

招标文件

项目名称:	桂平市人民医院采购一批国产医疗设备(2025 第一批次)
项目编号:	GGZC2025-G1-810174-JDZB
联系电话:	0775-4368013

采购人: 桂平市人民医院

采购代理机构: 广西机电设备招标有限公司

2025年10月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	5
第三章 供应商须知	166
第四章 评审方法及标准	183
第五章 合同主要条款格式	189
第六章 投标文件格式	211

第一章 招标公告

广西机电设备招标有限公司关于桂平市人民医院采购一批国产医疗设备(2025 第一批次) (GGZC2025-G1-810174-JDZB)公开招标公告

项目概况

桂平市人民医院采购一批国产医疗设备(2025 第一批次)招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台线上获取获取招标文件，并于 2025 年 11 月 12 日 09:00 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GGZC2025-G1-810174-JDZB

项目名称：桂平市人民医院采购一批国产医疗设备(2025 第一批次)

预算总金额（元）：25415730

采购需求：

标项一

标项名称：医疗设备采购

数量：不限

预算金额（元）：2898800

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购医疗设备 1 批，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：2523200

合同履约期限：自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项二

标项名称：医疗设备采购

数量：不限

预算金额（元）：2255300

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购医疗设备 1 批，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：1877000

合同履约期限：自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项三

标项名称：医疗设备采购

数量：不限

预算金额（元）：8992650

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购医疗设备 1 批，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：8627000

合同履约期限：自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项四

标项名称：医疗设备采购

数量：不限

预算金额（元）：4624680

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购医疗设备 1 批，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：4140000

合同履约期限：自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项五

标项名称：医疗设备采购

数量：不限

预算金额（元）：2944800

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购医疗设备 1 批，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：2722000

合同履约期限：自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项六

标项名称：医疗设备采购

数量：不限

预算金额（元）：2131500

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购医疗设备 1 批，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：1920000

合同履约期限：自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项七

标项名称：医疗设备采购

数量：不限

预算金额（元）：1568000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购医疗设备 1 批，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：1185200

合同履约期限：自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：分标 1、2、3、4、5、6、7：无
3. 本项目的特定资格要求：

【分标 1、2、3、4、5、6、7】

(1) 资质要求：具有有效的医疗器械生产许可证或经营许可证或者备案（按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）。其中标项三（分标 3）供应商或医用中心制氧系统生产厂家还应具备：特种设备制造许可证（压力容器）或特种设备生产许可证（压力容器制造）或特种设备生产许可证（管道安装）。

(2) 业绩要求：无。

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

(4) 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

(5) 本项目不允许分公司参与投标。

(6) 本项目不允许分包。

(7) 本项目不接受联合体投标。

(8) 按照招标公告规定获得招标文件。招标文件有规定时按要求提交投标保证金。

三、获取招标文件

时间：2025 年 10 月 17 日至 2025 年 11 月 12 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：广西政府采购云平台线上获取

方式：供应商登录广西政府采购云平台 <https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 11 月 12 日 09:00（北京时间）

投标地点（网址）：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标

开标时间：2025 年 11 月 12 日 09:00

开标地点：供应商登录广西政府采购云平台电子开标大厅开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告发布媒体: <http://www.ccgp.gov.cn> (中国政府采购网) 、<http://www.gxzfcg.gov.cn> (广西壮族自治区政府采购网) 、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/> 【全国公共资源交易平台(广西·贵港)】、<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn/> (贵港市政府采购网)
2. 需落实的政府采购政策: 本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保等有关政策, 具体详见招标文件。
3. 本项目是采用远程异地评审。
4. 投标人可选择任意1个分标或者多个分标投标。评标委员会按照1分标→2分标→3分标→4分标→5分标→6分标→7分标的顺序进行评审, 已成为1分标的第一中标候选人后不能再被推荐为后续其他分标的第一中标候选人(可以被推荐为第二中标候选人), 已成为2分标的第一中标候选人后不能再被推荐为后续其他分标的第一中标候选人, 以此类推。如出现因供应商在前序标项已被推荐为第一中标候选人, 导致后续标项供应商无法推荐的情形时, 可不执行上述规定。
5. 注意事项:
 - (1) 未进行网上注册并办理数字证书(CA认证)的供应商将无法参与本项目政府采购活动, 潜在供应商应当在投标截止时间前, 完成广西政府采购云平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右, 建议各供应商抓紧时间办理。
 - (2) 为确保网上操作合法、有效和安全, 请供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章, 妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。
 - (3) 若对项目采购电子交易系统操作有疑问, 可登录广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) , 点击右侧咨询小采或帮助文档或拨打客服热线95763

6. 同级政府采购监督管理部门

名称: 桂平市财政局政府采购监督管理股

地址: 桂平市财政局

联系人: 桂平市财政局政府采购监督管理股

监督投诉电话: 0775-3380263

七、对本次采购提出询问, 请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称: 桂平市人民医院

地 址: 广西桂平市西山镇人民西路7号

项目联系人: 曾工、招标采购管理办公室

项目联系方式: 0775-3371263

2. 采购代理机构信息

名 称: 广西机电设备招标有限公司

地 址: 贵港市解放北路龙圣新区四小区217号

项目联系人: 韦文龙

项目联系方式: 0775-4368013

第二章 采购需求

标项一：医疗设备采购

一、总体要求

1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3.标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。

▲4 供应商必须具有药品监督管理的部门颁发有效的医疗器械经营许可证或者备案证明（按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）。

▲5.如响应产品属第二、三类医疗器械产品的，须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖供应商公章。

本项目属第二、三类医疗器械产品是：双目间接检眼镜、直接检眼镜、干眼恒温熏蒸治疗仪、气动脉冲振荡排痰机、电脑中频治疗仪、可挤压式四肢脉冲压力系统、双通道靶控注射泵、间歇脉冲加压抗栓系统、熏蒸治疗机、手术无影灯、电动液压手术台、结肠途径治疗机、烧伤冲洗床、悬浮床、空气波压力循环治疗仪、振动排痰机、微量注射泵、亚低温治疗仪、宫腔镜、可视喉镜、气动脉冲振荡排痰机。

二、技术要求

1. 需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2. 是否接受进口产品： 否

是

本项目 / 接受进口产品，其余货物不接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库〔2008〕248号）的相关规定为准。

3. 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为： 详见技术指标要求

4. 一般说明

(1) 本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

(2) 如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料的内容应该能够被阅读、识别和判断。

5. 核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为： **16 植皮制网机**

6. 标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求	单项最高限价 (万元)	备注
1	双目间接检眼镜	1 副	工业	1. 瞳距调节范围：52mm-74mm 2. 照明亮度：连续可调 3. 头架调节范围：头围 530mm-630mm 4. 深度 85mm-125mm 5. 光斑：大光斑，中光斑，小光斑 6. 滤色片：无赤片，无色片，钴蓝片； 照明光源：3W 大功率 LED 灯 7. 供电电源：DC7.4V 锂电池 8. 冲电电源：AC100V-240V, 50/60Hz; 9. 主体重量：700g±50g	1.56	眼科
2	直接检眼镜	1 副	工业	1. 光阑：大光阑，小光阑，裂隙， 2. 中心网格片，无赤滤片 3. 屈光度补偿：-35D--+20D 共 25 种屈光度 4. 照明光源：1WLED 灯 5. 供电电源：AC220V/50Hz 6. 照度：≥80Lx 7. 显色指数：≥90%	0.20	眼科
3	干眼恒温熏蒸治疗	3 台	工业	▲1、用于眼科干眼症治疗，药物溶液通过超声振动形成微米雾滴，使其悬浮于气体中形成气雾剂，从而直	26.37	眼科

仪		<p>接、持续、全面的将药滴作用于患者眼球角结膜的一种治疗干眼的方法。（该设备注册证必须有明确干眼症治疗适用范围）</p> <p>▲2、恒温熏蒸治疗仪同时具有恒温中西药冷熏、恒温中西药热熏功能。</p> <p>(a) 恒温热熏温度调节范围为 40℃～44℃，误差±1℃ (b) 恒温冷熏温度调节范围为 7℃～15℃，误差±1℃</p> <p>★3、中文操作显示触摸屏幕≥9 寸，操作简便，方便医护使用。</p> <p>▲4、设备有温度监测功能，屏幕分别有设置温度和实际出雾温度显示，治疗过程中屏幕能实时查看出雾温度，确保冷热雾温度稳定。</p> <p>5、有安全装置，当治疗仪喷雾口温度超过 45℃时或者低于 6℃时，治疗仪会有安全保护，有提示声音。</p> <p>6、雾化时间可调节，15 分钟、20 分钟、25 分钟和 30 分钟四个时间档位，误差均在±30S；雾量可调节，出雾量可设置 1-3 挡位。</p> <p>7、设备具有当雾化盒缺水时，治疗仪具备提示且自动关闭功能。</p> <p>▲8、雾化药水槽于机身隐藏式设计，避免患者接触。</p> <p>9、雾化机身具有雾化管道及眼罩挂耳处。</p> <p>▲10、设备是使用年限≥10 年，满足高年限使用要求。（投标文件提供设备铭牌或说明书佐证）</p> <p>11、设备侧面有放水口，旋转放水口螺丝，可对设备内雾化水箱内液体进行排放。</p> <p>12、雾化管道采用一体式纺织布加厚材质，具有出雾保温作用。</p> <p>13、配置清单：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 主机 1 台 (2) 电源线 1 根 (3) 喷雾管 2 根 (4) 喷雾眼罩 10 套 (5) 说明书 1 本 (6) 合格证 1 张 	
---	--	--	--

			(7) 防尘罩 1 件		
4	气动脉冲振荡排痰机	1 台	<p>工业</p> <p>1. 屏幕尺寸（医用）\geqslant12 英寸，电容触摸屏技术，分辨率：$\geqslant 800 \times 600$，屏幕亮度 1-8 级可调。</p> <p>2. 设备启动治疗后，屏幕有锁屏功能。</p> <p>3. 具有治疗频率实时数值和波形显示功能，以提示当前治疗程序下患者皮肤表面产生实时振动频率和变化过程。</p> <p>4. 气振排痰治疗模式：手动模式、自动模式和自定义模式。</p> <p>5. 气振排痰治疗在手动模式、自定义模式下，频率可设置：</p> <p>成人：1~25Hz，调节步长为 1Hz，误差不超过$\pm 20\%$或$\pm 2\text{Hz}$，</p> <p>儿童：1~15Hz，调节步长为 1Hz，误差不超过$\pm 20\%$或$\pm 2\text{Hz}$。</p> <p>★6. 气振排痰治疗压力设置范围为 3-30mmHg，步长 1mmHg，误差不大于$\pm 1\text{mmHg}$。</p> <p>▲7. 气振排痰治疗时间可设置：</p> <p>手动模式（治疗时间设置范围为 1min~60min，步长 1min）；</p> <p>自动模式（治疗时间设置时间为 5min~20min，步长为 5min）；</p> <p>自定义模式（总治疗时间设置范围为 5min~20min，步长为 5min）。</p> <p>8. 充气气囊可承受设备最大气动压力输出的 2 倍压力。气囊泄压时间不大于 10S。</p> <p>9. 具有紧急暂停功能：当机器出现故障或患者感觉不适时，可通过紧急暂停开关停止气振排痰功能。</p> <p>10. 具备排痰背心，雾化速率$\geqslant 0.18\text{mL/min}$，气体流量$\geqslant 9\text{L/min}$，等效体积粒径分布在 $1.0 \mu\text{m} \sim 5.0 \mu\text{m}$ 范围内的比例$\geqslant 70\%$，中位粒径为 $3.5 \mu\text{m} \pm 25\%$。</p> <p>11. 气振排痰治疗时短时断电，手动模式和自定义设定的参数不会改变。</p> <p>12. 具有定时设置功能，未启动治疗时可显示设置治疗</p>	3. 8	骨科 二区

				时间，启动治疗后可显示剩余治疗时间 13. 工作噪音低，击排痰正常工作： $\leq 65\text{dB(A)}$ ，可选配雾化功能 $\leq 65\text{dB(A)}$ 。 14. 具有电源开关之外的功能开关（启动/暂停按键），可随时中止治疗程序。 15. 具有故障提示功能。 16. 音量 1-8 级可调。 17. 机器使用不少于寿命 10 年。 18. 配置清单（单台配置）： (1) 气动脉冲振荡排痰机主机1 个 (2) 上储物篮1 个 (3) 下储物篮1 个 (4) 排痰仪急停开关1 个 (5) 排痰机导气管2 根 (6) 重复性排痰背心(XL)1 个 (7) 重复性排痰背心(L)1 个 (8) 重复性排痰背心(M)1 个 (9) 重复性排痰背心(XS)1 个 (10) 重复性排痰背心(XSS)1 个	
5	电脑中频治疗仪	2 台	工业	1、规格尺寸（ $\pm 5\%$ ）：515×468×980mm。 2、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。 3、中频频率：1kHz~10kHz，单一频率允差 $\pm 10\%$ 。 4、调制频率：0~150Hz，单一频率允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 1\text{Hz}$ 取大值。 5、中频载波波形：双向方波。 6、调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。 7、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。 8、脉宽：50 μs~500 μs，允差 $\pm 10\%$ 。 9、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差 $\pm 5\%$ 。 10、干扰电性能：	3 骨科二区

				(1) 工作频率: 4kHz, 允差±10%。 (2) 调制频率: 0.125Hz, 允差±10%。 (3) 差频频率范围: 0~112Hz, 允差±10%或±1Hz 取较大值。 (4) 调幅度: 0%、100%, 允差±5%。 (5) 差频变化周期: 5.5s、32s, 允差±10%。 11、处方: 不少于 100 个固定处方。 12、中频输出电流: 在 500 Ω 的负载下, 每路输出电流不大于 100mA。输出强度分 0~99 级可调。 13、输出电流稳定度: 不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。 14、中频输出峰值电压: 在开路条件下测量时, 中频输出峰值电压不得超过 500V。 15、电极板温度: 38℃~55℃, 分 6 档可调, 允差±3℃。 16、离子导入输出直流电流: 在 500 Ω 的负载下, 每路输出电流不超过 50mA, 分 0~99 级可调。 17、治疗时间: 治疗时间根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min, 治疗时间到了有音响提示, 并停止输出, 时间允差±1min。		
6	可挤压式四肢脉冲压力系统(间歇脉冲加压抗栓系统)	2 台	工业	1、充气类型: 脉冲式瞬间充气, 单次充气至设定压力不超过 200 毫秒。 2、工作时间: 30~120min 可调, 默认治疗时间 60min。 3、工作压力范围; 60mmHg~240mmHg。 4、脉冲间隔; 10s~50s 可调, 误差±1S。 5、动态监测气压, 具有欠压、过压警报; 6、不影响其他医疗设备使用。	5. 20	泌尿外科
7	双频谱麻醉深度多参数监护仪模块(麻醉深度监测模	2 台	工业	1. 模块能够采集脑电图 (EEG) 和额叶肌电图 (FEMG) 信号。信号可被处理为两个参数和波形并在设备上实时显示。 2. 传感器可兼容监护仪模块, 且参数实现无需额外的头盒。 3. 传感器接触病人处为无创柔软的海绵, 无钉扣设	13	麻醉科

	块)		计。 ▲4. 通过采集脑电信号分析并转换得出能反映中枢神经系统状态的状态熵指数（SE）数值。 ▲5. 通过采集额肌电信号分析并转换得出能反映肌肉松弛程度和镇痛效果的反应熵指数（RE）数值。 ★6. 支持实时显示 2 通道脑电波形。同屏显示 2 个参数数值。 ★7. 测量范围：状态熵指数（SE）：0~91；反应熵指数（RE）：0~100；爆发抑制比（BSR）：0~100 %。 ▲8. 模块适配于 GE 监护仪。传感器有连体式、分体式可选（当前在用设备型号为：B125M）。		
8	双通道靶控注射泵 (注射泵)	4 台	工业	1. 工作条件： a) 环境温度：+5 °C ~ +40 °C； b) 相对湿度：20% ~ 90%； c) 大气压力：700 hPa ~ 1060 hPa。 d) 电源：AC220V ± 22V, 50Hz ± 1Hz; DC12V ± 1V ▲2. 双通道一体机，两个通道信息一次设置完成，可以同时使用两个注射器，可同时进行镇静、镇痛、肌松等药物靶控输注。自动识别注射器规格（规格 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml）。运行中可以设置新的注射速度，实现不停机改变速度的模式，设置有防虹吸功能：防止药液在暂停期间流出；注射药物在堵塞后会自动释放压力，避免危险。可以组合多通道使用。内置不少于 20 种注射器品牌供参考使用。产品自带提手，可以打开，也可以隐藏机体后部，双保险设置。 3. 注射速度范围 5ml 注射器速度范围：0.1 ~ 200 ml/h; 10ml 注射器速度范围：0.1 ~ 400 ml/h; 20ml 注射器速度范围：0.1 ~ 600 ml/h; 30ml 注射器速度范围：0.1 ~ 800 ml/h; 50ml 注射器速度范围：0.1 ~ 1200 ml/h;	8.8 麻醉科

			<p>步进：0.1ml/h~10ml/h 为 0.1ml /h、10ml/h-100ml/h 为 1ml/h、100ml/h 以上为 10ml/h。以此类推。限制量:0~9999.9ml</p> <p>预设输注总量范围：</p> <p>5ml 注射器范围：0~5 ml；</p> <p>10ml 注射器范围：0~10 ml；</p> <p>20ml 注射器范围：0~20 ml；</p> <p>30ml 注射器范围：0~30ml；</p> <p>50ml 注射器范围：0~50ml；步进：1ml。</p> <p>累 计 容 量： 0.1~9999ml (0.1~999, 以 0.1ml/h 递增; 1000ml 以上, 以 1ml/h 递增)</p> <p>5. 快速输注模式：</p> <p>5ml 注射器快速输注速度范围：100~200 ml/h；</p> <p>10ml 注射器快速输注速度范围：100~400 ml/h；</p> <p>20ml 注射器快速输注速度范围：100~600 ml/h；</p> <p>30ml 注射器快速输注速度范围：100~800 ml/h；</p> <p>50ml 注射器快速输注速度范围：100~1200ml/h；步进：100ml/h。</p> <p>快速输注功能（手动快速输注）：（自动快速输注）在低速输注时可用此功能快速输注。0.1~1200 毫升/小时丸剂量输注功能（自动快速输注）：体积：1ml、2ml、3ml、4ml、5ml 可选。</p> <p>★6. 靶控功能</p> <p>6.1 有血浆模式，效应室模式，诱导模式，</p> <p>6.2 可以靶控输注的药物有：异丙酚、咪唑安定、瑞芬太尼、舒芬太尼、阿芬太尼、芬太尼、罗库溴胺、阿曲库胺、维库溴胺、依托咪酯、氯胺酮等。</p> <p>6.3 具有靶浓度与剂量换算功能。有定时诱导功能，诱导时间可以根据病人状况设定。</p> <p>6.4 具有优化目标浓度控制输注功能，解决个体化差异和术前用药问题。可提前预测苏醒时间。</p> <p>▲7. 注射泵精度：恒速模式下输注流速的允差为±2.0%，机械误差小于或等于1%。</p> <p>▲8. 有包含但不限于以下</p>	
--	--	--	--	--

