

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购项目概况

为加强县域医疗卫生次中心内涵建设，经请示上级主管部门，实施长宁县双河镇中心卫生院县域医疗卫生次中心建设补短板项目。拟采购口腔 ct、肠镜等医疗设备一批，提升次中心服务能力。

3.2.采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 1,456,000.00

采购包最高限价(元): 1,326,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	其他医疗设备	长宁县双河镇中心卫生院县域医疗卫生次中心建设补短板项目设备采购	1.00(批)	1,326,000.00	工业	是	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	长宁县双河镇中心卫生院县域医疗卫生次中心建设补短板项目设备采购	1.00(批)	1,326,000.00(元)	1,326,000.00	总价	报价不得超过本项目预算、最高限价、单价最高限价(详见采购文件-技术要求),否则作无效投标处理。

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表备注栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

1	其他医疗设备	长宁县双河镇中心卫生院 县域医疗卫生次中心建设 补短板项目设备采购	内镜室肠镜、内窥镜送水泵
---	--------	---	--------------

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件，或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件，或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件，或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.3.技术要求

采购包 1：

标的名称：长宁县双河镇中心卫生院县域医疗卫生次中心建设补短板项目设备采购

序号	符号标识	技术参数与性能指标																		
1	★	一、项目采购清单 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>数量(套)</th> <th>单价最高限价</th> <th>是否核心</th> <th>质保期限</th> <th>行业划分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>					序号	标的名称	数量(套)	单价最高限价	是否核心	质保期限	行业划分							
序号	标的名称	数量(套)	单价最高限价	是否核心	质保期限	行业划分														

			(万元)	产品		标准
1	口腔 CT	1	34	否	5 年	工业
2	膀胱镜、 输尿管 镜、钬激 光碎石 系统	1	33	否	2 年	工业
3	内镜室 肠镜、内 窥镜送 水泵	1	33.5	是	1 年	工业
4	妇产科 宫腔镜	1	3.5	否	1 年	工业
5	便携式 彩超	1	6.5	否	1 年	工业
6	红光治 疗仪	10	0.4	否	1 年	工业
7	自动血 液细菌 培养仪	1	8	否	1 年	工业
8	细菌鉴 定药敏 分析仪+ 比浊仪	1	6.7	否	1 年	工业
9	冷藏冰 箱	1	0.6	否	1 年	工业
10	二氧化 碳恒温 培养箱	1	2.8	否	1 年	工业

二、技术参数要求

一、口腔 CT

1.1、设备电源：AC220V ， 50Hz 1.2、设备功率：设备功≤1.4KW

1.3、设备工作模式：可拍摄 CBCT、全景、TMJ 和头颅侧位影像功能，
可用于模型拍摄

1.4、曝光时间：CBCT 模式≤15 秒，全景模式≤17 秒，TMJ 模式≤20
秒，侧位模式≤12 秒 1.5、人机交互： ≥8 寸电容触摸屏交互，主侧

位均配升降和激光快捷按键，工作过程配有全彩 RGB 灯光指示和语音提示

1.6、主位患者定位方式：主位采用双侧耳夹+颌托+咬舌定位，三束激光定位，配双侧把手

1.7、侧位患者定位方式：双侧耳夹+前额定位尺定位，一束激光定位

1.8、设备结构：立式结构，面对面摆位，支持轮椅患者拍摄

1.9、机器安装：机器安装布线简单，现场不需在地面或墙面打安装孔

X 射线球馆参数

2.1、管电压：X 射线管电压采用分档调节，相邻档管电压增量为 5kV，调节范围为 70kV~ 90kV

2.2、管电流：X 射线管电流采用分档调节，相邻档管电流增量为 1mA，调节范围为 4mA~

10 mA

2.3、球管尺寸：焦点尺寸 $\leq 0.5\text{mm}$

2.4、总滤过： $\geq 2.5\text{mmAl}$ 2.5、阳极热容量： $\geq 35\text{kJ}$

2.6、阳极最大热耗散： $\geq 250\text{W}$

2.7、温度监控和保护系统：设备具有射源温度监控和保护系统，延长使用寿命（提供技术白皮书或彩页或其他证明材料）

2.8、曝光参数：自动曝光参数设置，自动根据患者年龄、性别、体型来设置曝光参数

探测器参数

3.1、CBCT/曲面断层探测器：采用非晶硅平板探测器

3.2、像素尺寸 $\leq 75\mu\text{m}$

3.3、灰度 $\geq 16\text{bit}$

3.4、有效成像区域：CBCT： $\geq 15.57 \times 15.57\text{cm}$ ，全景： $\geq 15.57 \times 0.98\text{cm}$ ，正畸侧位片： $\geq 22.8 \times 0.65\text{cm}$

