> <p>8. 消毒可采用$\geq 0.025\text{mg/L}$ 含量臭氧水进行消毒</p>
--	--	--	--	--	--

二、商务要求

合同履行期限及地点	1、合同履行期限：自签订合同之日起 30 日内，安装调试完毕并交付使用。 2、合同履行地点：北海市采购人指定地点。
合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
付款条件	货物交货验收合格之日起 30 个工作日内，中标人提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审核确认无误后按以下方式支付：设备到货后 30 日内支付总金额的 20%，安装调试验收合格之后 30 日内支付总金额的 60%，验收合格满 1 年之后 30 日内支付总金额的 20%（不计利息，按要求保修）。

验收标准	<p>1. 验收工作由采购人和中标供应商负责安装的技术人员严格按照国家质量验收规范合格标准及采购文件要求、合同及中标供应商承诺的技术要求和质量标准逐条进行验收，验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合生产厂商提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购文件参数规定，如发现与采购文件参数不符且造成无法验收的，将以不实质响应投标要求论处。</p> <p>3. 中标人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品；中标人所提供的所有设备必须是签订合同之日前1年内生产的机型。</p> <p>4. 本项目中的货物，供应商投标时必须提供包含该设备生产商编写的、完整的、中（英）文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页（可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTML文件）。当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>7. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>
设备售后要求(质保期)	货物交货验收合格之日起1年。
其他要求	<p>1、投标总报价为现场交货价，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 货物的价格； (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； (3) 运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； (4) 安装费用； (5) 必要的保险费用和各项税费。 <p>2、本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标。</p>

I 标:

标项名称: LED 光谱治疗仪 (四色光)

本项目核心产品为“LED 光谱治疗仪 (四色光)”。

一、项目要求及技术需求						
序号	货物名称	上控价单价(万元)	单位	采购数量	用途	项目要求及技术需求
1	LED 光谱治疗仪 (四色光)	13	台	1	适用于辅助炎症性皮肤疾病的消炎、镇痛、加速伤口愈合, 辅助治疗痤疮。协助我院皮肤科学科发展。	<p>一、产品结构: 推车式</p> <p>二、外形尺寸 (长×宽×高): 951mm×568mm×1250mm</p> <p>三、安全分类: I 类</p> <p>四、运行模式: 连续运行</p> <p>五、工作电压: AC220V±10% 50Hz±2%</p> <p>六、额定功率: 350VA</p> <p>七、工作环境: 温度: 5~40℃</p> <p>相对湿度: 30%~80%</p> <p>大气压力: 700~1060hpa</p> <p>八、运输和贮存环境: 温度: -20~55℃</p> <p>相对湿度: ≤95%</p> <p>大气压力: 500~1060hpa</p> <p>九、显示方式: 10.1” 彩色触摸液晶显示</p> <p>十、照射方式: 连续照射</p> <p>十一、最大有效治疗面积: ≥630cm²</p> <p>十二、辐照建议使用距离: 10cm±1cm</p> <p>十三、输出波长范围: 红光: 633nm±10nm</p> <p>蓝光: 470nm±10nm</p> <p>黄光: 590nm±10nm</p> <p>红外: 830nm±10nm</p> <p>十四、有效辐照度: 红光: 80mW/cm²±10%</p> <p>蓝光: 40mW/cm²±10%</p>