		<p>ml/h, mg/h, ng/h, mg/kg/h, mg/kg/min, ug/kg/h, ug/kg/min七种换算单位</p> <p>9. KVO模式 当预设量完成后，自动转换为KVO模式， KVO模式速度设定范围：0.1~5ml/h；步进：0.1ml/h。</p> <p>★10. 报警信息：注射器脱落报警、捏手脱落报警、输注阻塞报警、推空阻塞报警、电量不足报警、电池耗尽报警、预设量完成报警、等待操作报警、交流掉电报警、药物将尽报警。并以声光屏幕显示来显现报警类型；</p> <p>▲11. 开机自检功能，有恒速模式，时间模式，药物库模式，微量模式，预设模式，快速模式，血浆靶控、效应室靶控。八大模式，内置右美托咪定药物方案。方便医护人员使用。</p> <p>▲12. 不小于3.0英寸彩色显示屏，屏幕底部有操作指引符号，对应内容，方便中文操作，实时显示运行数据，运行时间，压力值，用电类型，注射器类型，电池电量，注射器品牌，报警类型，屏幕实时显示，当前的输注累计量，小时累计量，剩余累计量。显示药物浓度曲线，两个通道可以同时使用，也可以屏蔽其他通道，RS232电脑接口可以导出信息数据。</p> <p>13. 电池性能：12V锂电池，充电10h后，不连接网电源，两个通道以25ml/h注射速度连续工作时间大于6h。在交流电断电自动转换使用。</p> <p>14. 注射泵阻塞报警压力：低：39.9 ± 13.3KPa； 中：66.6 ± 13.3KPa；高：106.6 ± 13.3KPa。</p> <p>▲15. 具有数据存储功能，能查询不少于5000条以前输入数据和报警信息。</p> <p>16. 产品主要安全特征：II类、BF型，进液防护： IPX0，电压和频率：AC:220V 50Hz DC: 12V，输入功率：50VA</p>	
--	--	---	--

9	双联观片灯（医用观片灯）	13台	工业	<p>1. 功率（±5%）：60w</p> <p>2. LED 寿命：不低于 100000h</p> <p>3. 色温（±5%）：8000k</p> <p>4. 亮度调节：0~4500cd/m²</p> <p>5. 外形尺寸（±5%）：838*506*25mm</p> <p>6. 阅片尺寸（±5%）：720*425mm</p> <p>7. 可阅胶片最大尺寸：17*14 英寸（355.6*431.8mm）</p> <p>8. 输入电压：AC90~220V, 50/60Hz</p> <p>9. 稳定性：<2%</p> <p>10. 观察屏亮度均匀性：≥90%</p> <p>11. 夹片装置：硅胶夹片装置</p> <p>12. 适用胶片：普通模拟 X 线胶片、高密度数字 X 线胶片、钼靶乳腺医用胶片</p> <p>13. 应用功能：插片自动感应、即插既亮、亮度记忆</p> <p>14. 光源类型：超亮度 SMD LED144 颗/联</p> <p>15. 安装方法：挂壁式；</p> <p>16. 其他要求</p> <p>16. 1. LED 光源，平均寿命达到 10 万小时。</p> <p>16. 2. PWM 数字调光技术，精准调光，调光色温稳定，无眩光，不伤眼。</p> <p>16. 3. 旋钮无级调光，操作简单方便。</p> <p>16. 4. 侧发光+导光板技。</p> <p>16. 5. 具有插片自动感应、亮度记忆等功能，即插既亮。</p> <p>16. 6. 硅胶夹片装置，插片撤片顺畅不卡死。</p> <p>16. 7. 电源芯片采用新型半导体材料氮化镓。</p> <p>16. 8. 航空型材+ABS 结构，机身散热功能好，延长使用寿命。</p> <p>17. 配置清单</p> <p>(1) 观片灯主机*1 台</p> <p>(2) 墙壁螺丝*1 套</p> <p>(3) 支架(选配件)*1 套</p> <p>(4) 电源线*1 条</p> <p>(5) 产品说明书、保修卡、合格证*1 套</p>	2.6	麻醉科

10	三联观片 灯（医用 观片灯）	7 台	工业	<p>1. 功率（±5%）：90w</p> <p>2. LED 寿命：不小于 100000h</p> <p>3. 色温（±5%）：8000k</p> <p>4. 亮度调节：0~4500cd/m²</p> <p>5. 外形尺寸（±5%）：1198*506*25mm</p> <p>6. 阅片尺寸（±5%）：1080*425mm</p> <p>7. 可阅胶片最大尺寸：17*14 英寸（355.6*431.8mm）</p> <p>8. 输入电压：AC90~220V, 50/60Hz</p> <p>9. 稳定性：<2%</p> <p>10. 观察屏亮度均匀性：≥90%</p> <p>11. 夹片装置：硅胶夹片装置</p> <p>12. 适用胶片：普通模拟 X 线胶片、高密度数字 X 线胶片、钼靶乳腺医用胶片</p> <p>13. 应用功能：插片自动感应、即插既亮、亮度记忆</p> <p>14. 光源类型：超亮度 SMD LED144 颗/联</p> <p>15. 安装方法：挂壁式；</p> <p>16. 其他要求</p> <p>16. 1. LED 光源，平均寿命达到 10 万小时。</p> <p>16. 2. PWM 数字调光技术，精准调光，调光色温稳定，无眩光，不伤眼。</p> <p>16. 3. 旋钮无级调光，操作简单方便。</p> <p>16. 4. 侧发光+导光板技。</p> <p>16. 5. 具有插片自动感应、亮度记忆等功能，即插既亮。</p> <p>16. 6. 硅胶夹片装置，插片撤片顺畅不卡死。</p> <p>16. 7. 电源芯片采用新型半导体材料氮化镓。</p> <p>16. 8. 航空型材+ABS 结构，机身散热功能好，延长使用寿命。</p> <p>17. 配置清单</p> <p>(1) 观片灯主机*1 台</p> <p>(2) 墙壁螺丝*1 套</p> <p>(3) 支架(选配件)*1 套</p> <p>(4) 电源线*1 条</p> <p>(5) 产品说明书、保修卡、合格证*1 套</p>	1.89	麻醉科

11	间歇脉冲加压抗栓系统	2 套	工业	<p>1、工作原理：完全仿制人体自然“足泵”或“手泵”达到成倍增加静脉及动脉血流速度的作用，进而达到相应临床功能</p> <p>▲2、充气类型：脉冲式瞬间充气，单次充气至设定压力不超过 200 毫秒（投标文件提供注册产品技术要求证明）</p> <p>3、气囊类型：手套，足套</p> <p>4、作用部位：手部或足部</p> <p>5、工作参数：</p> <p>▲5.1、工作时间：5–600min 连续可调，步距 5min, 默认治疗时间 60min;</p> <p>5.2、工作压力范围；60mmHg–240mmHg 连续可调，步距 5mmHg;</p> <p>▲5.3、脉冲间隔；12s–50s 连续可调，步距 1s； (投标文件提供注册产品技术要求证明)</p> <p>5.4、充气后保压时间 1s 或 3s 可调</p> <p>▲5.5、工作方式：单路和双路两种工作模式</p> <p>▲6、动态监测气压，具有欠压、过压警报功能</p> <p>7、操作方式：一对一按键，简单易操作</p> <p>▲8、提示功能：当管路、气囊出现接头未插好、漏气等现象时，有提示功能。</p> <p>9、过压保护功能：以保证在单一故障状态下能够在气囊和连接管路中产生的最大压力，不大于最大压力的 1.2 倍，且不大于规定的极限耐压值。</p> <p>10、耐压性能：气囊和连接管路能承受最大输出压力 1.5 倍的压力，保持 1min，不破裂，也不永久变形。</p> <p>11、压力指示：有压力指示，以指示当前运行程序下防治仪在气囊内产生的压力，该指示在正常操作位置清晰可见，指示值的偏差在设置压力值的±10%范围内。</p> <p>12、极限压力：气囊的极限压力不超过 40kPa（约</p>	普通外科 三区	5.20

				<p>300mmHg)，且超过 2kPa（约 15mmHg）的持续时间不大于 3min。</p> <p>▲13、手动释压：具有在各种状态下手动解除患者压力的措施。该措施只需一个动作就能完成，且患者压力由最大压力降至 15mmHg 的时间不大于 10s。</p> <p>14、功能开关：具有电源开关之外的功能开关，可随时中止运行。</p> <p>15、气密性：气囊和连接管路有良好的气密性，在最大输出压力下保持 1min，压降不大于 10%。</p> <p>16、连接：连接管路有防止接错的装置或标识。</p> <p>17、噪音：≤65dB (A)。</p> <p>▲18、气囊疲劳实验：气囊可承受最高脉冲输出压力 50000 次以上，并保持良好的气密性（投标文件提供注册产品技术要求证明）；</p> <p>19、具备挂床功能。</p> <p>▲20、不影响其他医疗设备使用，通过 YY 0505-2012《医用电气设备的电磁兼容检测》</p>	
12	熏蒸治疗机	1 台	工业	<p>1、额定电压：AC220V 频率：50Hz</p> <p>2、额定功率：≤1800W</p> <p>3、噪音：≤60db</p> <p>4、安全类型：不低于 I 类 B 型</p> <p>5、工作环境：</p> <p>a:湿度 5℃—40℃</p> <p>b:相对湿度≤80%</p> <p>c:大气压 700hpa—1060hpa</p> <p>▲6、具备中药熏蒸功能、温水冲洗、热风烘干、自动清洗管路、自动泵药功能等。</p> <p>▲7、采用不小于 3.9 寸液晶屏进行各种参数显示，全程智能语音导航提示，分手动和自动两种操作模式。</p> <p>8、药液箱与加热器完全分离，使用循环式加热方式。</p> <p>9、仪器可自动依序对患者进行熏疗、温水冲洗、热水</p>	普通外科三区 5.7

				吹干、等步骤。 10、熏疗温度调节旋钮旋至最大，开机 5min 后，熏疗蒸气温度可达 43℃±2℃，最高温度不超过 50℃，若温度达到 50℃时，有报警提示声。 11、开机 5min 后，热风温度可达 43℃±2℃，最高温度不超过 50℃，若温度达到 50℃时，有报警提示声。 清洗时，开机 1min 后出水口处水温可达 37℃±2℃。 12、清洗时，喷咀调到柱状，水柱可达 1m 以上（从喷咀处垂直向上量）。 13、熏蒸治疗机最大载荷 100kg，持续 1h，不得变形。 14、药水杯内药液少于 50ml 时，可自动断电。 15、治疗工作时间：0~99min 可设置。 16、一次性坐垫圈红外感应自动换垫，避免交叉感染。 17、适应症（包含但不限于）： (1) 内痔、外痔、混合痔 (2) 肛门瘙痒、肛周湿疹 (3) 肛周发炎疼痛 (4) 肠肠术后理疗等肛门疾病 (5) 肛周清洁，肛周日常保健 (6) 妇科和前列腺等疾病		
13	手术无影灯	1 台	工业	1、灯体外形：灯头采用流线造型，无螺钉外漏。超薄圆型灯头，灯盘厚度最大处≤65mm，符合手术室层流净化要求，一体成型把手，把手≥2 个，手术灯灯头符合 IP54 防水防尘等级及以上； 2、灯头材质：灯头为塑料外壳+铝质骨架，轻量化设计，兼容散热及操作性能； 3、光源类型：采用 LED 冷光源，非混光白色，医用 LED 颗粒寿命≥60000h； 4、光源技术：多光源模组设计，应用透镜的折、反射原理，每颗 LED 光源配置独立的透镜；LED 颗粒采用并联连接，单颗失效不影响产品正常工作，可更换； 5、模块化阵列布局，独立电源供电；	4.5	普通外科三区

			<p>6、控制面板：用触摸屏式控制操作方式，控制系统位于关节结合处，人性化控制界面图标显示，彩色显示屏可以显示灯的工作状态；</p> <p>▲7、照明时长：可在触摸屏实时显示无影灯真实累计照明时长，母灯 LED 灯珠数量≥66 颗，子灯 LED 灯珠≥48 颗，提供证明文件；</p> <p>8、照度调节：十级以上的照度调节，最高照度为 1600001x，五寸及以上液晶屏，触摸调光方式，适合不同手术和手术医师对照度的需求，照度调节采用 DC 调节模式，无频闪，不伤视力，不可使用 PWM 调光；</p> <p>9、功能调节：腔镜、R9 微光及普通标准照明等多种特殊照明模式一键切换，另可提供≥6 组的分术式调节功能，满足不同手术的照明需求，可配置自动对焦功能，开启自动功能后能适应不同创口距离，移动灯盘位置，保持照度不变；</p> <p>10、具备参数记忆功能：关闭无影灯时的亮度、色温等参数设置可记忆，再次启动无影灯时自动恢复上次关闭前的参数设定；</p> <p>11、体位调节：采用平衡悬挂系统，双轴承设计，配合自主设计万向节，≥6 组活动关节，调节灵活、稳定；</p> <p>12、中置手柄：可拆卸的无菌柄，非有意拆卸力超过 100N。无菌柄术后可轻松取下进行溶液浸泡或高温高压消毒、灭菌；</p> <p>13、外壳防护：无影灯表面涂料具有杀菌功能，杀菌效果≥99.99%，并提供第三方检测报告；表面涂层附着力强度符合 ISO2409 标准的 0 级要求，提供第三方检测报告；</p> <p>▲14、光柱深度≥1600mm，单遮板无影率≥100%，双遮板无影率≥100%，深腔照明率≥100%，提供第三方检测报告；</p> <p>15、光斑直径多级可调，且照度不随光斑大小改变而变化；</p> <p>16、无影灯色温 3500K~4500K 多级可调，满足各类手</p>	
--	--	--	---	--

				术及各医护人员操作需求； 17、显色指数：Ra≥97，R9 显色指数≥98，提供第三方检测报告； 18、术野温升≤1℃；医生头部温升≤1℃； ▲19、真正冷光源，手术无影灯辐照度 Ee 与照度 Ez 比值≤3mW/(m² • lx)，提供第三方检测报告； 20、整套产品活动半径 R≥1800mm； 21、配置中置摄像，可控制中置摄像机的选择、放大缩小、手动聚焦、自动/手动对焦切换功能，同时便于手术过程分享、交流、学习； 配置：灯头 2 个、平衡臂 2 套、下延柱 1 套、防尘罩 1 套、无菌柄 4 个、中置摄像 1 套		
14	电动液压 手术台 (电动手 术台)	1 台	工业	1、适用于一般手术承载患者，提供合适的手术体位用。适用于普通外科手术、骨科手术、妇产科手术、眼科手术、神经外科手术、胸腹外科手术、耳鼻喉科手术及整形外科手术。 2、手术台采用优质 304 不锈钢，包括床身、立柱罩、侧轨和附件。易清洁，抗污染，满足手术室感控要求； 3、手术床采用五段式床身设计包括：头板、背板、臀板和分体式腿板，可满足不同手术体位调整需求； ▲4、手术床采用电动推杆驱动机制，可电动调节台面升降、台面前后倾、台面左右倾、背板转折、台面纵向移动等 5 组主要动作，刹车采用机械脚踏刹车，无电或故障时，可迅速解锁，移动手术床； 5、手术床底座外壳采用高强度阻燃 ABS 材料，经高温吸塑工艺制成；耐腐蚀、易清洁、永不生锈； 6、台面长度≥2050mm，台面宽度（不含导轨）≥550mm； 7、台面最低高度≤700mm，台面前倾（头高脚低）≥30°，后倾（头低脚高）≥24°； 8、台面左倾/右倾≥15°，背板上折角度≥80°； 9、台面平移行程 300±10mm，头板上折角度≥65°，下折角度≥90°；	9 普通 外科 三区	

				10、腿板上折角度 $\geq 30^\circ$ ，下折角度 $\geq 90^\circ$ ，外展角度 $\geq 90^\circ$ ； ▲11、台面升降行程：300±10mm，床体最大安全承重$\geq 350\text{kg}$（提供第三方检测报告） 12、手术床采用电动推杆驱动，安全可靠，无漏油，运行平稳，噪音小； 13、手术床台面和床垫采用能透X射线材料制成，便于透视摄影； 14、标配大容量蓄电池，可满足 ≥ 50 次手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作，同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性； 15、标配 $\geq 80\text{mm}$ 双层记忆海绵床垫，具有减压、吸震、透气、防静电和慢性回弹等特性； 16、腿板采用气弹簧助力调节，操作方便，安全稳定； 17、配置：电动手术台1台、电源线1根、遥控器1个、托手板1对、托腿架1对、	
15	结肠途径治疗机	1 台	工业	<p>一、技术参数</p> <p>输入电压$220V \pm 10\%$</p> <p>输入频率$50 \pm 1\text{Hz}$</p> <p>输入功率$< 2\text{KVA}$</p> <p>输入水压$(0.15 \sim 0.45) \text{ MPa}$</p> <p>工作压力$(5 \sim 15) \text{ KPa}$</p> <p>工作流量$(0 \sim 60) \text{ L/h}$</p> <p>加热温度$36^\circ\text{C}$</p> <p>温度偏差$\pm 1.5^\circ\text{C}$</p> <p>安全分类不低于I类B型</p> <p>二、功能</p> <p>1. 注水温度及压力自动控制，自动监测显示</p> <p style="margin-left: 2em;">a). 温度控制精度$\pm 1.5^\circ\text{C}$；</p> <p style="margin-left: 2em;">b). 压力控制精度1Kpa。</p> <p>2. 恒温水：24小时恒温水设定</p> <p>3. 多重安全保护：</p> <p style="margin-left: 2em;">a). 温度有：欠温、过温、限温保护；</p>	22.5 普通外科三区

			<p>b). 压力有：过压保护、超压保护；</p> <p>c). 电气有：24V 控制电路、接地、漏电开关保护；</p> <p>d). 缺水保护，并有声响提示。</p> <p>4. 高、低位注液选择</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 低位注液有过压保护和超压保护； ② 高位注液有过压保护和超压保护。 <p>5. 故障自动报警及处理：超温、超压、缺水、自动报警及自动处理功能。</p> <p>6. 机、电一体化：内置滤水系统、加热系统。</p> <ul style="list-style-type: none"> ①纤维棉、活性炭过滤，送紫外线杀菌； ②水加热； ③药液加热。 <p>7. 加药液功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①药液温度显示和控制；容量（±5%）：500ml；分格 100ml；量杯刻度显示药液容量 ②电动控制注入预置药液。 <p>8. 水洗时间可设定和显示：根据需要设定治疗时间，治疗过程实时显示治疗时间，治疗完毕有音乐提示。</p> <p>9. 可与臭氧治疗机联合使用：提供接口和控制</p> <p>10. 具有面板和线控器操作功能：线控器操作有：注水/注水停、注药/注药停、呼唤功能、补光灯和摄像头开关。</p> <p>11. 人体工学治疗床：多体位治疗更舒适（弯腿、抬腿、座、蹲）</p> <p>12. 球头注液管：1 厘米球头直径，5 孔出水，高弹性导管，插入肛门（3~4）厘米，易插入、异物感降低、舒适感高，不易堵管脱管。</p> <p>13. 注液口防污：注液口在便槽上方有防污盖，防止交叉感染</p> <p>14. 深型便槽：防止排出物反弹，避免交叉感染</p> <p>15. 优质床垫：</p> <p>防水耐磨皮革，高弹性聚氨酯床垫；</p> <p>16. LED 显示排出物：</p>	
--	--	--	--	--