3.5、头影测量探测器：像素尺寸： $100 \times 100\mu\text{m}^2$ ，灰度：16bit，有效区域： $24.9 \times 30.2\text{cm}$ ，数据传输：千兆网

CT 影像参数

4.1、拍摄时间 ≤ 15 秒

4.2、体素尺寸：至少包含 0.25mm，0.2mm，0.1mm，0.075mm

4.3、 $\geq \text{FOV} 16 \times 10 \sim 5 \times 5\text{cm}$

4.4、重建时间 ≤ 60 秒

4.5、金属重建：有金属重建，用于降低金属以及其他致密不透射线物体对影像产生的条纹 或者阴影状的伪影

4.6、影像：牙根清晰，神经管清晰，牙髓腔清晰，颞孔清晰，上颌窦清晰，骨小梁清晰，

后牙清晰，颞颌关节清晰，牙周膜、牙釉质清晰

全景影像参数

5.1、拍摄时间 ≤ 17 秒

5.2、全景高度：满足 TMJ 和下巴尖在一张影像中体现

5.3、全景轨道：多个全景轨道，适合所有患者

5.4、影像：前牙列，后牙列清晰，神经管走向清晰，颞颌关节清晰

TMJ 影像参数

	<p>6.1、拍摄时间：开口闭口拍摄共≤20 秒，患者不需移动，一次摆位，一次拍摄，专用 TMJ 鼻托定位</p> <p>6.2、影像：双侧颞下颌关节清晰可见</p> <p>头颅侧位影像参数</p> <p>7.1、拍摄时间：拍摄时间≤12 秒</p> <p>7.2、拍摄模式：至少满足正位、侧位拍摄，支持腕骨拍摄</p> <p>7.3、影像：鼻根点，耳点，颞下点，鼻尖点，手腕部，关节部清晰可见</p> <p>软件功能</p> <p>8.1、管理软件功能：患者管理：对患者信息进行管理，包括患者预约、登记、检查等信息 配置：软件管理、检查管理、用户管理、密码修改，主要进行软件配置</p> <p>图像输出：可以将图像归档到服务器，可以将图像导出到指定位置，支持 DCM 和 BMP 设备具备远程 IOT 监控，提前预警，远程诊断</p> <p>8.2、二维图像处理：提供二维图像处理软件；软件可升级，可与医院 PACS 系统兼容；具备图像处理、查看及打印功能，对图像进行角度、长度测量；可调节图像对比度、灰度；可定点标记、放大/缩小图像等；十字线隐藏，骨密度直方图，自定义区域骨密度分析，影像可打印，可通过光盘刻录，支持影像截图；具备病人图像信息数据库，包括病人资料，图像采集时间，具体参数等一系列相关资料，方便查看和整理；具备原厂 2D 自动正畸分析软件功能，有头影测量功能并能输出头影测量报告</p> <p>8.3、三维图像处理：提供 3D 图像处理软件：软件可升级，专业的 3D 诊断处理软件，符合 DICOM 3.0 标准，可与医院 PACS 系统兼容；软件可升级，具备自动 3D 渲染功能，M PR 模式可进行横向、纵向和冠状断面的切片，也可根据颌弓和垂直与颌弓进行切片或自由任意方向的切片，最小切片厚度≤ 0.1mm；具备图像全面处理、查看及打印功能，如可对图像进行角度、长度测量；可调节图像对比度、锐度、灰度；可定点标记、放大/缩小图像，描绘下齿槽神经管、管径及颜色可调，种植模拟植体颜色可调，植体库丰富，涵盖主流植体数据，自定义添加植体信息；支持 3D 影像裁切功能；一键植体观察；可建立完整的病人图像信息数据库，包括病人资料，输出报告等一系列相关资料，方便查看和整理。</p> <p>二、膀胱镜、输尿管镜、钬激光碎石系统</p> <p>膀胱镜</p> <p>1、视场角 65° ±15%</p> <p>2、有效景深范围 3mm-100mm</p> <p>3、颜色分辨力和色还原性 A 标准照明体下显色指数≥88 D65 标准照明体下显色指数≥88</p> <p>4、光能传递效率—有效光度率 ≤1850cd/m²/1m</p> <p>5、工作长度 302mm ±3%</p> <p>6、插入部最大宽度 Φ4mm</p> <p>7、外鞘总长度 261mm±3mm</p> <p>8、外鞘工作长度 226mm±3mm</p>
--	--