					<p>黄光: 20mW/cm²±10%</p> <p>830 红外: 30mW/cm²±10%</p> <p>十五、定时功能：设备具有定时器，定时误差不大于设定值的±5%；设备具有手动停止辐射输出的功能。</p> <p>十六、移动支架：升降距离 0~35cm±2cm</p> <p>十七、光源转动角度：360°</p> <p>十八、光源类型：红光、蓝光、黄光、830nm 红外；</p> <p>十九、产品特性：</p> <p>采用大功率 SMD 矩阵光源，排列密度高，使辐照强度更高、光斑更均匀；基于空气动力学系统设计，辅以超强导热材料，确保在恶劣的环境下使用安全、可靠、稳定；集单光源、两光源、三光源、四光源于同一治疗平台，且多种波长可供选择，满足临床多元化方案的需要；采用自由伸缩悬臂系统设计，充分考虑人体工程学要求，方便操作，最大程度满足临床各种治疗环境；采用 10 " 全触屏辅以人性化的 UI 设计，使操作更简洁流畅；预存治疗方案，一键选择，使操作更加便捷；具有连续照射工作模式，满足临床需求；钥匙开关开关保护；采用高纯度光源，无侵入式操作、无副作用，治疗后无需特殊处理。</p> <p>配置：</p> <table> <tbody> <tr> <td>1、光谱治疗仪主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2、灯罩</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3、遮光罩</td> <td>1 副</td> </tr> <tr> <td>4、防护镜</td> <td>1 副</td> </tr> <tr> <td>5、电源线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>6、保险管 6.3A</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>7、支架臂配套 L 型六角扳手</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>8、文件袋 A4</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	1、光谱治疗仪主机	1 台	2、灯罩	1 个	3、遮光罩	1 副	4、防护镜	1 副	5、电源线	1 根	6、保险管 6.3A	2 只	7、支架臂配套 L 型六角扳手	2 个	8、文件袋 A4	1 个
1、光谱治疗仪主机	1 台																				
2、灯罩	1 个																				
3、遮光罩	1 副																				
4、防护镜	1 副																				
5、电源线	1 根																				
6、保险管 6.3A	2 只																				
7、支架臂配套 L 型六角扳手	2 个																				
8、文件袋 A4	1 个																				

					9、公司证件（生产许可证、营业执照、注册证） 1 套
					10、说明书 1 套
					11、合格证、保修单 1 套
					12、用户验收单 2 份
					13、操作指南 1 份
					14、维护、保养 1 份
					15、钥匙 2 把
					16、螺丝/螺母 1 套

二、商务要求

合同履行期限及地点	1、合同履行期限：自签订合同之日起 30 日内，安装调试完毕并交付使用。 2、合同履行地点：北海市采购人指定地点。
合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
付款条件	货物交货验收合格之日起 30 个工作日内，中标人提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审核确认无误后按以下方式支付：设备到货后 30 日内支付总金额的 20%，安装调试验收合格之后 30 日内支付总金额的 60%，验收合格满 1 年之后 30 日内支付总金额的 20%（不计利息，按要求保修）。
验收标准	<p>1. 验收工作由采购人和中标供应商负责安装的技术人员严格按照国家质量验收规范合格标准及采购文件要求、合同及中标供应商承诺的技术要求和质量标准逐条进行验收，验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合生产厂商提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购文件参数规定，如发现与采购文件参数不符且造成无法验收的，将以不实质响应投标要求论处。</p> <p>3. 中标人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品；中标人所提供的所有设备必须是签订合同之日前 1 年内生产的机型。</p>

	<p>4. 本项目中的货物，供应商投标时必须提供包含该设备生产商编写的、完整的、中(英)文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页（可以是从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件）。当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>7. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>
设备售后要求(质保期)	货物交货验收合格之日起 1 年。
其他要求	<p>1、投标总报价为现场交货价，包括：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(3) 运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>(4) 安装费用；</p> <p>(5) 必要的保险费用和各项税费。</p> <p>2、本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标。</p>

J 标:

标项名称: 口腔 X 现曲面断层机 (含牙片宝)