				高清不小于 19 寸 LED 显示器，可实时观察排出物、或观看养生保健美容介绍、或欣赏视频歌曲； 17. 管道化排污、排臭： 管道排污、排臭气，无异味；独立管道排气臭；有明管与暗管选择 18. 冲水功能：冲走便槽污物 19. 清洁花洒：清洁便槽		
16	植皮制网机	1 台	工业	<p>一、用途：专业制作各种不同规格网状皮片的植皮手术器械。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1、机器组成：植皮制网机由制网机体、辊轴、比例扩张切割刀组、梳状压板、手柄及皮片载板组成。</p> <p>2、功能规格：可制作出 1:1 到 6:1 以至更大的网状皮片。</p> <p>3、可处理皮片规格：宽度一大于 110mm，最宽可达 150mm、长度-不限、厚度-不限。宽度支持定制。</p> <p>▲4、功能实现方式：可调节式比例扩张切割刀组，在同一刀具上可调节制作不同比例网状皮片，无需更换刀具或选择不同比例的皮片载板，简单方便。</p> <p>5、机器操作方式：手动</p> <p>6、主机安全防护： 主机按压手柄安全保护挡柱，避免操作时划伤。</p> <p>▲ 7、机器材质：主机采用镁铝材质制成，重量轻，表面钛合金涂层，生物相容性好，耐腐蚀，无需特殊保养。</p> <p>8、刀具材质：刀具采用钢材制作，刀片硬度值≥ 85HRC，锋利耐用、不易变钝，不生锈，无需特殊保养；</p> <p>▲ 9、梳状压板设计：可避免皮肤附着于滚刀上，切割锐利，网格纹理清晰，均匀无碎屑，扩皮效果精准</p>	16	烧伤整形外科

				可靠。 ▲10、维护保养： 非模辊刀具设计，使用寿命更长；如有损坏，可更换单片刀片（免费更换 5-10 片），无需更换整把刀具，维护费用低；整机无需润滑，保养维护容易。 11、消毒方式：整机和皮片载板均可采用高温高压、低温等离子等消毒方式。		
17	烧伤冲洗床（医用浸浴治疗机）	1 台	工业	<p>1. 浸浴槽体一端弧形设计，弧度$\geq 180^\circ$，整体采用高强度不锈钢制成，耐腐蚀、易清洗，外形美观大方。</p> <p>▲2. 浸浴槽人体工程学设计，高$\leq 85\text{cm}$，契合医护人员操作高度，便于医护人员对患者的浸浴、清创。</p> <p>▲3. 浸浴槽体内深$\geq 55\text{cm}$，容积$\geq 550\text{L}$。</p> <p>4. 手动进水和自动进水两种进水模式，方便操作使用。</p> <p>5. 温度监测功能，可实时监测浸浴槽内部水温；温控范围：28°C-45°C。</p> <p>6. 臭氧装置：有效杀菌，为病人提供良好的无菌治疗环境。</p> <p>7. 具有弧形浸浴槽体一套、移动升降转移车一套。</p> <p>8. 配置专用移动升降转移车，吊臂全不锈钢结构设计，不锈钢厚度$\geq 3\text{mm}$；转移车升降行程$\geq 600\text{mm}$，高度$\geq 1700\text{mm}$，安全平稳。</p> <p>9. 移动升降转移车与浸浴槽分体式设计，便于患者转运。</p> <p>10. 水位控制功能，水位三挡可调节，可实时显示并监测浸浴槽内部水量，进水流量控制器精度：$\pm 0.1\text{L}$。</p> <p>▲11. 外置硅胶气泡冲浪垫，无波轮、无导气系统，能够同时使用一次性滤单进行气泡冲浪，避免交叉感染。</p> <p>12. 病人浴铺与移动升降转移车一体化设计，浴铺角度可调节，浴铺垫可拆卸清洗，方便消毒。</p> <p>13. 噪声：$\leq 65\text{dB (A)}$</p> <p>14. 控制系统具有急停功能，防止误操作，保证设备使</p>	30	烧伤整形外科

				用安全。 15. 通过电磁兼容检测，可与其他大功率设备同时使用而不被干扰。 ▲16. 浸浴槽一端控制主机非金属绝缘体材料，完全实现水电分离，具备漏电防护，确保使用安全。		
18	悬浮床 (悬浮翻身治疗系统)	2 台	工业	1、悬浮治疗调节范围：13.5 mmHg—32 mmHg。 2、翻身治疗调节范围：0° -- 30° 3、具有“波动按摩”功能，工作周期调节范围：10-40分钟，步进1分钟。 4、具有“循环侧翻”功能，工作周期调节范围：10-120分钟，步进1分钟。 5、物理降温调节范围：室温—35°C，步进1°C。 6、加热治疗调节范围：35°C—40°C，步进1°C，超温报警 7、床垫最大承重不小于135公斤。 8、具有背部送风功能，风速0-3m/s。 9、具有吸收体液功能。 10、具有“辅助排便”，“辅助治疗”功能。 11、触摸屏操作与控制。 12、6路压力显示，显示精度≤0.1 mmHg 13、具有隐形防侧滑功能。 14、快速躯干沉底足部抬高CPR设计，放气时间小于30秒。 15、可通过WIFI实现远端监测控制，报表一键下载，全程记录患者使用情况，减少医疗纠纷。 16、床垫含19根充气单元组成，可分别针对患者背部臀部腿部等压疮高发部位进行压力调整，并有足跟特殊减压设计。 17、新型隐形机箱，方便操作及转运。 18、气垫部分尺寸(±5%)：200cm X 90cm X 20cm 19、主机以特殊绑带连接气垫 20、两侧电线收纳条设计 21、符合国家标准绝缘电源线，搭配安全固定连接头 22、采用TPU材质无毒面料，生物相容性高，可直接	46	烧伤 整形 外科

				水洗，容易清洁 23、具有无噪音警报模式，可进行远端实时监控 24、模块化设计，便于日常保养与快速维修 25、拉链透气滤单，孔径小于等于 37um 26、具有“防压运行”和“舒适运行”双模式。 27、断电 24 小时防触底保护 28、配置要求 主机（主机+控制屏+床垫）1 套 床单（拉链式透气型）2 个 一次性医用棉垫2 包 电源线（5 米）1 根 合格证1 张 说明书1 本 操作卡1 张 保险管（10A）2 个		
19	空气波压力循环治疗仪（间歇脉冲加压抗栓系统）	2 台	工业	▲1. 具有间歇脉冲加压抗栓系统功能、空气压力波治疗仪功能、足底泵功能（单独使用足底部位）功能； 治疗模式：具有梯度治疗、标准治疗、组合治疗、高级治疗等 30 种治疗模式可选，满足不同的临床需求 ▲2 治疗压力：0mmHg-280mmHg 可调，误差：±5mmHg；治疗时间：0min-600min 可调 ★3. 手动选择静脉再充盈时间，范围在 20s-70s 可调，根据每个病人年龄段的不同，选择更为合适的充盈时间 4. 充气速度：1-6 级可选，能适应对充气速度快慢不同耐受度的病人使用 5. 支持手掌，臂部（又分手腕、前臂、上臂），脚掌，腿部（又分脚踝、小腿、大腿）4 个治疗部位，各治疗部位可以组合使用，也可单独使用，使用灵活 ▲6. 治疗部位演示功能，便于医护人员对治疗模式的选择 ▲7. 主机重量≤2.0kg, 具有≥4.3 英寸彩色触摸屏 超静音设计，自动化程度高，一键式操作，操作简单，不会影响其他病人的休息。	5. 20	神经外科

				8. 附件具有重复性和单人型可选，根据患者实际情况有不同规格与型号可自行选择使用 9. 具有过压、欠压、系统低压、系统高压、加压套脱落等报警提示 10. 维护功能：压力检验、漏气检测、气密性检测、硬件检测 ▲11. 具有软件过压保护和硬件过压保护双重保护措施，保证治疗安全 ★12. 可充电的锂电池，在断电的情况下可连续工作 4 小时 ▲13. 可配置升降式移动台车，固定平稳，便于移动，方便附件收纳；支持在线升级功能 ▲14. 通过 CFDA 认证，设备使用寿命不少于 10 年		
20	振动排痰机（振动叩击排痰机）	1 台	工业	1. 整机外观轻便小巧，主机重量≤8kg，标配移动台车。 ★2. 屏幕尺寸≥7 英寸 TFT 屏，电容触摸屏技术，分辨率：不小于 800×480, 屏幕亮度 1-8 级可调。 ★3. 设备启动治疗后，屏幕有锁屏功能，防止误操作。 ▲4. 用户界面有两种显示，具有标准界面（应能同时显示两个病人的治疗参数，可显示治疗模式、治疗时间、治疗频率）、大字体界面（可通过屏幕上的按键切换病人通道）。 5. 具有治疗频率实时数值和波形显示功能。 ▲6. 治疗模式：手动模式、自动模式（4 种）和自定义模式 ▲7. 叩击排痰治疗时间可设置： 手动模式（治疗时间设置范围为 1min-99min，步长 1min）， 自动模式（治疗时间设置时间为 5min-20min，步长为 5min）， 自定义模式（总治疗时间设置范围为 5min~20min，步长为 5min） 8. ▲手动模式、自定义模式下，叩击排痰治疗频率可	2. 8	神经外科

				设置。 成人：10~60Hz，调节步长为1Hz，误差不超过±10%或±2Hz， 儿童：10~30Hz，调节步长为1Hz，误差不超过±10%或±2Hz。 9. 具有定时设置功能，未启动治疗时可显示设置治疗时间，启动治疗后可显示剩余治疗时间。 10. 具有振动叩击排痰功能，支持双人通道使用，配备C型（成人）动力装置、X型（儿童）动力装置，可选配雾化功能，雾化速率≥0.18mL/min，气体流量≥9L/min，等效体积粒径分布在1.0 μm -5.0 μm 范围内的比例≥70%，中位粒径为3.5 μm±25%。 11. C型（成人）叩击头，径向振幅6mm，误差不超过±15%；X型（儿童）叩击头，径向振幅3.4mm，误差不超过±20%。 12. 配置叩击头尺寸-C型≥5种，配置叩击头尺寸-X型≥5种。 13. ▲传动软轴的长度1.8m±0.2m，传动软轴可围绕传动动力头手柄进行360°自由转动，可快速拆卸。 14. 工作噪音低，叩击排痰正常工作：≤65dB(A)，雾化功能≤65dB(A)。 15. 具有电源开关之外的功能开关（启动/暂停按键），可随时中止治疗程序。 16. 具有故障提示功能。 17. 音量1-8级可调。 18. 机器使用寿命不少于10年。		
21	微量注射泵（注射泵）	15台	工业	▲1、注射模式： 流速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，药物库，切换模式，编程模式，间断模式， 微量模式，梯度模式 2、适用注射器：自动识别包含但不限于5, 10, 20, 30, 50 (60) ml 注射器。预置多种常用注射器品牌，可根据需求自定义不少于20种注射器品牌 3、注射精度：±2% ▲4、KV0速度：(0, 0.10~10) ml/h, 最小步进	6.00 神经外科	

			<p>0.1ml/h, 0 表示关闭</p> <p>▲注射速度5ml 注射器: 0.1-150ml/h, 10ml 注射器: 0.1-300ml/h, 20ml 注射器: 0.1-600ml/h, 30ml 注射器: 0.1-900ml/h, 50 (60) ml 注射器: 0.1-1800ml/h。 最小步进 0.01ml/h</p> <p>5、预置量: (0~9999.99) ml, 最小步进为 0.01ml;</p> <p>▲6、累积量: 0-36000 ml</p> <p>7、BOLUS 流速: 5ml 注射器: 0.1-150ml/h, 10ml 注射器: 0.1-300ml/h, 20ml 注射器: 0.1-600ml/h, 30ml 注射器: 0.1-900ml/h, 50 (60) ml 注射器: 0.1-1800ml/h, 最小步进最小步进 0.01ml/h,</p> <p>8、冲洗速度: 5ml 注射器: 100ml/h, 10ml 注射器: 200ml/h, 20ml 注射器: 400ml/h, 30ml 注射器: 600ml/h, 50 (60) ml 注射器: 1200ml/h。</p> <p>▲9、阻塞压力: 具有动态压力显示功能, 实时显示压力, 压力 12 档可调</p> <p>10 日志: 不少于 49500 条历史记录</p> <p>11、声光报警: 阻塞、注射器脱落、开合异常、接近完成、注射完成、交流掉电、电池供电、电量低、电池耗尽、忘记操作、药物将近、推空、品牌错误、定时关机、待机结束、压力错误、电位器异常、电池故障、设备异常、注射器错误</p> <p>▲12、组合功能: 可叠加三通道、四通道、多通道泵, 又可拆分为单泵使用。</p> <p>13、性 能: 具备 KVO 静脉畅通, 快速注射, Anti-Bolus, 防止误关机, 药物库, 防反转检测功能, 双 CPU 监控, 按键锁功能</p>	
--	--	--	---	--

				14、安全等级：不低于 I 类 CF 型，IP×24（防溅水） 15、功率（）：35VA 16、尺寸（±5%）：230*137*139 (L*W*H) mm (不含紧固夹) 17、净重（±5%）：1.7KG 18、电 源：交流电源：100~240V 50/60Hz；直流电源：DC12V±1.2V 19、电 池：Li-Polymer 7.4V 1900mAh，以 5ml/h 的速度连续工作时间大于 5 小时 20、环境条件：环境温度：5℃~40℃，相对湿度：20%~95%，大气压力：86.0~106.0 kPa		
22	亚低温治疗仪（医用控温仪）	5 台	工业	<p>▲1. 制冷加热工作原理：半导体制冷技术。</p> <p>2 具有降温和升温双重功能。</p> <p>3. 输出控制方式：2 进 2 出，左右分别控制，毯/帽可同时工作。</p> <p>4. 支持体腔、体表温度测量</p> <p>5. 体温测量范围：0.1℃~49.9℃，分辨率为不低于 0.1℃</p> <p>▲6. 体温测量精度：±0.2℃</p> <p>7. 水温测量范围：0.1℃~49.9℃，分辨率为不低于 0.1℃</p> <p>▲8. 水温测量精度：±0.1℃</p> <p>9. 水温控制范围：4℃~40.8℃</p> <p>▲10. 水温控制精度：±0.3℃</p> <p>11. 支持水温实时动态显示。</p> <p>12. 有预冷/预热内置双层隔离水箱，容量≥6L。</p> <p>▲13. 空载升温速率：≥6℃/min</p> <p>14. 空载降温速率：≥1.7℃/min</p> <p>▲15. 将水温从 20℃加热至 37℃，加热时间≤3min。</p> <p>16. 关机后，毯内水由于水毯压力回弹自动回仓。</p> <p>17. 水毯材质：TPU 聚氨酯材质，蜂窝状设计，降温快且均匀。</p> <p>18. 水毯表面均匀性≤1℃。</p> <p>▲19. 固化程序：内置不少于 10 个常用固化程序，支</p>	16.5	神经外科

				持自定义，方便紧急时使用。 ★20. 趋势图：具有体温，水温两条曲线实时显示，参数信息一目了然。 21. ≥200 小时温度趋势存储与回顾。 22. ≥200 条报警事件回顾。 ▲23. ≥4.0 英寸 LCD 液晶显示屏，全中文菜单操作，清晰直观。 ★24. 支持掉电存储功能。 25. 支持掉探头脱落报警。 26. 具有四重温度保护功能（2 路软件保护，2 路硬件保护）。 ▲27. 要求内置收纳仓（不是外挂储物篮），不占空间，方便毯帽的收纳管理。 28. 工作噪声≤55dB (A)		
23	宫腔镜(宫腔镜及配套手术器械)	2 条	工业	1. 视场角: ≥60° 2. 镜管直径: Φ 6.4mm 3. 工作长度: ≥165mm 4. 器械通道: ≥Φ 2.3mm 5. 输液通道: ≥Φ 0.9mm 6. 配置要求: (1) Φ 6.4×178 内窥镜 22° : 1 个 (2) Φ 2×460 清洗刷 1 个 (3) Φ 2×410 剪刀 1 把 (4) Φ 2×410 活检钳 1 把	5.7	生殖医学科
24	液氮灌托盘车(液氮轮机座)	6 辆	工业	1、通用型的圆型设计，适配各种品牌液氮罐，使用更加安全； 2、万向脚轮及脚动制刹脚轮，可防止液氮供应罐静置时滑行； 3、适用品牌：美国热电 Thermo、MVE、CBS、法国液空、美国泰来华顿、金凤、东亚等；	0.6	生殖医学科
25	可视喉镜	1 条	工业	1、整机由显示器、手柄部件和喉镜片三部分组成，整机支持拍照录像、数据存取功能。 2、可适配使用 UED-A2、UED-A3、UED-A4 三种型号一次性全包喉镜片，有效避免交叉感染。	3	ICU二区

				3、显示器能上下 $0^\circ \sim 110^\circ$ 转动，左右 $0^\circ \sim 270^\circ$ 转动，可触屏操作。 4、手柄部件采用软管设计，可根据喉镜片角度、长度塑形。 ★5、喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离 UED-A2≤30mm、UED-A3≤35mm、UED-A4≤40mm。 ★6、一次性喉镜片可插入镜片长度：UED-A2≥88mm、UED-A3≥108mm、UED-A4≥123mm。 7、镜片前端厚度：UED-A2≤10.5mm、UED-A3≤12mm、UED-A4≤12mm。 8、镜片角度：UED-A2=33 度、UED-A3=42 度、UED-A4=44 度。 9、配套 PCTG 材料一次性使用喉镜片 E-UED-A 系列。较 PC 材质，不含双酚 A，透明度高。 10、视场角 $60^\circ \pm 15\%$ 。 11、摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度≥800Lux。 12、液晶屏像素（PIX）：不低于 720*480。 13、分辨率≥7.87LP/mm。 14、镜片手柄与显示组件的连接：不受力直插式。 15、纺锤型短手柄设计，握持舒适。 16、具有特殊防雾功能。 17、手柄防水等级：不低于 IPX7。 18、具备拍照录像功能，数据存储，可存储照片数量>40 万张，可存储录像时长不小于 6 小时。 19、充电器输入：100~240VAC, 50~60Hz。 20、充电器输出：5V, 1000mA。 21、充电时间：<3 小时。 22、持续放电时间：>3 小时。 23、充电次数：>300 次。 24、内置可充电式锂电子聚合物电池。		
26	气动脉冲振荡排痰机	1 台	工业	1. 屏幕尺寸≥12.1 英寸，TFT 屏，电容触摸屏技术，分辨率：不低于 800×600，屏幕亮度 1~8 级可调。 2. 设备启动治疗后，屏幕有锁屏功能，防止误操作。	3.6	ICU 二区