	<p>9、外鞘周长 22.5Fr ±1</p> <p>10、闭孔器总长度 290mm±3mm</p> <p>11、闭孔器工作长度 249mm±3mm</p> <p>12、操作器总长度 303mm±3mm</p> <p>13、操作器工作长度 238mm±3mm</p> <p>14、操作器直径Φ4.5mm ±0.5mm</p> <p>15、窥镜桥长度 64mm±1mm</p> <p>输尿管镜</p> <p>16、视场角 85° ±15%</p> <p>17、有效景深范围 3mm-17mm</p> <p>18、颜色分辨力和色还原性 A 标准照明体下显色指数≥70 D65 标准照明体下显色指数≥70</p> <p>19、工作长度 425mm±3%</p> <p>20、最大插入部外径 ≤Φ4mm</p> <p>21、最小器械孔道内径 ≥Φ1.8mm</p> <p>钬激光碎石系统</p> <p>1、光纤终端输出平均功率： ≥50W</p> <p>2、光纤末端单脉冲能量： 0.5J~4.0J</p> <p>3、具有控制能量稳定功能，使激光能量输出不稳定性： ≤±5%</p> <p>4、具有控制能量稳定功能，使激光输出功率的复现性： ≤±5%</p> <p>5、工作激光输出波长： 2100nm±100nm</p> <p>6、激光器工作方式： 脉冲</p> <p>7、脉冲重复频率： 5Hz~30Hz 可调</p> <p>8、脉宽可调，靶向碎石： 宽窄脉宽间距≥600us。</p> <p>9、窄脉宽： ≤200 μs ， 爆破力强，碎块化效果好，碎石效率高。</p> <p>10、宽脉宽： ≥800 μs ， 粉末化效果好，散状止血，切割止血同步进行。</p> <p>11、激光光纤有单独的注册证。设备的注册单元至少包含 5 种以上内径的光纤，内径须包含 200 μm、272 μm、365 μm、550 μm 这四种。</p> <p>12、软光纤芯径及外径： 200 μm 光纤芯径 200 μm±5% ， 外径 365 μm±2%； 272 μm 光纤 芯径 272 μm±2% ， 外径 400 μm±2% ， 光纤外径细有助于术中回水，减少水煮输尿管热损伤风险，有利于排石，清石率高。</p> <p>13、软光纤最小弯曲半径： 200 μm 光纤≤3.0cm， 272 μm 光纤≤4.1cm， 光纤弯曲半径小 ， 输尿管软镜弯曲不受影响，光纤不会漏光，镜子不会被光纤打坏。</p> <p>14、激光耦合效率≥90%</p> <p>15、护眼指示光： 绿光， 波长 520nm±20 nm， 功率≤5mW。</p> <p>16、控制方式： 8 英寸全触摸彩色控制屏。</p> <p>17、专家数据库： 嵌入式微电脑内置专家数据库。</p> <p>18、电源： AC220V/50Hz 。</p> <p>19、冷却系统： 水冷， 拥有制冷专利技术， 确保性能稳定。</p> <p>20、治疗机可靠性： 连续工作 8 小时功率无衰减。</p> <p>三、内镜室肠镜、内窥镜送水泵</p>
--	---

- 1、工作长度： ≥ 1300 mm；
- 2、视野角度： $\geq 140^\circ$ ；
- 3、头端部外径： ≤ 12.8 mm；（提供技术白皮书或彩页或其他证明材料）
- 4、主软管外径： ≤ 12.8 mm；
- 5、景深： 3-100 mm；
- 6、弯曲角度上下各 $\geq 180^\circ$ 左右各 $\geq 160^\circ$ ；
- 7、钳道孔径： ≥ 3.7 mm；
- 8、具有前向附送水功能。（提供技术白皮书或彩页或其他证明材料）
- 9、流量调节范围： 0~450ml/min
- 10、灌流管内径： ≥ 3.00 mm，
- 11、脚踏开关的连接线长度： ≥ 3 m
- 12、脚踏开关进液：浸水深度 ≥ 1200 mm