本项目核心产品为“口腔 X 现曲面断层机 (含牙片宝)”。

一、项目要求及技术需求						
序号	货物名称	上控价 单价(万元)	单位	采购 数量	用途	项目要求及技术需求
1	口腔 X 现曲面断层机 (含牙片宝)	18.3	台	1	用途: 牙体 牙髓 科, 口 腔 领 面 外 科, 口 腔 正 畸科, 口 腔 修 复 科。	<p>一、设备用途及基本要求 用于口腔颌面部 CT 断层扫描、曲面体层摄影、头颅侧位扫描、根尖片的临床应用和临床研究；为原厂原装成套设备，所有配置为原厂原装配置，提供专业的软件版本。</p> <p>二、主要技术规格</p> <p>1、扫描架系统</p> <p>(1) ▲CT 平板探测器类型：采用高分辨率、高动态范围的数字平板探测器；</p> <p>(2) 探测器有效成像区域：$\geq 15.3\text{cm} \times 15.3\text{cm}$；</p> <p>(3) 探测器像素大小：$\leq 100\mu\text{m} \times 100\mu\text{m}$；</p> <p>(4) 探测器输出数据灰阶：16bit；</p> <p>(5) 最小重建体素：$\leq 70\mu\text{m}$。</p> <p>2、侧位支架系统</p> <p>(1) ▲头侧探测器类型：成像质量标准：设备产生的曲面断层及头影测量侧位片，须具备卓越的空间分辨率与图像信噪比，足以支持口腔种植、牙周病评估及正畸头影测量等精准临床诊断。（须提供所投产品整机的医疗器械注册检验报告，其中须包含对“空间分辨率”及“低对比度分辨率”的检测项与明确结果）；</p> <p>(2) 探测器像素大小：$\leq 100\mu\text{m}$；</p> <p>(3) 探测器输出数据灰阶：16bit。</p> <p>3、小牙片组件</p> <p>(1) 球管电压：$\geq 70\text{kV}$；</p> <p>(2) 球管电流：$\geq 5\text{mA}$；</p> <p>(3) 球管焦点：$\leq 0.4\text{mm}$；</p> <p>(4) 扫描时间：0.01s-2s。</p> <p>4、X 射线源组件</p> <p>(1) 类型：高频脉冲高压 X 射线发生器；</p> <p>(2) 球管电压：60-100kV；</p> <p>(3) 球管电流：2-12mA；</p> <p>(4) 球管焦点：0.5mm；</p> <p>5、扫描参数和图像质量</p>