			<p>3. 具有治疗频率实时数值和波形显示功能，以提示当前治疗程序下患者皮肤表面产生实时振动频率和变化过程。</p> <p>4. 气振排痰治疗模式：手动模式、自动模式（5种）和自定义模式。</p> <p>5. 气振排痰治疗在手动模式、自定义模式下，频率可设置：</p> <p>成人：1~25Hz，调节步长为1Hz，误差不超过±20%或±2Hz，</p> <p>儿童：1~15Hz，调节步长为1Hz，误差不超过±20%或±2Hz。</p> <p>6. 气振排痰治疗压力设置范围为3~30mmHg，步长1mmHg，误差不大于±1mmHg。</p> <p>7. 气振排痰治疗时间可设置：</p> <p>手动模式（治疗时间设置范围为1min~60min，步长1min，）；</p> <p>自动模式（治疗时间设置时间为5min~20min，步长为5min）；</p> <p>自定义模式（总治疗时间设置范围为5min~20min，步长为5min）。</p> <p>8. 充气气囊可承受设备最大气动压力输出的2倍压力，气密性良好。气囊泄压时间不大于10S。</p> <p>9. 具有紧急暂停功能：当机器出现故障或患者感觉不适时，可通过紧急暂停开关停止气振排痰功能。</p> <p>10. 具备排痰背心、可选配排痰胸带。可选配雾化功能，雾化速率≥0.18mL/min，气体流量≥9L/min，等效体积粒径分布在1.0um~5.0um范围内的比例≥70%，中位粒径为3.5um±25%。</p> <p>11. 气振排痰治疗时短时断电，手动模式和自定义设定的参数不会改变。</p> <p>12. 具有定时设置功能，未启动治疗时可显示设置治疗时间，启动治疗后可显示剩余治疗时间。</p> <p>13. 工作噪音低，叩击排痰正常工作：≤65dB（A），可选配雾化功能≤65dB（A）。</p>	
--	--	--	--	--

				14. 具有电源开关之外的功能开关（启动/暂停按键），可随时中止治疗程序。 15. 具有故障提示功能。 16. 音量 1-8 级可调。 17. 机器使用寿命不低于 10 年。		
27	医用转运车（单摇）(医用转移车)	1 辆	工业	1、运送转移患者车规格尺寸（±5%）：长 1930×宽 640×高 500-850mm。 2、配置清单：病人推车主体 1 台、伸缩式输液架 2 根、PU 床垫 2 张、氧气瓶挂架 1 个、中控脚轮系统 1 个、中央第 5 五轮（导向）1 个、PP 折叠护栏 2 付（可平放）、安全带 2 根、引流挂钩 4 个、床底托盘 1 个。 3、病人推车主要框架采用碳素钢压制成型，附件固定导轨采用铝合金型材，方便调整如引流袋挂钩等附件的位置。 4、担架面和护栏采用 PP 料，病人推车手摇螺杆配有离合装置，可调整车面整体高度。 5、担架背板折起及护栏升降采带助力气杆辅助，使用轻便。操作方便，不占空间，特别利于转移病人护理操作。 6、底部采用先进的中控刹车系统，并中间导向轮装置。通过控制中控脚踏对四个脚轮实现解刹和制刹，一脚四轮刹车，具有锁定、自由、直行三段式设计；放大的“T”字型喷砂氧化铝材质脚踏板，避免了刹车踏板带来的“踏空”风险。 7、护栏下降、翻转可两档固定，一档可与床面齐平，一档可与床面形成 90° 垂直收纳，护栏转动关节件及输液插孔采用铸铝结构。护栏转动及平放均设有双保险开关，护栏设有背板升起角度刻度显示，中部设置导管放置凹槽。 8、床垫外套采用 PU 面料制作，防水、易清洁。	0.90	ICU 二区
28	治疗车（输液车）	5 辆	工业	1、车体主要由塑、钢结构组成；塑钢双柱承重，箱体为冷钢喷塑材质。 2、上部：ABS 双层底面注塑工艺成型两侧扶手飞燕式	2.5	ICU 二区

				台面，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有不锈钢护栏；护栏上配有可能拆卸式隔段，用于放不同大小的液体，台面内使用尺寸：不小于 540*440mm，台面上配透明软玻璃。 3、正面尺寸（±5%）及结构：配置有三层大小抽屉、第一层小抽屉 80mm*内空：508*358*68mm；第二、三层中抽屉 120mm*内空：508*358*110mm；抽屉为一体化 ABS 工程塑料材质，抽屉内 3*3 分隔片；抽屉拉手为燕尾式，防盗式封口插槽标识牌尺寸：115*29mm。三折轻声导轨；底部置物盆注塑一体成型尺寸：550*410*37mm。 4、左侧：侧挂式置器盒内置 2 只分隔片可分成 3 个小格，侧挂式网篮。 5、右侧：中控锁可旋式，网篮内置二个 2L 锐器盒：特大号脚踏式污物桶气压自动复位一盖双污物桶用于垃圾分类（黄色医疗废弃物为损伤性垃圾，绿色生活垃圾为感染性垃圾）。 6、背部：可升降双排龙门输液钩。 7、底部：四角防撞设计，四只 4 寸万向轻声脚轮，其中 2 只带刹车功能。 8、规格（±5%）：780*480*1000mm。		
29	抢救车	1 辆	工业	1. JEMP 流水线产品主要由铝·钢·ABS 工程塑料结构组成：铝合金三角柱四柱承重。 2. 车体上部：台面大型模具 ABS 注塑工艺成型，台面两侧带有扶手，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有不锈钢护栏；护栏高度约 95mm，台面内使用尺寸不少于：530*480mm，台面上配透明软玻璃。 3. 车体左侧：嵌入式多用平台（平台可与右侧输液架左右互换）、嵌入式可伸缩吊片设计副工作台、可拆卸式大置物盒。 4. 车体右侧：伸缩输液架 ABS 工程塑料材质一次成形，可载重 2-5KG，四只回旋式挂钩（输液架可与左侧平台左右互换），旋转式 3 升圆形锐器盒，翻盖分色垃圾桶 175*175*280MM，双色用于垃圾分类（黄色	0.20	ICU 二区

			<p>医疗废弃物为损伤性垃圾，绿色生活垃圾为感染性垃圾）。</p> <p>5. 车体背后：CPR 板（除颤板），隐藏伸缩氧气瓶支架不占用空间，活动电源插板便于更换不同国家电源。</p> <p>6. 车体正面尺寸（±5%）及结构：中控锁可旋式，配置有五层大小抽屉、三折轻声导轨，第一二层小抽面 80mm，内空：508*358*68mm，两中抽面 120mm，内空：508*358*110mm，一深抽面 240mm，内空：508*358*220mm，抽屉内 3*3 分隔片，可自由分隔，抽屉拉手为燕尾式，防盗式封口插槽标识牌尺寸：115*29mm。</p> <p>7. 车体底部：四只 4 寸万向插入式轻声轮，其中两只带刹车功能。</p> <p>8 规格（±5%）：850*520*950mm。</p>	
--	--	--	---	--

注：1、所属行业标明“/”的采购标的，无需在中小企业声明函中填写。

2、实质性参数要求提交证明材料的，应按照要求提供，未提供或未按要求提供的将视为响应无效。

三、商务要求

1. 报价要求

本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品验收检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同时实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2. 合同签订日期

中标通知书发出后 25 日内。

3. 交货（实施）时间

自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。

4. 交货地点或服务地点

桂平市人民医院总院区及江北院区、采购人指定地点。

5. 验收标准

详见招标文件合同主要条款格式部分

6. 服务标准、期限、效率

6.1 中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

6.1.1 电话咨询

中标供应商提供报修热线电话，24 小时*365 天有工程师接听，为用户快速诊断和提供技术支持服务，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

6.1.2 现场响应

采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标供应商应在 24 小时内到达现场进行处理，到达现场后 4 小时内排除故障，恢复正常使用，现场排除故障时间超过 4 个小时的应当提供备用件应急使用。

6.1.3 技术升级

在质保期内，如果中标供应商的产品或服务升级，中标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。

6.2 中标供应商应具备取得设备厂家零配件的合法渠道，所更换的备件为原厂生产，相应参数符合国家质量检测标准；且保证零配件必须是符合国家相关规范要求的合格产品，维修后设备功能需达到原厂标准。

7.培训

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。

8.付款方式、时间及条件

详见招标文件合同主要条款格式部分

9.履约保证金

详见招标文件合同主要条款格式部分

10.包装和运输要求

根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分

11.售后服务

11.1 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标供应商实际承诺执行。

11.2 中标供应商应明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。

11.3 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支

11.4 中标供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。

11.5 质量保证期内的费用

质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

11.6 质保期过后的服务要求

电话咨询：产品质量保证期过后，中标供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不收费。因技术专利等原因，需要原厂技术才能维修的，应在平等合理的付费下予以提供支持帮助，修复损坏的设备。

12. 保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

四、其他要求

1、供应商应按根据项目需求结合自身情况撰写项目方案内容包含但不限于：售后服务方案、培训方案、项目实施方案等。

标项二：医疗设备采购

一、总体要求

1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3.标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。

▲4 供应商必须具有药品监督管理的部门颁发有效的医疗器械经营许可证或者备案证明（按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）。

▲5.如响应产品属第二、三类医疗器械产品的，须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖供应商公章。

本项目属第二、三类医疗器械产品是：本标段全部产品。

二、技术要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2.是否接受进口产品：否

是

本项目 / 接受进口产品，其余货物不接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库〔2008〕248号）的相关规定为准。

3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求 4.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料的内

5.核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为： 8.射频治疗仪（射频控温热凝仪）

7. 标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求	单项最高限价(万元)	备注
1	可视喉镜	3 个	工业	1、整机由喉镜片和显示器两部分组成 2、显示器能上下 $0^\circ \sim 130^\circ$ 转动，左右 $0^\circ \sim 270^\circ$ 转动 3、喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离： $\leq 30\text{mm}$ ； 4、喉镜片可插入镜片长度： $99\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 5、渐缩型镜片前端厚度： $16\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 6、镜片角度： 42 度 ± 3 度 7、视场角 $60^\circ \pm 15\%$ 8、摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光 照度 $\geq 150\text{Lux}$ 9、显示器线素不低于 $720*480$ 10、分辨率 $\geq 7.72\text{LP/mm}$ 11、镜片手柄与显示组件的连接：采用双环卡槽式连 接 12、纺锤型短手柄设计，握持舒适 13、具有特殊防雾功能 14、电压范围： $100\text{--}240\text{VAC}, 50\text{--}60\text{HZ}$ 15、充电器输入： $\sim 220\text{V}, 50\text{Hz}$ 16、充电器输出： $5\text{V}, 1000\text{mA}$ 17、充电时间： < 3 小时 18、持续放电时间： > 3 小时 19、充电次数： > 300 次 20、内置可充电式锂电子聚合物电池 21、要求产品在国产的。 22、售后服务	11.7	急诊科

				设备保修不少于叁年；设备生产厂家为用户提供产品终身技术支持、技术服务。		
2	数字式心电图机	1 台	工业	<p>1、数字式心电图机，支持 12 导心电图采集</p> <p>2、心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。</p> <p>3、显示屏幕≥10 英寸</p> <p>4、具备 LAN、USB 等传输接口</p> <p>5、支持智能操作系统，可远程更新升级</p> <p>6、心电图主机支持内置不低于 4G 功能，不接受外置模块。</p> <p>7、心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi</p> <p>8、锂电池额定容量≥10000mAh，在 40℃或以下支持 5 小时以上连续工作</p> <p>9、耐极化电压：±600mV</p> <p>10、定标电压：1mV±1%</p> <p>11、共模抑制比：>125dB（默认交流滤波关闭）</p> <p>12、内部噪声：≤10 μVP-P</p> <p>13、频响范围：0.05Hz~350Hz (-30%~+10%)</p> <p>14、存储量：支持最高 100000 份心电数据存储</p> <p>15、具备支持全导联起搏检测，准确识别起搏信号</p> <p>16、QTc 参数测量：内置 4 种以上测量算法，QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置。</p> <p>17、心电图机可通过下载获取待检查信息，并支持待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。</p> <p>18、同屏显示≥12 导心电波形，支持虚拟 15 导、虚拟 18 导技术，12 导心电图机可进行虚拟附加导联进行虚拟 15 导/18 导采集，采集完成后，可生成虚拟 15 导/18 导的图谱。</p> <p>19、心电图机有经过 IHE 专项测试，可以满足与医疗卫生机构信息系统之间的信息互联、互通、集成共享的要求。</p> <p>20、对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。</p>	3.3	急诊科

				21、记录测值包括：心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。 22、支持在采集端将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享；通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输，物理隔离保障网络安全。 23、阿托品试验采集及处理流程 24、任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能 25、梯形图生成技术 26、具有向量分析技术 27、支持心电事件、起搏心电、晚电位功能 28、配备专用推车：车轮、塑胶一体底座、金属连杆、塑胶车篓、金属平台、塑胶推手。 29、除了原机配备相应导联线之外，增加配备壹套相同的导联线备用。 30、可以实现与医院现有纳龙心电信息系统无缝对接，形成信息互联互通，费用包含在投标总价中。 31、售后服务 设备保修不少于两年；设备生产厂家为用户提供产品终身技术支持、技术服务。	
3	数字式心电图机	2 台	工业	1、数字式心电图机，支持 12 导心电图采集 2、心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。 3、显示屏幕≥10 英寸 4、具备 LAN、USB 等传输接口 5、支持智能操作系统，可远程更新升级 6、心电图主机支持内置 4G 功能，不接受外置模块。 7、心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi 8、锂电池额定容量≥10000mAh，在 40℃或以下支持 5 小时以上连续工作 9、耐极化电压：±600mV 10、定标电压：1mV±1%	6.6 健康 (管理) 体检 部

			<p>11、共模抑制比：>125dB (默认交流滤波关闭)</p> <p>12、内部噪声：≤10 μVp-p</p> <p>13、频响范围：0.05Hz~350Hz (-30%~+10%)</p> <p>14、存储量：支持最高100000份心电数据存储</p> <p>15、具备支持全导联起搏检测，准确识别起搏信号</p> <p>16、QTc参数测量：内置4种以上测量算法，QTc计算方法可通过系统设置调阅并设置</p> <p>17、心电图机可通过下载获取待检查信息，并支持待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。</p> <p>18、同屏显示≥12导心电波形，支持虚拟15导、虚拟18导技术，12导心电图机可进行虚拟附加导联进行虚拟15导/18导采集，采集完成后，可生成虚拟15导/18导的图谱。</p> <p>19、心电图机有经过IHE专项测试，可以满足与医疗卫生机构信息系统之间的信息互联、互通、集成共享的要求。</p> <p>20、对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。</p> <p>21、记录测值包括：心率、电轴、P波时限、P-R间期、QRS时限、Q-T间期、QTc、T波、Rv5、Sv1等。</p> <p>22、支持在采集端将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享；通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输，物理隔离保障网络安全。</p> <p>23、阿托品试验采集及处理流程</p> <p>24、任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能</p> <p>25、梯形图生成技术</p> <p>26、具有向量分析技术</p> <p>27、支持心电事件、起搏心电、晚电位功能</p> <p>28、配备专用推车：车轮、塑胶一体底座、金属连杆、塑胶车篓、金属平台、塑胶推手。</p>	
--	--	--	---	--

				▲29、可以实现与医院现有纳龙心电信息系统无缝对接，形成信息互联互通，费用包含在投标总价中。		
4	肺功能测定仪	1 台	工业	<p>1. 采用双向压差式技术，精度高，稳定性和重复性好，防震动，易于清洗消毒。</p> <p>2. 使用一次性过滤器及咬口避免交叉感染；</p> <p>3. 可检测吸入和呼出气量和流速，实时显示动态曲线（流量容积曲线、时间容积曲线）；包括中国人预计值在内多种预计值可切换；</p> <p>4. 气体容量检测精度：±2%或±0.050L，取其大者。</p> <p>5. 气体流量检测精度：±5%或±0.3L/s，取其大者。</p> <p>6. 测试容量范围：0L-8L。</p> <p>7. 测试流速范围：0L/s-±14L/s。</p> <p>8. 显示：≥10 寸真彩屏，≥1280×800 分辨率。</p> <p>9. 操作：全触屏操作，并同时支持外接键盘鼠标；全中文操作界面，具备操作步骤提示。</p> <p>10. 便携式设计：仪器自带热敏打印机，方便外出携带使用；同时可连接外接打印机，无需外接电脑即可实现直连 A4 幅面打印机。</p> <p>11. 存储：不小于 128G。</p> <p>12. 肺功能通气功能检查：用力肺活量测试；肺活量测试；最大通气量测试；静息通气量测试；FVC-T 测试曲线；F-V 测试曲线；FVC 测试结论；VC-T 测试曲线；MVV-T 测试曲线；MV-T 测试曲线。以上检测项目可单独或组合进行测试。</p> <p>13. 肺功能舒张试验：支持通气功能检查所有项目，并支持用药前后对比，显示用药前后变化率，并在打印报告中体现。</p> <p>14. 肺功能激发试验：支持多次激发测试、F-V 测试曲线及剂量反应曲线，曲线多种颜色显示；方便医生观察对比。</p> <p>15. 通过以上项目的检测，得到肺功能各项参数包括：FVC(用力肺活量)：FVC、FEV1、FEV1% (FEV1/FVC) 、FEV2、FEV3、FEV6、FEV1/VC Max、PEF、V75(FEF25)、V50(FEF50)、V25(FEF75)、MMEF、</p>	2.9	健康 (管 理) 体检 部

				VEXP、FET 等呼气指标, PIF 等吸气指标; VC(肺活量): VC、VT、IRV、ERV、IC 等; MVV (最大通气量): MVV、%MVV、BSA、MVV/BSA、VT; MV (静息通气量): MV、BR、VR、VT、RR。 16. 数据传输: 仪器可直接连接 WIFI 网络, 可实现于 PC 及云端数据互通上传, 并可与各级医疗平台实现数据对接上传。		
5	脑循环治疗仪	6 台	工业	<p>一、性能技术规格</p> <p>1、具有仿生物电刺激小脑顶核、仿生物电刺激肢体。</p> <p>2、恒流输出特性, 安全、优选仿真生物电, 非药物无创治疗。</p> <p>3. 电疗部分:</p> <p>▲3.1 具备多种刺激电流和治疗输出模式、强度、比率、频率、时间等数字调节控制功能。</p> <p>▲3.2 脉冲电压: 1-125 级可调。</p> <p>▲3.3 脉冲频率: 1-200 级可调, 按 1 步进 1。</p> <p>3.4 主治疗电极 (脑部) ≤30mA, 辅助治疗电极 (肢体) ≤100mA, 主电极输出开路电压峰值≤50V, 辅电极输出开路电压峰值≤150V。</p> <p>▲3.5 电疗负载恒流输出特性 (输出电流稳定性) : 负载 R 变化±50%时, 输出电流变化率不大于 5%。</p> <p>▲3.6 输出比率: B/A 0.5-5。</p> <p>▲3.7 输出电压幅度在 0.11-13.75Vp-p 之间调节; 调制频率在 1-160Hz 之间调节, 单按步进为“1”; 基波频率: 2~10kHz 可调; 输出主频率: ≤20kHz。</p> <p>4、输出路数: 小脑顶核、肢体、可同时使用。</p> <p>5、环境温度: 10°C-40°C; 相对湿度: 30%-75%。 大气压力: 700hpa-1060hpa; 电源: AC220V ± 22V 50Hz ± 1Hz。</p> <p>6、便携式主机液晶屏显示。</p> <p>二、适应症</p> <p>电疗主要用于改善脑部血液循环, 适用于缺血性脑血管疾病, 脑损伤性疾病, 小儿脑瘫及由上疾病引起的肢体运动功能障碍。</p>	19.2	神经内科