四、妇产科宫腔镜

- 1、主体镜工作长度： 205mm $\pm 5\%$ ，外径： 5.0mm $\pm 5\%$ ；
- 2、镜体采用不锈钢部件，内窥镜采用光学玻璃、光纤、光锥。
- 3、视向角： $30^\circ \pm 5\%$ ；视场角： $60^\circ \pm 5\%$ ；有效景深范围： 3-100mm；视场中心角分辨率： 2.52C/($^\circ$) $\pm 10\%$ ；
- 4、独立、持续对流式进、出水通道的设计；
- 5、镜、鞘一体化，医生易操作，无需反复拆卸。
- 6、要求在主镜可 360° 旋转的情况下，进出水通道保持不动；
- 7、采用带磁片式阀体设计。
- 8、喇叭形器械导向槽设计；
- 9、采用诊疗一体式设计，水滴形无创头端设计；
- 10、配套器械：活检钳、异物钳、剪刀、专用器械盒；
- 11、异物钳直径： 1.6mm $\pm 5\%$ ；
- 12、异物钳工作长度： 400mm $\pm 5\%$ ，
- 13、异物钳手柄可 360° 旋转
- 14、异物钳可拆卸为手柄和钳杆，并有带清洗孔方便清洗和消毒。
- 15、宫腔镜可多次重复使用。

五、便携式彩超

- 1、彩色监视器： ≥ 15 英寸高分辨率专业医用显示终端。
- 2、超声主机操作系统：基于 Windows 平台，非嵌入式平台。
- 3、实时全域动态聚焦 1.13 操作键盘上具有“实时三维”专用按键。
- 4、中文操作按键，操作键盘背景光亮度 ≥ 15 级可调。
- 5、可以自动描述测量前壁、后壁的内中膜厚度，测量结果包括最大值、最小值、平均值、测量长度、标准差（SD）、以及质控指数。
- 6、内置中文患者档案信息管理系统：能记录患者编号、名称、检查号、检查日期等，并能通过编号、检查号、名称等进行搜索管理。
- 7、主机内置探头接口： ≥ 2 个，全部接口有效激活，并可通用互换，所有探头接口，容积探头均可即插即用
- 8、探头搁置槽： ≥ 2 个
- 9、物理滑杆 TGC 分段调节： ≥ 8 段
- 10、工作频率范围： 2.0—12.0MHz；各探头基波 ≥ 5 种频率，彩色 ≥ 3