					<p>(1) ▲CT 单次扫描最大视野：水平视野≥16cm，垂直视野≥8.7cm；</p> <p>(2) CT 拍摄视野包含但不限于：16cm×11cm、12cm×8cm、8cm×8cm、8cm×5cm、5cm×5cm；</p> <p>(3) CT 空间分辨率：≥1.01p/mm；</p> <p>(4) 全景空间分辨率：≥2.51p/mm；</p> <p>(5) 头颅侧位空间分辨率：≥2.01p/mm；</p> <p>(6) 全景最短扫描时间：≤14s；</p> <p>(7) ▲头颅侧位最短扫描时间：≤10s；</p> <p>(8) CT 最短扫描时间：≤8s；</p> <p>(9) CT 图像信噪比：9.0；</p> <p>6、临床应用软件：</p> <p>(1) ▲小牙片拍摄功能：壁挂式牙片机，支持根尖片拍摄；</p> <p>(2) 支持远程 PACS 服务器连接，可将设备接入医院现有 PACS 网络，提供存储、传输、远程打印、查询功能；</p> <p>(3) 以标准 DICOM3.0 格式输出图像文件，可与 PACS、RIS 相连，支持局域网络共享，分机影像查看；</p> <p>(4) 具备口腔数字化影像软件和正畸处理软件各一套；</p> <p>(5) 距离测量：可测量直线距离、曲线距离；</p> <p>(6) 角度测量：可进行三点角度测量、四点角度测量；</p> <p>(7) 面积测量：可测量任意区域的面积；</p> <p>(8) 连续测量：可测量连续距离；</p> <p>(9) 牙弓线绘制：智能自动绘制牙弓线，生成患者全景图像，可手动调整；</p> <p>(10) 神经管绘制：具备手动和全自动标记描绘神经管两种模式，全自动模式可快速着色呈现，能显示三维重建模型，具备自动检测并标注神经管功能；</p> <p>(11) 智能自动精确进行双侧颞颌关节切片，方便进行双侧关节影像查看，可以任意调节层厚；</p> <p>(12) 骨密度测量分析：单点骨密度测量、线段骨密度测量、区域骨密度测量等多种骨密度测量方式；</p> <p>(13) 气道分析功能：可进行 3D 视角观察气道内部，分析气道情况，快速分割气道，可自动计算容积与最小区域并将患者的气道以色谱形式进行呈现；</p> <p>(14) 局部放大功能：可对感兴趣区域进行局部放大（无需调整图像整体尺寸），定向观察此区域三维影像，便于医患沟通；</p> <p>(15) 图像处理功能：2D/3D 图像编辑工具(移动，放大，对比度调节，亮度调节，图像信息)；注释(在图像上自由划线、添加文字、箭头等标记)；</p> <p>(16) 切割功能：可针对三维图像进行任一区域自由切割，获取想要观察区域的三维图像；</p> <p>(17) 头位矫正功能：可对患者三维影像进行头位调整，俯仰角度调整，以及面部对称性，可通过此调整获取更清晰的曲面断层影像；</p> <p>(18) 可通过更改牙位来改变患者照片的侧貌，形成可视化正畸预览；</p> <p>(19) 内窥镜功能：可以 3D 视角内窥观察患者神经管、根管内部情</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>况；</p> <p>(20) ▲金属去伪影校正：降低口腔内金属物或其他高密度物质对 CT 成像效果的影响，显著提高图像质量；</p> <p>(21) 种植体数据库：拥有多种主流型号种植体，负责升级种植体库，可依据医院需求添加所需要的品牌、系列种植体模型；</p> <p>(22) 定点观察，可在全景视图中以任意一点为中心，自动展示该位置的轴状面、矢状面、冠状面影像，方便观察；</p> <p>(23) 多平面重建图像：集成化界面，任意位置、任意方向观察患者切片，成像能显示成像轮廓和边缘；MIP（最大密度投影），可以透明观察内部结构；成像模式可一键切换，层厚可以任意调节；可将同一患者所有影像数据融合在同一软件中诊断管理；</p> <p>(24) 三维渲染模式：预设 4 种渲染风格，也可自由调整渲染风格进行保存；</p> <p>(25) STL 格式导出：可将 CT 数据转化为 STL 格式导出，可选择导出全口 STL 数据，或者局部 STL 数据；</p> <p>(26) 多全景模式，可查看 MPR 全景、VR 全景和 MIP 全景；全景功能具备二维全景片的独立拍摄功能，具备多层全景拍摄功能（一次拍摄可获取 21 层以上全景片）；自动识别牙弓曲面和牙体生理曲度，自动脊骨补偿；</p> <p>(27) 全景片辅助诊断系统：可根据患者全景片自动分析患者病灶，识别患者重要解剖结构，一键生成诊断分析报告，提供报告编辑、打印功能；可自定义报告结构支持多种布局选择；患者数据管理及导出：能够增加、编辑、删除患者个人信息；可将患者信息、图像和软件整体导出到光盘和 U 盘。进行患者病情演变动态模拟，无需联网亦可使用；</p> <p>(28) 智能正畸测量分析系统：可一键自动描绘所有正畸点位，一键出具正畸报告功能；可一键自动标记至少 65 个分析点、至少 190 个测量项目，提供至少 25 种测量分析方法，支持个性化的测量分析方法，一键生成分析报告，支持诊疗各阶段的轮廓对比，支持可视化矫正模拟，支持骨龄分析、气道分析、正貌分析、侧貌分析等，无需联网亦可使用；</p> <p>(29) 三维正畸：具备 CT 数据模拟头颅正位、侧位功能；单侧头影测量功能，自动分割侧位片中的左右半边图像，再分别进行 AI 头影测量，减少了结构的重叠；</p> <p>(30) CT 动态对比功能：支持不同时期影像数据的比对分析功能；</p> <p>(31) 模拟种植：可选择需要的品牌种植体进行虚拟种植，评估种植方案。可在种植体库中选择合适的种植体长度、直径，设计种植体植入位置及植入方向，一键定位种植体中心。可在任意切片图上调节种植体位置，包括曲面断层图；可进行模拟种植，分析种植体区域骨密度分布情况，种植体与下颌神经管的距离预警，种植体的碰撞预警等，安全范围可调节；可模拟牙冠和基台功能，完成以修复为导向的种植模拟；</p> <p>(32) 智能模拟拔牙：一键完成全口牙齿的识别，自动分割并伪彩显示，在拔牙前控制原位单颗或多颗牙齿影像的显隐，实现模拟拔牙功</p>
--	--	--	--	---