6	数字式心电图机	2 台	工业	<p>1、数字式心电图机，支持 12 导心电图采集</p> <p>2、心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。</p> <p>3、显示屏幕≥10 英寸</p> <p>4、具备 LAN、USB 等传输接口</p> <p>5、支持智能操作系统，可远程更新升级</p> <p>6、心电图主机支持内置 4G 功能，不接受外置模块。</p> <p>7、心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi</p> <p>8、锂电池额定容量≥10000mAh，在 40℃或以下支持 5 小时以上连续工作</p> <p>9、耐极化电压：±600mV</p> <p>10、定标电压：1mV±1%</p> <p>11、共模抑制比：>125dB（默认交流滤波关闭）</p> <p>12、内部噪声：≤10 μ VP-P</p> <p>13、频响范围：0.05Hz~350Hz (-30%~+10%)</p> <p>14、存储量：支持最高 100000 份心电数据存储</p> <p>15、具备支持全导联起搏检测，准确识别起搏信号</p> <p>16、QTc 参数测量：内置 4 种以上测量算法，QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置。</p> <p>17、心电图机可通过下载获取待检查信息，并支持待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。</p> <p>18、同屏显示≥12 导心电波形，支持虚拟 15 导、虚拟 18 导技术，12 导心电图机可进行虚拟附加导联进行虚拟 15 导/18 导采集，采集完成后，可生成虚拟 15 导/18 导的图谱。</p> <p>19、心电图机有经过 IHE 专项测试，可以满足与医疗卫生机构信息系统之间的信息互联、互通、集成共享的要求。</p> <p>20、对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。</p> <p>21、记录测值包括：心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。</p>	6. 6	神经 内科

				22、支持在采集端将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享；通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输，物理隔离保障网络安全。 23、阿托品试验采集及处理流程 24、任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能 25、梯形图生成技术 26、具有向量分析技术 27、支持心电事件、起搏心电、晚电位功能 28、配备专用推车：车轮、塑胶一体底座、金属连杆、塑胶车篓、金属平台、塑胶推手。 29、除了原机配备相应导联线之外，增加配备一套相同的导联线备用。 ▲30、可以实现与医院现有纳龙心电信息系统无缝对接，形成信息互联互通，费用包含在投标总价中。 31、售后服务：设备生产厂家为用户提供产品终身技术支持、技术服务。设备保修不少于贰年	
7	多功能牵引床	1 张	工业	1、电源电压:220V±22V 50Hz±1Hz. 2、额定输入功率（±5%）:90VA 3、牵引行程:0~200nm，允差±10nm 4、腰椎牵引力:0~990N 范围内连续可调，牵引力允差范围:牵引力不大于 200N 时，允差: ±10%或±10N 取大值;牵引力大于 200N 时，允差:±20%或±50 取小值 ▲5、牵引总时间:0~99nin，级差 1nin，允差不大于 30s 6、持续牵引时间:0~9nin，级差 1min，允差不大于 30s 7、间歇牵引时间:0~9nin，级差 1min，允差不大于 30s 8、成角角度范围:-10° ~+30° 连续可调，允差±2° 9、旋转角度范围:左右各 25° 连续可调，允差±2° ▲10、床面加热温度 45℃，允差±3℃ 11、微电脑控制操作系统； 12、不少于 20 种治疗方案存储并读取；	4 疼痛科

				13、慢速牵引功能，具有持续牵引、间歇全引、反复牵引、阶梯牵引等不少于八种不同牵引模式，牵引力自动补偿功能； 14、多种安全设计(最大牵引力 990N，患者应急复位线控手柄开关、医务人员操作急退键)；		
8	射频治疗仪（射频控温热凝仪）	1 台	工业	<p>1、电阻抗模式： 优于人体生物阻抗特性的 30–2999 欧姆宽频数据显示范围；</p> <p>2、电刺激模式： 具有恒定电流、恒定电压刺激功能；</p> <p>(1) 电压刺激模式：电压刺激幅度：0.00–10.0V (2) 电流刺激模式：电流刺激幅度：0.00–10.00mA</p> <p>★3、射频治疗模式： 具有单路应用、双极应用等功能模式；双极模式下分别实时显示两个电极温度，并分别控制每个电极的温度，保证治疗的安全，可以同时治疗不同部位。</p> <p>★4、脉冲射频模式：</p> <p>(1) 高温脉冲射频温度：30–95°C (2) 高电压脉冲射频模式：20–99V (3) 脉宽脉冲射频模式：3–40ms</p> <p>5、电刺激定位脉冲频率范围 1–200Hz, 电脉冲宽度范围 0.05–3mS。</p> <p>6、测温范围： 20°C–99°C</p> <p>7、连续射频时间设定 0–10min;</p> <p>★8、射频输出功率 (±5%) : 50W</p> <p>9、连续射频工作模式： 正常模式、阶段跳跃和功率模式</p>	38	疼痛科
9	医用臭氧治疗仪	1 台	工业	1. 电源电压：AC 220V 50Hz 2. 输入氧气压力：100–150kPa ★3. 功率 (±5%) : 150VA 4. 输出臭氧浓度：5–80mg/L 5. 保 险 丝：T2AL250V 6. 臭氧水混合罐容积：500mL±50mL 7. 工作温度：+5°C–+40°C ★8. 臭氧水浓度 ：≥30mg/L 9. 相对湿度：30–80% (无冷凝)	25	疼痛科

				<p>10. 输入氧气流量范围: 0.5-1.5 L /Min</p> <p>★11. 浓度显示误差: ≤5% (最大浓度)</p> <p>12. 双触彩色触摸屏, 纯中文界面, 各种操作手指点触即可实现。</p> <p>★13. 具备温度传感器、浓度传感器, 确保设备在安全合理状况下运作。</p> <p>14. 具备完善的报警系统, 包括温度超限报警、浓度监测仪灯管失效报警功能。</p> <p>15. 开机、关机时自动消毒, 自动冲洗内部管路功能, 确保产生臭氧的纯度。</p> <p>★16. 臭氧发生器, 采用铁合金基板和陶瓷平板沿面放电技术。</p> <p>17. 紫外光臭氧浓度传感器, 浓度值精确稳定。</p> <p>18. Silicon Lab 单片机运行控制系统。</p> <p>19. 浓度自动校准: 运行中按照一定时间间隔自动进行浓度校准, 保证浓度时时准确性。</p> <p>★20. 智能按压取气: 用注射器取臭氧气体时只需轻轻一按即可自动取气。</p> <p>21. 臭氧水制备系统采用高效混合技术, 臭氧水浓度更高 ($\geq 30\text{mg/L}$), 半衰期是普通曝气法的 10 倍以上。</p> <p>★22. 臭氧水浓度检测采用美国进口铂金电极传感器, 臭氧水浓度实时显示, 确保显示数值真实、有效。</p> <p>23. 双出水口, 注射用水使用按压取水口, 与空气隔绝, 避免污染; 冲洗用水时内置水泵, 打开阀门开关, 出水迅速。</p>		
10	胃肠动力治疗仪	1 台	工业	<p>一、控制部分</p> <p>1、显示器不少于 21.5 寸, USB 接口 ≥ 1 个, 硬盘 $\geq 120\text{G}$, 不少于 10.2 寸触摸操作显示屏。</p> <p>2、可存储病人信息, 报告管理, 打印报告, 可提供胃/肠模式、胃肠起搏频率、音乐曲目选项、强度调节, 音量大小、时间设定、运行/停止等选项;</p> <p>3、提供胃肠起搏音乐模式和普通模式两种疗法: 音乐模式: 胃肠起搏强度调节范围 0-15 档; 普通模</p>	8.7	消化内科一区

			<p>式：胃肠起搏强度调节范围 0-30 档；</p> <p>4、胃肠振动强度：可调；</p> <p>5、输出通道：4 路中频输出，2 路音乐疗法输出；可同时治疗 2—4 名患者。</p> <p>6、提供数字化合成音乐电技术：音乐强度可调范围：0-15 档；</p> <p>7、提供中医穴位电疗法：穴位强度可调范围：0-30 档；</p> <p>8、治疗时间可以根据病人情况自主设置治疗时长为：0-99 单位：分钟；</p> <p>二、技术部分</p> <p>1、工作频率</p> <p>▲1.1 普通模式：载波频率 2000HZ, 占空比 40%, 允差±10%; 调制波为方波; 胃模式调制波频率 0.05HZ, 允差±15%; 肠模式调制波频率 0.2HZ, 允差±15%。</p> <p>1.2 音乐模式：载波频率 2000HZ, 占空比 40%, 允差±10%; 调制波频率：随机。</p> <p>1.3 调制频率范围：不窄于 0HZ-150HZ</p> <p>1.4 调制波形：载波为方波，具有方波、尖波、三角波、正弦波、指数波、锯齿波、等幅波。</p> <p>2、输出电流</p> <p>2.1 在基准负载下，普通最大输出电流应不大于 30MA，音乐输出最大电流不大于 20MA，允差±10%。</p> <p>2.2 输出电流调节方式：触摸屏递增递减（99 档，每档 1MA）；</p> <p>3、定时功能</p> <p>3.1 普通模式：单次治疗时间默认为 30MIN，允差</p>	
--	--	--	---	--

			<p>$\pm 2\text{MIN}$, $0\text{MIN}^{\sim}99\text{MIN}$ 内可调, 步进为 1MIN, 时间结束, 同时关闭输出。音乐模式: 单次默认治疗时间为 30MIN, 允差 $\pm 4\text{MIN}$, $0\text{MIN}^{\sim}99\text{MIN}$ 内可调, 步进为 1MIN, 时间结束, 同时关闭输出</p> <p>3.2 对于 500Ω 的负载电阻, 普通的输出幅值 $0\text{V}^{\sim}45\text{V}$, 音乐输出幅值 $0\text{V}^{\sim}50\text{V}$, 允差 20%。在开路的条件下测量时, 输出峰值电压不超过 500V。</p> <p>3.3 将治疗仪的所有输出调至最大值, 然后使每对输出端子开路运行 10MIN, 再 短路运行 5MIN, 治疗仪必须还能正常工作。</p> <p>3.4 单脉冲输出能量</p> <p>对于 500Ω 的负载电阻, 脉冲宽度 $\leq 0.1\text{S}$, 每一脉冲的能量 $\leq 300\text{MJ}$</p> <p>3.5 电源电压波动电源电压波动 $\pm 10\%$ 对电极片的输出幅度、脉冲宽度或脉冲重复频率造成的影响, 必须不大于 $\pm 10\%$。</p> <p>3.6 输出闭锁</p> <p>治疗仪具有自动复位功能, 在供电短时中断后又恢复的情况下, 输出幅度控制器应在最小位置, 否则治疗仪不得有能量输出</p> <p>3.7 采用双向方波更接近人体自然胃肠电波形;</p> <p>3.8 输出幅值 $\leq \pm 50\text{V}$;</p> <p>3.9 使用温湿度 $+5^{\circ}\text{C}^{\sim}+40^{\circ}\text{C}$, $\leq 80\%\text{RH}$;</p> <p>3.10 使用大气压力 $700\text{HPA}^{\sim}1060\text{HPA}$;</p> <p>3.11 运输和保存温湿度 $-5^{\circ}\text{C}^{\sim}+45^{\circ}\text{C}$, $\leq 90\%\text{RH}$; 运输和保存大气压力 $500\text{HPA}^{\sim} 1060\text{HPA}$;</p> <p>3.12 连接口雷默插头;</p> <p>3.13 可同时治疗 2—4 名患者;</p> <p>3.14 提供音乐疗法, 可聆听音乐, 舒缓病人焦</p>	
--	--	--	--	--

				躁、抑郁等情绪，起到更好的治疗效果；可 以外置音频。 3.15 点击“运行”后即可自主运行，无需陪护；设 定时间到，自动报警并停止运行。 三、其他部分 1、采用专业医用材质，确保用电安全； 2、一体式推车，方便移动； 3、电磁兼容性：符合电磁兼容性（EMC）国家标 准，提供相应证明文件。		
11	电动手术台	1 台	工业	<p>一、功能要求：</p> <p>1、配套各种品牌、型号的移动式中、小 C 臂使用，适用于患者进行心脏、周边血管、神经血管、介入放射血管造影和 DSA。</p> <p>2、产品设计符合人体工程学人体解剖学的特点，应用现代技术与人性化的设计理念，能满足神经外科、脊柱外科、耳鼻喉科、整形外科、放射外科手术及 3D 造影的要求</p> <p>★3、采用精密微电机，电动齿轮啮合机械结构，产品运行速度均匀，平稳，体位摆放精准。</p> <p>4、床面水平移动行程≥820mm，给 C 型臂提供精确和方便的定位空间，无需移动病人可进行全身性 X 片透视。</p> <p>5、升降、平移、各种动作操作由独立微电路系统控制，若某个动力单元失效，不会影响其他动作的操作和使用。</p> <p>6、微电脑控制精确稳定，可屏蔽了外界信号的干扰。</p> <p>7、高精度的进口直线导轨，保证手术床运行平稳。</p> <p>8、科学的底座设计，为 C 型臂留有宽大的活动空间，为施术的医护人员预留有脚部的活动空间，保证手术床在实现各种动作时的平衡稳固。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、总长：2500±10mm</p>	27	消化内科二区

				★2、可透视面长度: 1750±10mm 3、无金属检查长度: 1200±5mm 4、总宽 (含边轨): 685±5mm ★5、可透视面宽度: ≥465mm 6、厚度: ≥35mm 7、最大承重: 240kg 8、横向移动: 手动, 行程: 250±20mm, 锁定装置: 电磁锁定 9、纵向移动 : 手动, 行程: 820±20mm, 锁定装置: 电磁锁定 10、距地最低高度: 750±20mm 11、距地最高高度: 1100±20mm ★12、升降行程: 350±20mm	
12	输液泵	5 台	工业	1. 速度范围: 1ml/h-1100ml/h 以 1ml/h 步进 2. 预置量范围: 1ml~9999ml 以 1ml 步进 3. 快输、快排: 停止状态为快排、启动状态为快输 4. 泵内恒温装置 5. KVO 速度: 4ml/h 6. 输液模式: “毫升/小时”、“滴数/分”两种模式 7. 输液精度: ±5% (根据使用情况可进行标定) 输液量精度误差可调 8. 报警功能: 阻塞报警、气泡报警、开门报警、输完报警、欠压报警、滴数报警, 开机无操作提示报警、速度异常报警 9. 其他功能: 累计量显示功能、交直流自动切换功能、静音功能、护士呼叫功能、可接车载电源、无线通信功能、功能扩展端口 10. 配置无线通信模块 (带监控软件)、滴数传感器 11. 阻塞报警压力范围: 0.1Mpa~0.14 Mpa(可调) 12. 显示方式: 双数码显示窗+LED 报警灯+状态指示灯 (流水灯) 13. 显示信息: 预置量/累计量、流速、各种报警信息和工作状态信息 14. 电源类型: 交流: 220V/50Hz	2.5 新生 儿科

				15. 内部电源（内部电池）：9.6V~11.2V 16. 外部电源（车载电源）：12V 17. 整机功耗：不大于 20VA 18. 内部电池工作时间：在充满的情况下，以 30ml/h 可持续工作 3 小时以上 19. 安全分类：I 类、带内部电源的 BF 型设备，可连续运行，外壳防护等级：不低于 IP3 20. 重量：约 2.5Kg 21. 外形尺寸（±5%）：130mm*145mm*228mm(不含突出部分) 22. 工作环境温度：+10~+30℃，湿度：30%~75%，大气压力：860~1060hpa 23. 储存温度：-40℃~+55℃，湿度：不超过 93%，无凝露，大气压力：500~1060hpa		
13	新生儿暖箱（婴儿培养箱）	5 台	工业	1. 工作电源：AC220V/50Hz 2. 输入功率：≤1000VA 3. 控制方式：箱温和肤温两种温度控制 4. 箱温控制范围：25~37℃ 5. 皮肤温度控制范围：34~37℃ 6. 箱温和肤温显示温度范围：5~65℃ 7. 升温时间：≤30min 8. 培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃ 9. 平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃ 10. 温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃ 11. 温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃ ▲12. 皮肤温度传感器精度：±0.2℃内 12. 婴儿床倾斜角度：无级可调 13. 婴儿舱内噪声：≤45dB (A) (稳定温度状态下) 14. 故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等湿度显示范围：0%RH~99%RH 15. 湿度控制范围：20%RH~90%RH 16. 湿度控制精度：±10%RH 床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4	22.5 新生儿科	

				17. 上黄疸治疗装置: 17.1 床面上有效表面内的总辐照度: $\geq 1.7\text{mW/cm}^2$ (光源为 LED) 17.2 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值: $\geq 1.3\text{mW/cm}^2$ (光源为 LED) ▲17.3 有效表面内的最高胆红素总辐照度: 3.5mW/cm^2 (光源为 LED) 18. 下黄疸治疗装置: 18.1 床面上有效表面内的总辐照度: $\geq 0.8\text{mW/cm}^2$ (光 源为 LED) 18.2 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值: \geq 0.8mW/cm^2 (光源为 LED) 18.3 有效表面内的最高胆红素总辐照度: 1.3mW/cm^2 (光源为 LED)		
14	短波紫外 线治疗仪	1 台	工业	技术参数: ▲1、紫外线辐射波长: 辐射波峰值波长为 253.7nm , 误差为 $\pm 0.3\text{nm}$, 此波段具有最佳的杀菌、消炎效果; ▲2、紫外线辐射强度: 开机强度 $\geq 17.1\text{mw/cm}^2$ 连续 使用 1000 小时后, 机器输出的强度 $\geq 15.6\text{mw/cm}^2$; 3、治疗时间: $0\text{s} \sim 100\text{s}$ 可调, 步长 1s , 误差为 $\pm 2\%$ 。预置为 10s ; 4、语音提示功能: 治疗结束时有音响提示; ▲5、治疗时间过量报警功能: 当用户设置治疗时间过 量时 (体腔照射超过 20S 或体表照射超过 60S) , 主 机有音响提示报警; 6、一键飞梭操控, 高档显示面板, 提示醒目准确; 7、治疗状态下, 体腔手柄 (通风口处) 的温度达 $35^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 时, 自动通风散热; ▲8、冷热阴极增强型照射器: (1) 低压、低臭氧、具有高效、节能、安全特点; (2) 智能温度控制, 光源输出强度比环保型照射器更 大、稳定性更好; (3) 安全性大大提高, 不用担心光源衰减产生的安全	9.70	儿科

			<p>性问题。</p> <p>9、独创小体表照射功能，专为小面积照射使用，用于治疗肛周感染、静脉炎、中心静脉插管、褥疮等；</p> <p>▲10、紫外线输出光源纯度：253.7nm 的紫外线辐照强度>90%；</p> <p>11、防紫外辐射眼镜：佩戴墨色防紫外线辐射眼镜情况下：紫外线辐照强度透过$<0.01\text{mW/cm}^2$；佩戴透明防紫外线辐射眼镜情况下：紫外线辐照强度透过$<0.02\text{mW/cm}^2$</p> <p>12、紫外线辐射剂量：每秒紫外线辐射剂量$\leq 0.02\text{J/cm}^2$；</p> <p>13、设备配置</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 主机 1 台 (2) 电源线 1 根 (3) 紫外线光导 3 根 (4) 体表照射器 1 个 (5) 体腔照射器 1 个 (6) 体表照射器连接线 1 根 (7) 体腔照射器连接线 1 根 (8) 紫外线防护镜（透明镜、墨镜）各 1 个 (9) 使用说明书、合格证等 (10) 台车 1 台 	
--	--	--	--	--