种频率，PW≥3种 频率可选。

11、扫描线：每帧线密度≥230 超声线

12、发射声束聚焦：1~8个焦点可选。在实时检查过程中，可通过滚动轨迹球移动焦点到 需要位置，提高聚焦力。

13、系统可调节动态范围：30-170dB 连续可视可调，步进≤4dB 可视可调

14、增益调节：B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒增益均可视可调节

15、X、Y、Z 三个方向任意旋转和切割，回放模式下也可调节

16、实时三维图像平滑： ≥3 种，回放模式下也可调节

17、图谱、亮度、阈值均有≥8 档可调节，回放模式下也可调节

18、电影回放： ≥50 个 4D 体

19、文件存储格式至少支持： JPG、Vol、Vols

20、方式： 脉冲波多普勒 PWD

21、各探头频谱多普勒频率：≥3 种可选

22、测量速度： 1mm/s-7.6m/s

23、取样宽度及位置范围： 宽度 0.5mm 至 36mm

24、二维/彩色双实时对比成像，在二维模式下，一键进入二维/彩色双实时对比成像

25、可支持探头类型： 凸阵探头、线阵探头。另根据需要可选购： 双凸双平面探头、经直 肠探头、经阴道探头、容积探头等

26、各探头多种频率可选： 基波 5 种，谐波 2 种，彩色 4 种，PW 3 种

27、线阵探头波束偏转角度≥6 档可调，最大可达 20° ，调节角度时参数区域能实时显示角度。

28、具有探头自动冻结功能： ≥3 种时间选择，可有效保护探头，延长使用寿命。

六、红光治疗仪

1、环境条件： 环境温度 5℃ ~40℃；相对湿度 不大于 80%；大气压力 860hPa~1060hPa。

2、电源条件： 电源电压： a.c.220V±22V；电源频率： 50Hz±1Hz。

3、光谱范围： 特殊照射头发射光谱包含 600 nm ~2500 nm；小 LED 灯照射头发射峰值波长为 632nm±10nm。

4、光输出功率： 特殊照射头： >3W；小 LED 灯照射头： 1W ≤±20 %。

5、光斑直径： 特殊照射头在距出光口 100mm 处，光斑直径≥120mm；小 LED 灯照射头 在距出光口 100mm 处，光斑直径≥90mm。

6、时钟控制精度： 输出定时 1~99min 连续可调，电子定时器≤±5%。

7、当环境温度 25℃ ，特殊照射头和小 LED 灯照射头以最大功率连续工作状态下，侧面防护 罩温度应≤55℃。

8、光功率密度： 特殊照射头在距出光口 100mm 处，光功率密度 > 30mw/cm²。

七、自动血液细菌培养仪

1、标本位： ≥50 个

2、标本采集： 负压定量采血

3、培养方式： 恒温、旋转振荡培养

- 4、检验原理：光学检测+瓶底显色，两种技术同时使用
- 6、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，同时形成曲线并在同一操作界面直接显示
- 7、培养瓶种类：培养瓶种类齐全：标准培养瓶、成人抗生素中和培养瓶、儿童抗生素中和培养瓶、厌氧抗生素中和培养瓶等，适合各种细菌生长；并可定制各种特殊细菌的选择性培养瓶
- 8、培养瓶材料：聚酯材料
- 9、中和抗生素方式：采用多种规格树脂吸附残留抗生素；同时能吸附抑菌因子和免疫因子
- 10、使用条形码：采用可撕贴的双条形码置瓶、取瓶、数据查询
- 11、标本信息：可提供病人资料录入、生长过程曲线等相关信息无限量储存、并随时提供查询和统计
- 12、操作界面：仪器具有电脑界面瓶位图形化显示
- 13、培养条件设置：预制的培养时间可随时修改设置
- 14、报警机制：完善的报警处理机制、阴阳性状态指示、错误操作提示，错瓶位提示
- 15、工作环境：温度 10℃-25℃ ，湿度： 10%-90%
- 16、电源： AC220V 50Hz

八、细菌鉴定药敏分析仪+ 比浊仪

技术规格

- 1、检测原理：采用比色和比浊的检测技术分析细菌生理生化反应及抗生素的最低抑菌浓度。采用光电逐孔检测，光纤光源透射技术，孔与孔之间相互无干扰，不需要人工复核。
- 2、细菌鉴定：可鉴定肠杆菌、非发酵阴性杆菌、葡萄球菌、肠球菌、链球菌、卡他莫拉、弧菌等，满足临床需求。
- 3、细菌药敏：可进行肠杆菌、非发酵阴性杆菌、弧菌、葡萄球菌、链球菌、肠球菌、嗜血杆菌的药敏检测，每张测试卡含有 25-30 种抗生素和测试。可检测并报告 ESBL、MRSA、VRE 、碳青霉烯类耐药、红霉素诱导克林霉素耐药、高水平庆大霉素和高水平链霉素等耐药表型或机制。
- 4、具有真菌药敏检测板，至少含有卡泊芬净、米卡芬净、两性霉素 B、5-FC、伏立康唑、氟康唑 、伊曲康唑 7 种抗真菌药。
- 5、提供定制药敏板，可按需求配比抗生素组合。

检测试剂

- 6、同时支持仪器自动读取和人工判读。
- 7、检测板为 24 孔和 96 孔板配套有试剂盒盖，加入菌液后盖住盒盖，确保实验室生物安全和样本安全。

仪器设备、软件及报告系统

- 8、仪器采用 ≥ 4 波长光学读数系统进行光电逐孔检测，判断生化反应孔颜色变化及同化反应、药敏测试的浊度变化。
- 9、系统提供立即读板功能。
- 10、采用电子比浊仪标准化制备菌悬液，可选配自动加样器自动化加样。
- 11、全中文操作软件，提供 LIS 或 HIS 系统的接口