能，辅助模拟种植；
 （33）智能模拟种植：可在种植体库中选择合适的种植体长度、直径；设计种植体植入位置及植入方向，在模拟拔牙后可实现单颗或多颗种植体一键自动插入对应模拟拔牙牙位；
 （34）种植体验证：可设置种植体为观察中心，一键定位，旋转操作轴，方便观察种植体周围，可完成 360 度的切片影像；调节种植体位置、方向时，相应切片位置跟随变化；
 （35）智能牙齿和根管分割：根据 CBCT 影像快速、准确地识别单颗、多颗或全口牙齿和根管的位置、形态和结构，一键完成单颗、多颗或全口牙齿和牙根管的自动分割并伪彩显示，可控制单颗牙齿和牙根管的显隐以及一键定位；
 （36）智能上颌窦分割：一键自动识别上颌窦，分割并伪彩显示；
 （37）智能上下颌骨分割：一键自动识别上、下颌骨，分割并伪彩显示，并可导出 STL 数据；
 （38）智能 CBCT 辅助诊断：在 CBCT 生成的全景片上自动分析患者病灶，点击牙号可和图像位置自动对应；
 （39）模型扫描功能：具备印模扫描功能；
 （40）多模式头颅侧位片：可供选择全幅或半幅的侧位模式，正位模式，以及用于骨龄测量的腕骨位拍摄模式。

7、结构要求

（1）摆位及扫描：采用侧方开放式摆位，摆位及扫描过程中受检者侧对立柱设计（非面向立柱站立）。
 （2）机架底座：采用 U 型底座（非 X 型）。

配置清单：

序号	名称	数量
1	机头(含电气控制系统)	1 套
2	旋转臂、立柱	1 套
3	带有触摸屏的固定臂	1 套
4	全景、CT 线阵传感器	1 套
5	头侧线阵传感器	1 套
6	X 射线发生装置	1 套
7	牙科摄影装置	1 套
8	一体式滑动座椅	1 套

9	X 线移动曝光手闸	1 套
10	智能语音交互系统	1 套
11	定位灯	2 套
12	运动监测摄像头	1 套
13	电动耳夹	1 套
14	工作站硬件	1 套
15	正畸软件	1 套
16	后处理软件	1 套
17	图像管理软件	1 套
18	图像采集软件	1 套
19	口腔影像版扫描仪	1 台

二、商务要求

合同履行期限及地点	1、合同履行期限：自签订合同之日起 30 日内，安装调试完毕并交付使用。 2、合同履行地点：北海市采购人指定地点。
合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
付款条件	货物交货验收合格之日起 30 个工作日内，中标人提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审核确认无误后按以下方式支付：设备到货后 30 日内支付总金额的 20%，安装调试验收合格之后 30 日内支付总金额的 60%，验收合格满 1 年之后 30 日内支付总金额的 20%（不计利息，按要求保修）。
验收标准	1. 验收工作由采购人和中标供应商负责安装的技术人员严格按照国家质量验收规范合格标准及采购文件要求、合同及中标供应商承诺的技术要求和质量标准逐条进行验收，验收

	<p>过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合生产厂商提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购文件参数规定，如发现与采购文件参数不符且造成无法验收的，将以不实质响应投标要求论处。</p> <p>3. 中标人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品；中标人所提供的所有设备必须是签订合同之日前1年内生产的机型。</p> <p>4. 本项目中的货物，供应商投标时必须提供包含该设备生产商编写的、完整的、中（英）文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页（可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTML文件）。当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>7. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>
设备售后要求	<p>1. 售后服务 保修期≥3年，终身维修； 故障响应时间≤24小时。</p> <p>2. 安装与培训 设备安装需符合辐射防护标准； 交付完成后需提供操作培训及中文手册。</p>
其他要求	<p>1、投标总报价为现场交货价，包括：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(3) 运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>(4) 安装费用；</p> <p>(5) 必要的保险费用和各项税费。</p> <p>2、请提供与论证产品相关的资料、履约能力、信誉、业绩等资料。</p> <p>3、本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标。</p>