注：1、所属行业标明“/”的采购标的，无需在中小企业声明函中填写。

2、实质性参数要求提交证明材料的，应按照要求提供，未提供或未按要求提供的将视为响应无效。

三、商务要求

1. 报价要求

本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品验收检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2. 合同签订日期

中标通知书发出后 25 日内。

3. 交货（实施）时间

4.交货地点或服务地点

桂平市人民医院总院区及江北院区、采购人指定地点。

5.验收标准

详见招标文件合同主要条款格式部分

6.服务标准、期限、效率

6.1 中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

6.1.1 电话咨询

中标供应商提供报修热线电话，24 小时*365 天有工程师接听，为用户快速诊断和提供技术支持服务，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

6.1.2 现场响应

采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标供应商应在 24 小时内到达现场进行处理，到达现场后 4 小时内排除故障，恢复正常使用，现场排除故障时间超过 4 个小时的应当提供备用件应急使用。

6.1.3 技术升级

在质保期内，如果中标供应商的产品或服务升级，中标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。

6.2 中标供应商应具备取得设备厂家零配件的合法渠道，所更换的备件为原厂生产，相应参数符合国家质量检测标准；且保证零配件必须是符合国家相关规范要求的合格产品，维修后设备功能需达到原厂标准。

7.培训

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。

8.付款方式、时间及条件

详见招标文件合同主要条款格式部分

9.履约保证金

详见招标文件合同主要条款格式部分

10.包装和运输要求

根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123 号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分

11.售后服务

11.1 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标供应商实际承诺执行。

11.2 中标供应商应明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。

11.3 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。

11.4 中标供应商售后服务中心，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。

11.5 质量保证期内的费用

质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

11.6 质保期过后的服务要求

电话咨询：产品质量保证期过后，中标供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不收费。因技术专利等原因，需要原厂技术才能维修的，应在平等合理的付费下予以提供支持帮助，修复损坏的设备。

12. 保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

四、其他要求

1、供应商应按根据项目需求结合自身情况撰写项目方案内容包含但不限于：售后服务方案、培训方案、项目实施方案等。

标项三：医疗设备采购

一、总体要求

1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3.标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。

▲4 供应商必须具有药品监督管理的部门颁发有效的医疗器械经营许可证或者备案证明（按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）。

▲5.如响应产品属第二、三类医疗器械产品的，须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖供应商公章。

本项目属第二、三类医疗器械产品是：短波紫外线治疗仪、医用中心制氧系统（江北院区）、艾灸治疗仪、光子治疗仪、遥测心电系统（1拖16）、射频消融仪。

二、技术要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2.是否接受进口产品：否

是

本项目 / 接受进口产品，其余货物不接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库[2008]248号）的相关规定为准。

3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求 4.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须

同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料的内容应该能够被阅读、识别和判断。

5.核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为： **6. 医用中心制氧系统（江北院区）**

8. 标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求	单项最高限价(万元)	备注
1	三层治疗车	6 辆	工业	1、外形尺寸（±10mm）：900×500×900mm 2、材质：304 不锈钢三层治疗车、无抽屉、弯扶手	0.6	消毒供应室
2	活度计	1 台	工业	1、能量范围：25Kev 以上的 X、γ 及其 1Mev 以上的 β 核素 2、里程范围：1 μ Ci~2Ci (99mIc) 3、显示分辨：优于或等于 1 μ Ci 4、测量精度：1~2%±1 字。 5、静电计精度：优于 1%。 6、可采用居里(Ci)或贝可(Bq)两种显示单位方式。 7、测量速度：读数 95% 的典型时间为 5 秒。 8、几何响应：样品轴向变动 2cm, 读数变动±0.5%。 9、投标文件提供强检设备检测报告。	4.00	内分泌科
3	枪式辐射巡视仪（γ 枪）	1 台	工业	一、应用场景 应用于监测各种放射性工作场所 x、γ 射线辐射剂量率的专用仪器。用于卫生、环保、冶金、石油、化工、放射性试验室、商检等需进行辐射环境与辐射防护检测的场合。 二、硬件配置 1. 高灵敏度探测器； 2. 高强度防水包装箱； 3. 超大LCD 显示屏；	2.00	内分泌科

				<p>4. 多层数字分析镀金电路；</p> <p>5. 高速双核处理器；</p> <p>6. 镁铝合金外壳；</p> <p>7. 两节一号电池；</p> <p>三、要求</p> <p>1. 单片机控制，大屏幕 LCD 液晶显示屏；</p> <p>2. $60^\circ \pm 5^\circ$ 视角</p> <p>3. 内置不少于 800 组剂量率储存数据，可随时查看</p> <p>4. 剂量率，累积剂量均可测量</p> <p>5. 具有剂量率阈值报警功能，剂量率过载报警与保护功能</p> <p>6. 具有探测器故障报警功能，电池欠压报警功能</p> <p>7. 镁铝合金外壳，适合野外作业</p> <p>8. 绿色低能耗：两节 1 号民用碱性电池</p> <p>四、主要技术指标</p> <p>1. 探测器：NaI</p> <p>2. 灵敏度：$1 \mu\text{Sv}/\text{h} \geq 350\text{cps}$ (NaI)；</p> <p>3. 剂量率：$0.01 \mu\text{Sv}/\text{h} \sim 1.5\text{mSv}/\text{h}$ (NaI)；</p> <p>4. 能量范围：$30\text{keV} \sim 3\text{MeV}$</p> <p>5. 相对固有误差：$\leq \pm 15\%$ (NaI)；</p> <p>6. 功耗：整机耗电 $\leq 120\text{mW}$ (不含显示器背光耗电)</p> <p>7. 重量：$\leq 1.2\text{kg}$ (包括电池)</p> <p>8. 测量时间：1、5、10、20、... 90s</p> <p>9. 报警阈值：$0.25, 2.5, \dots, 200 (\mu\text{Sv}/\text{h})$</p> <p>10. 读数显示：剂量率：$\text{nSv}/\text{h}, \mu\text{Sv}/\text{h}$ 可选择 累积剂量：μSv 计数率：cps</p>		
4	床单位消毒机	1 台	工业	<p>一、主要功能</p> <p>1、快速有效：能够快速有效杀灭多种细菌、病毒。</p> <p>2、真空渗透：采用抽真空渗透技术，使臭氧进入棉絮内部，彻底毒、无死角。</p> <p>3、密封消毒：采用全密封消毒方式，消毒过程无臭氧泄露现象，全环保。</p>	1.6	血液内科

			<p>4、清洁环保：剩余气体通过解析装置解析还原为氧气，清洁无染。</p> <p>5、产气量稳定：不锈钢搪瓷双风冷式臭氧管，产气量稳定。</p> <p>6、寿命长：臭氧发生管使用寿命长。</p> <p>7、双路输出：采用双路输出，可对两张床同时消毒灭菌，也可对单床消毒灭菌。</p> <p>8、隐藏式抽屉：机身自带隐藏式抽屉，可放置消毒床袋等配件，防止丢失。</p> <p>9、防污防水：消毒床袋面料经防污，防水处理，具有高度气密性。</p> <p>10、液晶触摸屏：超大液晶触摸屏中文显示，工作状态一目了然。</p> <p>11、操作方便：工作流程可预先设置，全程自动完成，操作简易方便。</p> <p>12、移动方便：自由移动，轻便不费力，前轮自带刹车。</p> <p>二、技术指标：</p> <p>1、外形尺寸（±5%）：52*52*110（cm）</p> <p>2、电源：AC 220V±10%；电源频率：50Hz±1Hz。</p> <p>3、输入功率（±5%）：250VA</p> <p>4、工作噪音（db）：<55</p> <p>5、开机 20min 臭氧浓度（mg/m³）：≥1760</p> <p>6、臭氧发生量（mg/h）：5000</p> <p>7、臭氧发生器寿命（h）：≥20000</p> <p>8、床罩密闭时臭氧泄漏量（mg/cm³）：0</p> <p>9、关闭消毒机 25min 后空气臭氧浓度残留量（mg/cm³）：0</p> <p>10、机身采用简洁流畅的外型设计，外壳采用优质阻燃复合材料 ABS 工程塑料，表面光滑。</p> <p>三、性能参数</p> <p>1、适用环境：可人机共存。</p> <p>2、工作方式：具有抽真空、充臭氧、臭氧保持、臭氧解析四个流程。</p>	
--	--	--	--	--

				<p>3、工作模式：分为标准模式、优化模式和用户模式既可以一键操作，也可自由选择工作参数。</p> <p>4、具有抽真空功能，使用抽真空技术，高浓度臭氧能完全的渗透到床单被褥内，消毒更彻底，杀菌能力更强。</p> <p>▲5、显示屏采用 10.4 寸触摸屏，操作更简单。</p> <p>6、机身自带隐藏式空间，可放置床罩等物品。</p> <p>▲7、具备故障报警功能。</p> <p>8、具备臭氧泄露报警功能。</p> <p>9、输出气嘴为高密度聚乙烯树脂一体成型，耐磨、耐寒、耐腐蚀、稳定性好等特点。</p> <p>10、能有效去除附着在物体上的各种异味（血腥味，霉味等）。</p> <p>11、对消毒物品有增白的作用（如床单、被褥、纸等）。</p> <p>四、消毒效果</p> <p>消毒效果：开机运行 70min 后，对白色念珠菌、黄金色葡萄球菌、大肠杆菌的杀灭对数值>3.0。（投标文件提供国家认可的第三方检测报告）。</p>		
5	短波紫外线治疗仪	1 台	工业	<p>一、主要功能</p> <p>1. 杀菌：短波紫外线直接作用于微生物的遗传物质，从而影响其正常代谢、繁殖、发育和生长，以致死亡。</p> <p>2. 消炎：短波紫外线可加强血液和淋巴循环，提高巨噬细胞的活性，增加中性粒细胞的数量，明显提高机体的免疫力，对控制炎症有明显效果。</p> <p>3. 镇痛：短波紫外线照射能够使皮肤痛阈上升，对交感神经节有“封闭”作用；并且产生异生蛋白、促进炎性物质吸收，具有显著的止痛作用。</p> <p>4. 促进伤口愈合：小剂量短波紫外线照射能够促进细胞 TGF-β 和 TNF-α 等多种细胞因子的表达，从而促进组织生长和伤口愈合。</p> <p>二、 技术指标和参数：</p> <p>1、正常工作条件</p> <p>a) 环境温度：5℃～40℃；</p>	10.50	血液内科

				<p>b) 相对湿度: ≤80%;</p> <p>c) 大气压力: 860hPa~1060hPa;</p> <p>d) 电源电压: AC 220V±22V 50Hz±1Hz;</p> <p>e) 输入功率: 150VA;</p> <p>f) 运行模式: 间歇加载连续运行。</p> <p>2、柜式一体机型, 推车设计带锁止万向轮, 各种角度灵活转动;</p> <p>3、全触摸屏操作, 更简便快捷, 优化了临床使用的治疗效率;</p> <p>4、双通道独立输出;</p> <p>5、紫外线波长≤253.7nm;</p> <p>▲6、体腔照射器最大有效辐照强度≥15mW/cm²;</p> <p>体表照射器最大有效辐照强度≥15mW/cm²;</p> <p>7、最大有效照射区: 2400mm²;</p> <p>8、照射剂量: ≤2J/cm²;</p> <p>▲9、设备用于辅助治疗术后伤口、创伤感染、褥疮、扁桃体炎;</p> <p>10、治疗结束时有音响提示;</p> <p>11、治疗时间: 1s~100s 可调, 步长 1s, 误差±2%;</p> <p>12、可在输出状态下进行复位, 复位后为待机状态, 停止输出;</p> <p>13、自动散热: 治疗状态下, 体腔手柄(通风口处)的温度达 35℃时, 自动通风;</p> <p>14、配备多种照射器: 主机标配 1 个体表照射器、1 个体腔照射器及 3 个体腔专用光导。</p>		
6	医用中心制氧系统 (江北院区)	1 套	工业	<p>1、制氧主机: 数量 3 台</p> <p>★(1)采用双吸附塔。吸附塔材质为不锈钢;</p> <p>▲(2)每台每小时制氧量≥50M³, 氧气纯度为 93±3% (V/V), 出口压力 0.4~0.45Mpa。</p> <p>(3)控制核心机件 PLC、分子筛、气控阀。投标人投标文件中须提供分子筛相关证明材料。(证明材料可以为产品合格证、检测报告等。); 气控阀使用寿命超过 300 万次。</p>	689.00	医学装备管理办公室

			<p>(4) 配置压力控制器，可根据使用情况调整自动停机和开机状态。</p> <p>(5) 制氧主机控制台上应当显示各部件动作的工艺流程图和氧气纯度、输出压力，氧气流量的数据（液晶数字）。</p> <p>(6) 具备氧气欠压或过压时报警功能。</p> <p>2、高效螺杆空压机：数量 3 台</p> <p>(1) 单机功率≤55KW，噪音小于等于 69dB（同时配备降噪设备），排气压力≥0.7Mpa，排气量：≥10m³/min。</p> <p>(2) 具有全电脑数字控制功能，轻触式按键，人机对话界面；</p> <p>(3) 具有超载、高温、超压自动报警停机的保护功能；</p> <p>(4) 具有压力、温度、时间、故障等数据显示功能。</p> <p>3、冷冻式干燥机：数量 3 台</p> <p>(1) 处理气量≥14m³/min，满足空压机需求；</p> <p>(2) 采用双级冷冻方式，冷却方式为风冷；</p> <p>(3) 采用二次热交换器，杜绝了外管凝露现象的发生；</p> <p>(4) 出口压力露点控制在 3℃—10℃ 范围；</p> <p>(5) 具有自动排水功能。</p> <p>4、多级过滤系统：数量 3 套</p> <p>(1) 处理气量≥14m³/min 满足空压机需求。</p> <p>(2) 超低的初始压降，0.01—0.07Mpa；</p> <p>(3) 前级过滤器，除尘效率≤1μm；</p> <p>(4) 中级过滤器，除油浓度≤0.1mg/m³；</p> <p>(5) 后级过滤器，除油浓度≤0.01mg/m³；</p> <p>(6) 配有自动排水器和压差指示器，能够自动排污和指示更换滤芯。</p> <p>5、空气储罐：数量 3 台</p> <p>(1) 容量≥3m³/台；碳钢材质；</p> <p>(2) 工作压力：0.8MPa；</p> <p>▲(3) 符合国家特种设备安全法，投标人投标文件中须提供空气储罐生产厂家的压力容器制造资质证书。</p> <p>6、氧气储罐：数量 3 台</p>	
--	--	--	---	--

			<p>(1) 容量$\geqslant 5\text{m}^3/\text{台}$; 碳钢材质;</p> <p>(2) 工作压力: 0.8MPa;</p> <p>▲(3)符合国家特种设备安全法, 投标人投标文件中须提供氧气储罐生产厂家的压力容器制造资质证书。</p> <p>7、氧气纯度监测仪: 数量 1 台</p> <p>(1) 须具有在线检测功能。</p> <p>(2) 须具有实时液晶数字显示功能, 精确度达 0.1%;</p> <p>(3) 提供信号和报警输出端口;</p> <p>(4) 具备氧气纯度不足报警功能。</p> <p>8、氧气流量计: 数量 1 台</p> <p>(1) 具有在线检测功能;</p> <p>(2) 具有液晶数字显示功能;</p> <p>(3) 有实时测量和累计显示功能。</p> <p>9、报警装置: 数量 1 套</p> <p>(1) 配备氧气压力高低压自动报警装置, 实时检测输出氧气压力;</p> <p>(2) 系统电源断电自动声光报警装置, 声强大于等于 65dB;</p> <p>(3) 系统配置氧气压力过低自动报警装置, 实时检测输出的氧气压力。</p> <p>10、细菌过滤器: 数量 1 支</p> <p>活性炭过滤, 达到使氧气无气味, 无水分, 无油, 无细菌, 无微粒。</p> <p>11、连接管道及阀门配件: 数量1 套</p> <p>采用不锈钢材料, 在与原有供氧管路连接处加装截止阀, 以方便断开。</p> <p>12、分子筛解吸辅助装置: 数量 3 台</p> <p>★具有高效快速对分子筛进行解吸的能力, 能够消除分子筛吸附能力的衰减现象, 保持分子筛活性, 提高分子筛寿命, 从而提高提取率, 降低能耗。在投标文件中提供相关证明材料。</p> <p>13、医用中心制氧系统软件: 数量 1 套</p> <p>★拥有控制系统相关软件著作权证书或有使用许可授权。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>注明：包括现场控制和远程控制。投标人在投标文件中提供相关证明材料。</p> <p>14、制氧机运行维护系统软件：数量 1 套</p> <p>★拥有运行维护系统相关软件著作权或有使用许可授权。</p> <p>注明：该系统能自动提醒更换易损件和耗材，故障报警，方便维护系统。投标人在投标文件中提供相关证明材料</p> <p>15、远程无线采集盒：数量 1 套</p> <p>能够采集并远程输送医用制氧系统或分子筛制氧系统数据信号。</p> <p>16、氧疗物联网云平台(后台管理软件)：数量 1 套</p> <p>(1)能够监控输出压力、运行状态等，通过压力值判断系统启停、并发送相关运行通知给负责人；能够设定报警值上下限；远程预判问题，诊断问题。</p> <p>(2)具有保养计划管理功能，能够根据设备、部件累计运行时长等生成保养计划，根据累计运行时长和设置的保养间隔时长，自动生成保养计划；并提醒相关人员，完成保养计划变完整记录；</p> <p>17、首页驾驶舱：数量 1 套</p> <p>用仪表盘及驾驶舱形式，快速了解系统运行状况；</p> <p>18、员工管理：数量 1 套</p> <p>软件私有化部署后，院方设置登录人员账号及操作角色，便于后续登录查看数据状况。</p> <p>19、角色管理：数量 1 套</p> <p>软件私有化部署后，院方设置一个定义操作的角色，便于后续登录查看数据状况。</p> <p>20、接口请求管理：数量 1 套</p> <p>在医院开放 HIS 端口的前提下，该系统与 HIS 对接后，可实现接口管理，设置每个接口的地址及请求时长等功能。</p> <p>21、氧疗经营服务报告：数量 1 套</p> <p>(1)在医院开放 HIS 端口的前提下，该系统与 HIS 对接后，出具氧疗医嘱经营服务数据报表/图表；</p>	
--	--	--	--	--

				<p>★(2)具有医用气体系统智能监控管理相关系统软件著作权或有使用许可授权。投标人在投标文件中提供相关证明材料。</p> <p>★(3)具有医用气体精细化综合运营管理相关系统软件著作权。投标人在投标文件中提供相关证明材料。</p> <p>22、氧气增压机：数量 2 台 功率 $\geq 5.5\text{kw}$，流量 $\geq 30\text{m}^3/\text{h}$，将部分氧气增压到 0.6MPa 以上，可专供不少于 35 人高压氧舱使用。</p> <p>23、氧气缓冲罐：数量 1 台 (1)容量 $\geq 3\text{m}^3/\text{台}$；碳钢材质； (2) 工作压力：1.0MPa； (3)符合国家特种设备安全法，投标人投标文件中须提供氧气储罐生产厂家的压力容器制造资质证书。</p> <p>24、机房建设：数量 1 项 24.1 根据项目需求，在采购人指定地点建设砖混结构面积约 140 平方米的制氧机房； 24.2 对机房的隔音、温湿度控制等条件的具体要求：机房甲级消防等级、机房隔音配套装置中机房外噪声 $\leq 50\text{dB}$，配备至少 3 台 3 匹空调以控制机房内温湿度。</p> <p>25、户外氧气主管道：数量 1 项 根据项目需求，负责将制氧机房内供氧管道与医院现有氧气管道对接（1.包含高压氧舱氧气增压机的安装和管道改造。2.包含新旧管道连接的材料、人工和基建设，以及投标人所安装改造的管道的清洗、吹扫、试压和保压工作），并连通供氧。</p>		
7	艾灸治疗仪	2 台	工业	1. 使用电源： AC220V 50HZ 2. 产品重量（ $\pm 5\%$ ）： 9.1Kg 3. 额定功率（ $\pm 5\%$ ）： 500VA 4. 时间调节范围：1-60 分钟，温度调节高低两档。 5. 仪器底座万向轮设计，随时随地无方向限制。 6. 电加热艾饼使用做到无烟，无火，无烫伤。 7. 工作条件：相对温度 $10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ 相对湿度 $30\% \sim 75\%$ 8. 贮存条件：相对湿度 $-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$ 相对湿度 $\leq 75\%$	0.6	中医科
8	手动膏贴	1 台	工业	1、适用于中药研发机构、医疗机构、中药店等。	2.00	中医