	<p>12、流行病学统计，包括细菌分布、检出率、敏感率、科室工作量等统计分析报告，并可导出 EXCEL 进行后期处理。</p> <p>九、冷藏冰箱</p> <p>1、箱体外壳采用喷涂钢板；</p> <p>2、内箱侧板采用压花铝板，底板为 PP 材质。</p> <p>温度控制</p> <p>3、采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；</p> <p>4、精准的电子温度控制，精度达到$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5、温度设定值偏差保护；</p> <p>6、标配 USB 存储模块，每月可≥ 8000条，超限后数据滚动覆盖，≥ 10年数据保存；</p> <p>7、箱内可调温度在$2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$范围内；</p> <p>制冷系统</p> <p>8、翅片蒸发器配合独特的循环风冷系统设计；</p> <p>9、高密度保温发泡层采用环保聚氨酯发泡剂。</p> <p>安全保障</p> <p>10、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持≥ 8小时）、开关门异常报警功能；</p> <p>11、至少具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；</p> <p>12、温控器测点故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；</p> <p>13、具有密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>14、断电保护：冷藏箱延时启动功能。</p> <p>十、二氧化碳恒温培养箱</p> <p>1、容积：$\geq 80\text{L}$；</p> <p>2、显示方式：≥ 7.0输出终端，具有实时温度曲线显示界面；</p> <p>3、内胆均为不锈钢制成，经过电化学处理，半圆式四角设计；</p> <p>4、外门加热、保温技术有效抑制玻璃起雾和门框四周产生冷凝水；</p> <p>5、底部斜面设计；</p> <p>6、定时分段控制程序，使培养时间、温度可根据要求提前设定、自动调节；</p> <p>7、控温范围：$10\text{-}60^{\circ}\text{C}$；</p> <p>8、加热方式：气套式，微电脑 PID 控制；</p> <p>9、二氧化碳传感器类型：IR 红外线传感器，传感器采用双通道双滤镜红外技术，耐受100°C高温运行；</p> <p>10、CO₂浓度控制范围：$0\text{-}20\%$；</p> <p>11、增湿方式：增湿盘自然蒸发方式；箱内湿度：$\geq 90\% \text{RH}$；</p> <p>12、进气口标配 HEPA 过滤器，针对直径大于等于$0.3 \mu\text{m}$的颗粒，过滤效率达99.97%，标配减压阀；</p> <p>13、消毒方式：至少包含 UV 紫外线消毒；</p> <p>14、至少包含报警系统：高低温报警，CO₂浓度报警，门未关严报警，独立过热保护装置。</p>
--	--

3.4.服务要求

3.4.1.服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.4.2.商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 45 日
2	★	交货地点	长宁县双河镇中心卫生院指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	支付约定	1、合同签订后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 30.00% 2、设备进场安装调试完毕验收合格后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 65.00% 3、质保期届满设备正常运行，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 5.00%
5	★	验收、交付标准和方法	投标人提出验收申请之日起 30 日内组织验收。按招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与中标人的投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜、更有利于采购人的原则进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	1.质保期：列表对应年限（质保期为设备安装验收日起开始计算）。 2.质保期内成交人负责所有因设备质量问题而产生的费用。质保期满前一个月，负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告。如发现潜在问题，应负责排除，不收取任何费用。若采购人遇故障后求援，需要保证 2 小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，上门服务时间为 8 小时内。成交人按市场平均价打折提供各相应零配件及消耗性材料，并进行安装或补充。 3.质保期内出现质量问题，如货物经成交人 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作未能按时交货，采购人有权退货并追究成交人的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，

			<p>成交人亦应负责修复,但费用由采购人负担。质保期外的质量问题,应列明维修费用清单并载明费用。 4.成交人需保证全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应,若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的,成交人承担全部赔偿责任,在交货时需向采购人提供设备常规备品备件。</p>
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>成交人交付的货物质量不符采购文件规定的,应向采购人支付合同总价的百分之五的违约金,并须在规定的交货时间内更换合格的货物给采购人,否则,视成交人不能交付货物而违约,按本条本款下述规定偿付违约赔偿金给采购人。成交人不能交付货物或逾期交付货物而违约的,除应及时交足货物外,应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之十/天的违约金;逾期交货超过 10 天,采购人有权终止合同,成交人则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金。因货物的质量问题发生争议,由采购人和成交供应商共同商定具有 CMA 资质的第三方检验检测机构进行检验检测。货物符合产品标准要求的,供应商仅承担检验检测费;货物不符合产品标准要求的,供应商除承担检验检测费外,还应将承担产品召回、作物损失等全部责任和相关费用。合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,向项目所在地人民法院起诉。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

3.5.其他要求

采购包 1:

无