	机		<p>2、膏药熬制及成型过程全部电动完成，整机及配件无高压设计，操作人员无需具备《特种设备作业人员证》即可操作，规避了高压事故的发生，保障医务人员和患者的生命财产安全。</p> <p>3、配备烟气收集排放系统，保障操作间空气卫生，避免操作人员吸入膏药熬制过程产生的烟气，防止职业伤害。并配备烟气净化系统，排放符合环保要求。</p> <p>4、处方调配膏药单次可少至 130 克。</p> <p>5、单张膏药重量实现范围：2-999 克。膏药厚薄实现范围：0.8-3 毫米。</p> <p>6、智数成型程序，数字可调往复运动，全程无需按动开关，避免重复劳作。机器设定成型模具上行等待及下行定型时间，CPU 相应控制模具组件自动往复运动，以完成膏药压制成型。</p> <p>7、膏药温度控制范围：0℃-150℃。设定熬制温度参数后，可根据热电偶反馈实时温度，CPU 自动控制电加热组件开启与关闭。</p> <p>8、可完成膏心圆形直径≥5cm 膏药贴制作。</p> <p>9、可完成圆形、正方形、长方形、椭圆形、颈椎型形状、腰椎型形状、关节型形状、月牙型形状等多形状膏药贴制作。</p> <p>10、可根据客户的需求，定制异形模具，并完成定制异形膏药贴制作。</p> <p>11、膏药尺寸制作范围：按膏芯尺寸，圆形膏芯直径 5 厘米-28 厘米，正方形膏芯边长 5 厘米×5 厘米-12 厘米×12 厘米，异形膏芯，按异形模具尺寸大小实现。</p> <p>12、处方调配膏药种类：黄丹基质膏药、松香膏药、热熔胶膏药。</p> <p>13、摊膏速度可达 100-300 贴每小时。</p> <p>14、转速：每分钟 0-120 转。</p> <p>15、容积：≥3L</p> <p>16、工作电源电压：220V</p> <p>17、工作电源频率：50Hz</p>	科
--	---	--	--	---

			18、工作电流：10A		
9	放射治疗定位装置	2 个	<p>一、碳纤维一体化底座</p> <p>1. 适用于颅内、头颈、胸腹、下腹部、乳腺等部位肿瘤放疗仰卧体位固定；</p> <p>2. 主体长度≥120cm、宽度≥50cm、厚度≥2cm，易于进入常规孔径 CT 和 MRI，重量≤4kg；</p> <p>▲3. 主体材质为碳纤维原料；</p> <p>4. 设计有头脚方向头枕调节适配器，满足不同身高患者体位固定要求，调节档位≥5；</p> <p>5. 体宽方向有调节档位≥3 个，满足不同体型患者固定要求；</p> <p>6. 设计有颈胸部定位膜，固定范围需包括鼻尖以上至剑突以下；</p> <p>★7. 针对乳腺癌调强放疗的特点，患者可仰卧平躺，定位膜固定头部及腹部，乳腺器官裸露不受挤压，头部偏向健侧固定可保证锁骨上靶区治疗精度和重复性，投标文件提供证明材料；</p> <p>★8. 碳纤维面部分穿透系数 100cm 源轴距附加 10cm 固体水 (6mv≥0.986)，投标文件提供证明材料；</p> <p>9. 可拆卸腹膜固定块高度≥4cm，摆位扣膜过程不受大腿内侧阻挡；</p> <p>10. 设计有定位垫重复固定工具，可以结合定位膜进行固定塑形垫/真空袋，提高定位精度和摆位重复性；</p> <p>11. 设计有卡销式真空袋固定，真空袋背面有定位柱与固定架孔位结合，确保固定效果和摆位重复性；</p> <p>12. 体膜固定条低于底板表面，体形偏胖患者背部舒适性不受固定条影响；</p> <p>13. 固定架表面印有摆位标记线，边缘有刻度线，最小刻度值≤1mm；</p> <p>▲14. 固定架背面设计有适配条凹槽可通过适配条居中锁紧在扫描床/治疗床上，适配条凹槽数量≥3；</p> <p>▲15. 可升级扩展乳腺俯卧体位固定、盆腔俯卧体位固定、腹部加压呼吸运动管理、头部立体定向放疗固定等功能组件；</p> <p>二、碳纤维手臂支撑架</p> <p>1. 与一体化固定架配套使用，用于胸部/腹部/乳腺放疗时上举手臂的支撑，长≤490mm，宽≤540mm，高≤290mm，易于进入常规孔径 CT，质量≤3Kg；</p> <p>2. 主要材质 底板：碳纤维；手臂托：铝合金；腕托：POM 工程塑料；</p> <p>▲3. 手臂支撑架需与底板通过固定装置连接为一体；</p> <p>4. 手臂支撑架需配置 2 个手臂托，左右各 1 个；</p> <p>5. 手臂托调节档位：头脚方向≥5 个；左右方向≥5 个；俯仰角档位≥6 个；</p>	19.6	肿瘤科

			<p>6. 手臂托可旋转角度$\geq \pm 80$度； 7. 手臂支撑架需配置2个腕托，左右各1个； 8. 腕托支撑高度可调节档位≥ 5个； 9. 手臂支撑架底板每边腕托的定位孔≥ 18个。</p> <p>三、俯卧盆腔泡绵组件</p> <p>★1. 与一体化固定架配合使用，用于盆腔肿瘤俯卧放疗体位固定； 2. 组合尺寸长≥ 1440mm、宽≥ 405mm、高≥ 141mm； 3. 主体材质高弹泡棉，外表喷涂橡胶漆； 4. 组件漆面可用酒精擦拭清洁及消毒，对漆面造成损坏； 5. 头枕仰角可调，头枕角度调节档位≥ 3，使患者体位更舒适； 6. 头、体两段分体式设计，腹部镂空调节档位≥ 4； 7. 肛部具有分腿固定器，对患者进行纵向定位，改善头脚方向摆位误差； 8. 设计有真空袋配套使用，改善患者放疗过程舒适性，防止患者放疗过程中移动； 9. 小肠剂量与OAR相当，定摆位误差≤ 2mm； 10. 设计有真空袋适配槽，保证真空袋的固定效果好摆位重复性；</p> <p>四、透明头枕</p> <p>1. 适用于仰卧体位头部支撑固定，透明塑料材质； 2. 通过两侧孔位与固定架结合使用； 3. 每套配备六个高度尺寸； 4. 吸塑一体成型工艺，不变形开裂； 5. 内部镂空设计减少头枕对射线的衰减；</p> <p>五、塑形垫专用头枕</p> <p>1. 结合头颈肩定位垫配套使用，适用于仰卧体位，透明塑料材质； 2. 通过两侧孔位与固定架结合使用； 3. 设计有特定凹凸结构对定位垫有限位固定作用； 4. 内部镂空设计减少头枕对射线的衰减。</p> <p>六、塑形框</p> <p>1. 结合头颈肩定位垫配套使用，适用于仰卧体位，金属材质； 2. 通过两侧孔位与固定架结合使用； 3. 设计有特定的凹凸结构对定位垫有辅助成型和限位作用。</p> <p>七、铝合金适配条</p> <p>1. 用于将固定架居中锁紧在扫描床/治疗床上； 2. 铝合金材质； 3. 通过偏心轮与特定凹槽结合固定；</p>	
--	--	--	--	--

				<p>4. 适用于瓦里安加速器或同规格床板结构；</p> <p>八、塑形垫固定条</p> <p>1. 与一体化固定架配套使用，用于真空袋、塑形垫的限位固定；</p> <p>2. 塑料材质，可用于 CT、MR、直加等场景；</p> <p>3. 通过定位柱与定位孔结合固定在特定位置。</p> <p>九、配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>数量</th><th>配置说明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>碳纤维一体化底座</td><td>2 套</td><td>碳纤维底板+头枕垫片+分腿固定器+头枕适配器</td></tr> <tr> <td>碳纤维手臂支撑架</td><td>2 套</td><td>手臂支撑架底板+一套手臂托（含左右）+一套腕托（含左右）</td></tr> <tr> <td>俯卧盆腔泡绵组件</td><td>2 套</td><td>可调头枕托+分腿器装配体+腿部垫+俯卧盆腔下半段+适配条 2+俯卧盆腔上半段+螺纹把手 2+分腿片</td></tr> <tr> <td>透明头枕</td><td>2 套</td><td>一套共 6 个，配备不同高度六种规格</td></tr> <tr> <td>塑形垫专用头枕</td><td>2 个</td><td>定位垫专用头枕</td></tr> <tr> <td>塑形框</td><td>1 个</td><td>塑形头框</td></tr> <tr> <td>铝合金适配条</td><td>4 根</td><td>适配条</td></tr> <tr> <td>塑形垫固定条</td><td>4 根</td><td>塑形垫固定条</td></tr> </tbody> </table>	名称	数量	配置说明	碳纤维一体化底座	2 套	碳纤维底板+头枕垫片+分腿固定器+头枕适配器	碳纤维手臂支撑架	2 套	手臂支撑架底板+一套手臂托（含左右）+一套腕托（含左右）	俯卧盆腔泡绵组件	2 套	可调头枕托+分腿器装配体+腿部垫+俯卧盆腔下半段+适配条 2+俯卧盆腔上半段+螺纹把手 2+分腿片	透明头枕	2 套	一套共 6 个，配备不同高度六种规格	塑形垫专用头枕	2 个	定位垫专用头枕	塑形框	1 个	塑形头框	铝合金适配条	4 根	适配条	塑形垫固定条	4 根	塑形垫固定条	
名称	数量	配置说明																														
碳纤维一体化底座	2 套	碳纤维底板+头枕垫片+分腿固定器+头枕适配器																														
碳纤维手臂支撑架	2 套	手臂支撑架底板+一套手臂托（含左右）+一套腕托（含左右）																														
俯卧盆腔泡绵组件	2 套	可调头枕托+分腿器装配体+腿部垫+俯卧盆腔下半段+适配条 2+俯卧盆腔上半段+螺纹把手 2+分腿片																														
透明头枕	2 套	一套共 6 个，配备不同高度六种规格																														
塑形垫专用头枕	2 个	定位垫专用头枕																														
塑形框	1 个	塑形头框																														
铝合金适配条	4 根	适配条																														
塑形垫固定条	4 根	塑形垫固定条																														
10	光子治疗仪	1 台	工业	<p>1、适应症：适用于消炎、镇痛，对体表创面有止渗液，促进肉芽组织生长、加速愈合的作用。</p> <p>2、光源材质：半导体固态光源（点阵芯片集成式）。</p> <p>3、LED 光源主波长：$630\text{nm} \pm 10\text{nm}$。</p> <p>4、最大有效照射光斑面积：$\geq 500\text{cm}^2$。</p> <p>5、单光源输出光功率：$\geq 12\text{W} \pm 25\%$。</p> <p>6、最大光功率密度（光源表面测量）：\geq</p>	4. 10 肿瘤科																											

			<p>2000mW/cm²。</p> <p>7、温度反馈功能，保证光源外表面温度不超过 60℃（芯片散热器不高于 65℃）。</p> <p>★8、有电动升降功能，行程 400mm±10%，速度≥30mm/s。</p> <p>9、有效光源辐照度：</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 有效红光辐照度与标称值为红光≥40±10mW/cm² 的误差不大于±25%，且不大于 200 mW/cm²(2000W/m²)； b) 对于有效辐照面积≥25cm²时，有效红光辐照度的均匀性大于 0.4； c) 有效红光辐照度的不稳定度不大于±10%； d) 辐射光谱：600nm～760nm 范围内的辐照度与 200nm～1400nm 范围内的辐照度的比值不小于 0.8； e) 红光的辐照不稳定度不大于±10%。 <p>10、在正常工作状态下，光辐射器输出的光不会出现肉眼可察觉的非功能性的闪烁现象。</p> <p>11、具有超温保护功能，当有效辐照面的温度超过标称的温度保护限值时，治疗仪能立刻停止光辐射输出且不可自行恢复。</p> <p>12、治疗时间设置范围：1min～60min；设备应具有定时器，定时误差应不大于设定值的±2%。</p> <p>13、操作记忆功能：能自动记忆上次操作，自动完成一键开启功能，减去操作人员的频繁操作。</p> <p>14、操作面板：不小于 7 寸液晶触摸屏幕。</p> <p>15、输入功率：≤250VA。</p> <p>16、产品配有语音提示功能。</p> <p>★17、产品配有遥控功能。</p> <p>18、正常工作条件</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 环境温度：-10℃～40℃； b) 相对湿度：≤75%； c) 使用电源：AC 220V±10%\50Hz±2%； d) 大气压力范围：75kPa～106kPa。 	
--	--	--	--	--

11	表面沾污仪	1 台	工业	<p>1. 用于监测各类表面放射性物质(α、β)沾污水平;</p> <p>2. 内置常用核素库,可根据需求自行添加核素;</p> <p>3. 可在测量范围内连续设置报警阈值;</p> <p>4. 具有超阈报警功能,三种报警方式:声音、振动、指示灯;</p> <p>5. 测量时有提示音,能够更直观的展示辐射水平变化;</p> <p>6. 具有存储数据功能,探测数据可手动或自动存储;</p> <p>7. 可与PC端进行通讯,具有配套的PC配置软件。</p> <p>8. 产品内置嵌入式软件。</p> <p>9. 核素校准效率、平滑时间、报警阈值、校准因子均可以在设备端进行设置;</p> <p>10. 界面语言:支持中英文界面显示;</p> <p>11. 背光设置:设备可自行调节设备背光时间;</p> <p>12. 探测器类型:塑料闪烁体+光电倍增管;</p> <p>13. 探测器有效面积:≥170cm²;</p> <p>14. 测量范围:0~100000cps;</p> <p>15. 探测效率:α效率≥35%(²⁴¹Am), β效率≥40%(⁹⁰Sr-⁹⁰Y);</p> <p>16. 显示屏尺寸:≥3英寸;</p> <p>17. 相对固有误差:<±10%;</p> <p>18. 供电电源:兼容充电电池和干电池;</p> <p>19. 续航时间:≥75小时;</p> <p>20. 工作温度:-20~50℃;</p> <p>21. 电磁兼容性:满足《GB/T 17626.2-2018静电放电抗扰度试验》、《GB/T 17626.3-2016射频电磁场辐射抗扰度试验》。</p>	5.30	肿瘤科
12	辐射剂量检测仪	1 台	工业	<p>1. 用于评估环境剂量当量率、防护评估的X射线(含低能、短时曝光);</p> <p>2. 对低能辐射响应良好,能量响应范围能达到20keV-10MeV;</p> <p>3. 显示屏幕可手动调节,也可根据环境的光线强弱自动感应调节背光;</p> <p>4. 设备测量提示音频率根据环境辐射强度大小实时变</p>	2.80	肿瘤科

			<p>化，易于判断；</p> <p>5. 测量数据支持一键保存，便于现场巡测记录、追溯；</p> <p>6. 具有超阈声、光、振动报警功能，附加变频巡测声音提示；</p> <p>7. 界面语音支持中英文双语，人机交互友好；</p> <p>8. 满足《JJG393-2018 便携式 X、γ 辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪》标准要求；</p> <p>9. 探测器：塑料闪烁体；</p> <p>10. 测量对象：X、γ；</p> <p>11. 测量范围：0.1 μSv/h～10Sv/h（最小显示单位0.01 μSv/h）；</p> <p>12. 相对固有误差：≤±15%；</p> <p>13. 重复性：≤5%；</p> <p>14. 能量范围：20keV～10MeV，以（662keV Cs-137）作为参考，对不同能量的能量响应：</p> <p style="margin-left: 2em;">20keV-60keV：±30%； 60keV-3MeV：±25%；</p> <p style="margin-left: 2em;">3MeV-10MeV：±50%；</p> <p>15. 可探测短时 X 脉冲辐射，可捕捉曝光时间低于5ms 的脉冲射线；</p> <p>16. 剂量率变化 1.3Sv/s 最小的脉冲响应时间：10ns；</p> <p>17. 管电压额定为 60kV，管电流为 25mA 时，X 射线脉冲曝光时间从 7 毫秒到 300 毫秒之间依次曝光，仪器均能探测，且显示剂量率呈线性分布；</p> <p>18. 管电压额定为 60kV，管电流为 100mA 时，X 射线脉冲曝光时间从 2 毫秒到 5 毫秒之间依次曝光，仪器均能探测，且显示剂量率呈线性分布；</p> <p>19. 管电压额定为 60kV，X 射线脉冲曝光时间 10 毫秒时，管电流从 10mA 到 25mA 依次增加，仪器均能探测，且显示剂量率呈线性分布；</p> <p>20. 通讯方式：USB、蓝牙；</p> <p>21. 供电方式：5 号镍氢充电电池或 5 号干电池，外出作业没电可直接替换电池使用；</p>	
--	--	--	---	--

				22. 满电状态工作时间: $\geq 28\text{h}$; 23. 尺寸: $\leq 96\text{mm} \times 287\text{mm} \times 120\text{mm}$; 24. 重量 $\leq 0.5\text{kg}$, 轻量便携。		
13	粒子植入治疗辐射防护设备	1 套	工业	<p>一、X射线防护屏（带铅玻璃）</p> <p>1. 移动式；</p> <p>2. 带移动万向脚轮，脚轮单个承重 80 公斤以上，脚轮带刹车装置；</p> <p>3. 屏风不漂移，不下垂，不变形，设计使用寿命不少于 10 年，推拉力不大于 6.5Kg，隔音效果 60 分贝或以上；</p> <p>4. 防护设计：多联铅屏风拼接处有专用三角防护条，确保任意角度折叠均无辐射泄露；</p> <p>5. 铅屏风款式和视窗尺寸：</p> <p>5.1 单联铅屏风规格（约）：1000 宽 \times 2000mm 高；</p> <p>5.2 视窗规格（约）：600 宽 \times 400mm 高；</p> <p>5.3 防护等级要求：不低于 2mmpb；</p> <p>二、X射线防护屏</p> <p>1. 移动式；</p> <p>2. 屏风表面采用不小于 1mm 厚不锈钢，防护材料为不小于 2mm 防辐射专用医用铅板，铅当量大于等于 2mmpb；</p> <p>3. 带移动万向脚轮，脚轮单个承重 80 公斤以上，脚轮带刹车装置；</p> <p>4. 屏风不漂移，不下垂，不变形，设计使用寿命不少于 10 年，推拉力不大于 6.5Kg，隔音效果 60 分贝或以上；</p> <p>5. 防护设计：多联铅屏风拼接处有专用三角防护条，确保任意角度折叠均无辐射泄露；</p> <p>6. 铅屏风款式和尺寸：</p> <p>6.1 单联铅屏风规格（约）：2000 宽 \times 1350mm 高；</p> <p>6.2 铅当量：不低于 2mmpb</p> <p>三、废物铅桶 2 个（病房使用）</p> <p>1. 规格尺寸（约）：内径直径 150mm \times 高度 200mm，铅</p>	6.9	肿瘤科

				当量：3mmpb； 2. 内外饰面均使用 304 不锈钢板； 3. 铅板厚均为 3mm 且无缝连接，铅板为国标 1 号铅； 4. 罐体两侧及上盖装有 2 个不锈钢把手，便于抬运及开关箱盖； 5. 罐体前部贴敷射源警示标记； 四、废物铅桶 2 个（储源室使用） 1. 规格尺寸（约）：内径直径 250mm×高度 400mm，铅当量：3mmpb； 2. 内外饰面均使用 304 不锈钢板； 3. 铅板厚均为 3mm 且无缝连接，铅板为国标 1 号铅； 4. 桶体两侧及上盖各装有 2 个不锈钢把手，便于抬运及开关箱盖； 5. 桶体前部贴敷射源警示标记； 6. 带移动脚轮可移动可刹车； 五、分装防护屏 1. 规格（约）：正面 300×200mm，上下面 300×200mm，视窗 200×150mm，铅当量：3mmpb； 2. 内外饰面均使用 304 不锈钢板； 3. 铅板厚均为 3mm 且无缝连接，铅板为国标 1 号铅。 六、粒子装卸台 1. 同时满足规格 0.8mm 及 0.6mm 粒子源装卸； 2. 内外饰面均使用 304 不锈钢材质 七、铅衣架 2 个 1. 304 不锈钢衣架；铅衣 8 件挂式 2. 配置 4 个 360 度万向滑轮；		
14	遥测心电系统（1 拖 16）	1 套	工业	一、中央监护网络管理软件及系统： 1. 可根据需求组成多层中央监护网络构架，分成医院中心监护服务器站、科室中心监护工作站、医护人员查看站；病人监护信息可全部上传并自动存储到医院中心监护服务器站；科室中心监护工作站作为医院中心监护服务器站客户端，只管理本科室的接受、解除病人，支持病人信息时时显示与回顾，并可控制床旁设备；查看站（与医院 HIS 连接的电脑或终端）可以从本科室中心	55.7	肿瘤科

			<p>监护站或其它科室授权的中心监护站进行监护信息查看；</p> <p>2. 所监护数据能与医院电子病历等信息化系统信息共享，医院电子病历数据可直接读取监护患者心电、血压、血氧、呼吸、体温等生命体征信息数据，也可根据电子病历中护理单或体温单需要采集数据；</p> <p>3. 不同种无线通信模式（无线射频、WIWIF、4G\5G等）都可以同时接入同一个中央监护系统；</p> <p>4. 支持在移动端（平板电脑或手机）直接与遥测监护仪（盒）蓝牙连接，实时查看该遥测监护仪（盒）监护患者的心电图、心率、血压、血氧等监护信息。</p> <p>5. 可根据需要设置中央监护界面窗口显示模式，最大可达48床患者监护信息同屏显示；</p> <p>6. 重点床位监护界面，支持7道心电波形，1道血氧、1道呼吸波形同屏显示；</p> <p>7. 声光双重三级报警，异常时及时提醒医护人员紧急处理；</p> <p>8. 具有双向通讯控制功能：可远程调整遥测监护仪（盒）报警限，启动指定参数测量，调节相关设置；</p> <p>9. 中央遥测监护软件界面可支持不少于5种致命心律失常波形回顾，以满足临床需要，也可支持ST、QT测量；</p> <p>10. 中央遥测监护软件界面可提供心率变异性分析及报告（长程或短程）；</p> <p>11. 中央监护软件界面可提供不限于24小时数据（可根据需要提供时间段）动态血压监测及分析功能；</p> <p>★12. 中央遥测监护软件界面可提供用于心肺康复6分钟步行测试功能模块及其报告；</p> <p>★13. 中央遥测监护软件界面可配呼吸睡眠筛查测试功能模块及其报告，呼吸睡眠筛查测试功能模块里有呼吸气流、呼吸运动、血氧饱和度、脉率、体位功能；</p> <p>二、遥测多参数监护仪（盒）：</p> <p>1. 遥测盒体积小，方便随身携带；</p> <p>2. ≥3.5英寸彩色液晶屏显示，各种参数波形、数值</p>	
--	--	--	--	--

			<p>一目了然，方便查房、急救时查看波形数据；</p> <p>3. 遥测监护盒有报警设置，至少能光闪烁报警；</p> <p>4. 具有护士呼叫功能；</p> <p>5. 有急诊模式便于查房与急救诊断；</p> <p>6. 心电 3 线/5 线自由切换，可支持心电三道波形同屏显示；</p> <p>7. 抗除颤、抗高频电刀设计，保证在抢救病人等复杂环境下能正常使用；</p> <p>8. 专业防摔设计，1M 高度抗摔，保证仪器意外落地时完好无损；</p> <p>▲9. 可充电 18650 大容量锂电池(不小于 24Wh)供电，持续工作时间>48 小时，拆卸方便；</p> <p>▲10. 一体式遥测盒，监护参数：心电、血氧饱和度、无创血压、脉率、呼吸、体温；</p> <p>11. 心率监测范围：30bpm～300bpm，误差应不大于±10%或±5bpm，取较大者；；</p> <p>12. 呼吸率监测范围：10rpm～60rpm，误差应不大于±10%或±5rpm，取较大者；</p> <p>13. 血压监测范围：收缩压 60 mmHg～260mmHg，舒张压 0 mmHg～200mmHg，误差应不大于±5mmHg；</p> <p>14. 体温监测范围：25℃～50℃，在 30℃～45℃内误差应不大于±0.2℃，其他范围未定义；</p> <p>15. 血氧饱和度监测范围：35%～100%，其中，70%～100%，误差应不大于±2%，70%以下未定义；</p> <p>16. 脉率监测范围：20bpm～250bpm，误差应不大于±3bpm；</p> <p>17. 可作为生命体征采集仪用；</p> <p>▲18. 无线通讯模式：无线射频、WIFI、蓝牙、4G/5G 都可选；</p> <p>19. 可在高压氧舱环境下使用；</p> <p>三、配置清单</p> <p>1. 中央监护网络管理软件 1 套</p> <p>2. 主机 1 台</p> <p>3. 品牌 21.5 寸显示器 1 台</p>	
--	--	--	--	--

				4. 无线中继器及天线 1 套 5. 激光打印机 1 台 6. 遥测多参数监护仪 16 台 7. 多参数遥测监护仪盒 16 台 8. 心电导联线 16 条 9. 无创血压（成人）袖带 16 条 10. 血氧饱和度探头 16 个 11. 体温探头 16 个 12. 18650 锂锂电池 64 节 13. 遥测盒背包 16 个 14. 充电器 16 个		
15	射频消融仪	1 台	工业	<p>一、 用途：用于肝脏肿瘤、甲状腺良性结节进行消融治疗。</p> <p>二. 发生器技术参数</p> <p>1. 工作频率：480kHz±10%</p> <p>2. 输出功率：250W±20%</p> <p>3. 阻抗测量范围：25 Ω ~800 Ω ±20 Ω 或±20%取大值</p> <p>4. 温度测量 10℃~99℃±3℃</p> <p>5. 温度控制 40℃~90℃±3℃</p> <p>三、发生器功能</p> <p>1. 不小于 7 英寸彩色触摸屏，多参显示，涵盖功率、阻抗、电流、温度、时间等</p> <p>2. 工作模式选择，一般模式、持续模式、测试模式</p> <p>3. 多通道电极针工作，可选择 1 针工作、2 针同时工作、3 针同时工作</p> <p>4. 电极针在线监测功能，电极针脱落及时警示</p> <p>5. 中性电极在线监测功能，中性电极脱落及时警示</p> <p>6. 电极针温度监测功能，可设定监测温度，防止过度消融</p> <p>7. 中性电极温度监测功能，可设定监测温度，超过该温度停止功率输出，防止皮肤灼伤</p> <p>8. 设置旋钮，操作方便，可调节设置功率、时间等参数</p> <p>★9. 呼吸位置感知功能，实时显示呼吸运动，可标定</p>	58.00	肿瘤科

			进针位置，精准辅助进针 10. 工作状态指示灯，指示待机、工作、报警灯状态 11. 低阻抗或电极针中性电极短路报警，同时停止功率输出 12. 高阻抗或电极针中性电极开路报警，同时停止功率输出 13. 多种报警或提示信息显示，让用户实时了解发生器工作状态 14. 开机自检功能，及时反馈发生器健康状态 15. 测试模式，系统布设完毕后，可以低功率测消融针及回路试布设是否正确		
--	--	--	--	--	--

注：1、所属行业标明“/”的采购标的，无需在中小企业声明函中填写。

2、实质性参数要求提交证明材料的，应按照要求提供，未提供或未按要求提供的将视为响应无效。

三、商务要求

1. 报价要求

本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品验收检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2. 合同签订日期

中标通知书发出后 25 日内。

3. 交货（实施）时间

自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。

4. 交货地点或服务地点

桂平市人民医院总院区及江北院区、采购人指定地点。

5. 验收标准

详见招标文件合同主要条款格式部分

6. 服务标准、期限、效率

6.1 中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

6.1.1 电话咨询

中标供应商提供报修热线电话，24 小时*365 天有工程师接听，为用户快速诊断和提供技术支持服务，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

6.1.2 现场响应

采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标供应商应在 24 小时内到达现场进行处理，到达现场后 4 小时内排除故障，恢复正常使用，现场排除故障时间超过 4 个小时的应当提供备用件应急使用。

6.1.3 技术升级

在质保期内，如果中标供应商的产品或服务升级，中标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。

6.2 中标供应商应具备取得设备厂家零配件的合法渠道，所更换的备件为原厂生产，相应参数符合国家质量检测标准；且保证零配件必须是符合国家相关规范要求的合格产品，维修后设备功能需达到原厂标准。

7.培训

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。

8.付款方式、时间及条件

详见招标文件合同主要条款格式部分

9.履约保证金

详见招标文件合同主要条款格式部分

10.包装和运输要求

根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分

11.售后服务

11.1 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标供应商实际承诺执行。

11.2 中标供应商应明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。

11.3 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。

11.4 中标供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标供应商承担。质量保证期过后，

采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。

11.5 质量保证期内的费用

质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

11.6 质保期过后的服务要求

电话咨询：产品质量保证期过后，中标供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不收费。因技术专利等原因，需要原厂技术才能维修的，应在平等合理的付费下予以提供支持帮助，修复损坏的设备。

12.保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

四、其他要求

1、供应商应按根据项目需求结合自身情况撰写项目方案内容包含但不限于：售后服务方案、培训方案、项目实施方案等。

标项四：医疗设备采购

一、总体要求

1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3.标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。

▲4 供应商必须具有药品监督管理的部门颁发有效的医疗器械经营许可证或者备案证明（按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）。

▲5.如响应产品属第二、三类医疗器械产品的，须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖供应商公章。

本项目属第二、三类医疗器械产品是：血液透析滤过机（血液透析机）、光固化机、高速气涡轮手机（拔牙手机）、高速涡轮牙钻手机。

二、技术要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2.是否接受进口产品：否

是

本项目 / 接受进口产品，其余货物不接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库[2008]248号）的相关规定为准。

3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求 4.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须

同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料的内容应该能够被阅读、识别和判断。

5.核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为： 7. 血液透析滤过机（血液透析机）

6 标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求	单项最高限价(万元)	备注
1	蜡块柜	3 个	工业	<p>底座采用不小于 1.2mm 冷轧钢板，底座不小于 1.2mm 冷轧钢板，箱体不小于 0.8mm 冷轧钢板，每组 3 节，加底座一只，每节六个大抽，中间有活动分隔条可灵活归类，可存放包埋盒蜡块不小于 11000 块。</p> <p>抽手：ABS 暗拉手。表面处理：脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、粉末喷涂。专用插槽、标签一体化冲压成型。</p>	1.62	病理科
2	玻片柜	3 个	工业	<p>底座采用不小于 1.2mm 冷轧钢板，箱体不小于 0.8mm 冷轧钢板，抽屉不小于 0.8mm 冷轧钢板，七十二罐子（十二节，每节六抽，加一底座，每只抽屉可存放标准玻璃切片不少于 900 张，每级存放切片 60000 张以上），玻片专用罐子 ABS 板式滑道，抽屉内置暗锁，防滑功能。拉手采用 ABS 镀铬，抽屉内分隔六个空间，便于存档。柜体表面处理脱脂除油、表调、锌系磷化，钝化、粉末喷涂。</p> <p>插槽：金属开模专用撬槽。</p> <p>标签槽：一体化冲压成型。抽屉独有锁扣功能。</p>	1.62	病理科
3	载玻片激光打码机	1 台	工业	<p>1. 参考机器尺寸（无包装）：L460*W225*H425mm，重量：约 22Kg</p> <p>2. 机器配备不小于 11.6 寸显示屏，触屏，内置扫码枪、散热装置、烟尘收集过滤系统、玻片自动收集装置，无需外接电脑以及扫码枪。</p> <p>▲3.机器开关一键启动按钮。</p> <p>4. 打印技术类型：紫外激光标刻，无需任何打印耗</p>	19.92	病理科

				<p>材，可耐酒精或二甲苯等溶剂浸泡。</p> <p>★5. 打印效果：打印在载玻片上的字体、图片等信息耐磨损，可长期保存。（投标文件提供证明资料）</p> <p>★6. 打印速度：达到 2-4 秒/张（取决于打印内容的数量）</p> <p>7. 适应范围：适合各类油漆载玻片，可同台机器、分别打印常规、免疫组化所需载玻片</p> <p>8. 配备双装载槽，每槽预装不少于 100 片载玻片，一次性可收集不少于 100 片</p> <p>▲9 兼容国内所有 HIS 或 LIS 系统</p> <p>10 可打印各种符号，字符和汉字、二维码等</p> <p>11. 可自由实现多级灰度打印；打印软件可实现批量打印和单独打印；可自定义打印字段名称；打印软件包含的打印可变字段数不少于 6 个</p> <p>12. 打印出来的二维码尺寸不小于 6x6 毫米</p> <p>13. 打印精度高，打印出的二维码可轻松扫描。</p> <p>★14. 打印内容分辨率：不低于 2500dpi</p> <p>15. 参考外壳颜色：白色</p> <p>16. 数据接口：适用于 USB 2.0</p> <p>17. 打号机驱动：厂家提供</p> <p>18. 电源要求：100-240 VAC, 50/60 Hz</p> <p>19. 功率（±10%）：300W</p> <p>20. 设备操作环境条件：10-35° C, ≤75%RH, ≤2000m 海拔</p> <p>21. 设备存储环境条件：-10-60° C, ≤75%RH, ≤2000m 海拔</p> <p>22. 激光器功率（±10%）：1W</p>		
4	石蜡切片机（轮转式切片机）	2 台	工业	<p>★1. 切片厚度：1-60 μm</p> <p>2. 修块模式 ≥ 2 种，修块厚度 10 μm 和 30 μm</p> <p>3. 手动切片模式 ≥ 2 种，半刀模式和全手轮旋转模式</p> <p>4. 水平进样幅度：24mm</p> <p>▲5. 垂直样品行程：70mm</p> <p>▲6. 静音样品回缩：40 μm</p> <p>7. 最大样品尺寸（L×H×W）：55×50×30mm</p>	35.00	病理科

				▲8. 手轮为弹簧原理平衡系统，手轮平滑， ▲9. 二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片 ▲10. 个性化的小手轮，可自定义顺时针及逆时针转动方向 11. 带 0 位的样本定位系统，可 X/Y 轴调节，8 度水平定位样本 ▲12. 刀架带有红色护手，确保操作者安全 ▲13. 具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长。 14. 手轮有 2 个独立的安全锁定系统 15. 可快速转换样本夹，可单手操作		
5	生物显微镜	5 台	工业	1、HCS 无限远光学系统 2、10x 目镜一对，双目屈光度可调，视野数大于等于 22mm; ▲3、目镜筒，瞳距最大不小于 75mm; ★4、物镜转盘最多可装 6 位物镜，兼容 M25 螺纹物镜； ▲5、物镜：平场消色差物镜组一套。 4x N. A. ≥0.10 工作距离≥15mm 10x N. A. ≥0.25, 工作距离≥17.6mm 20x N. A. ≥0.40 40x N. A. ≥0.65 ▲6、载物台行程 76mm*50mm (±2mm)，可随时左右互换，无须专门左手物台；带浅色高硬度金属陶瓷物台，双玻片夹； ★7、超长寿命 LED 冷光源照明，无须更换耗材寿命长达 20000 小时 8、电动高级聚光镜，N. A. 0.90，带彩色标记对应物镜颜色，方便调节；可同时适用明场、暗场、相差、偏光等多种观察方式 ▲9、多功能调焦旋钮，粗中细三档调焦，调焦旋钮高度可调，带限位锁定和扭矩调节 ★10、对称操作设计主机，载物台 XY 调焦手柄与调焦旋钮在同一直线，减轻操作疲劳。	74.50	病理科

				▲11、光强记忆功能，光亮度随物镜转换调节最佳使用亮度，无须人工干预 ▲12、机身带十一个快捷按钮，方便切换物镜，带 Toggle 模式可自定义双物镜自由切换； ▲13、自动全能聚光镜，低倍镜观察下自动移出顶镜，无须人工干预；N.A. 0.90，带彩色标记，可同时适用明场、暗场、相差、偏光等所有观察方式		
6	常压氧吧 (供氧系统氧气吸入器)	8 套	工业	<p>(一) 主要技术要求</p> <p>1、总体要求</p> <p>(1) 设饱和吸氧治疗室 2 间使用面积约 40 平方米左右。</p> <p>(2) 供氧系统氧气吸入器 2 套，共计 8 座位。</p> <p>(3) 设供氧房一间或外接氧源，氧源与治疗室之间的距离以不大于 15 米为宜。</p> <p>(4) 治疗室的建造位置，应方便病房和门诊的各种病人进出的需要。</p> <p>2、主要设备配置要求</p> <p>(1) 可独立式供氧装置 8 组套</p> <p>(2) 排氧系统 2 组套</p> <p>(3) 设高靠背可调式沙发座椅 8 套，座椅的面料及软坐垫为阻燃型 B1 级材料</p> <p>(4) 建立室内通风换气设备 2 组</p> <p>(5) 设集中控制式操作台总成 2 台套</p> <p>(6) 设电器隔离控制柜 2 个、</p> <p>(7) 模拟肺部模块 8 套。</p> <p>(二) 主要技术指标</p> <p>1、吸氧阻力-300Pa</p> <p>2、排氧阻力+200 Pa</p> <p>3、室内氧浓度控制水平<23%</p> <p>4、室内温度 18-28 度</p> <p>5、室内照度>100Lax</p> <p>6、供氧治疗时氧压力表指针摆幅 0.05M Pa</p> <p>7、排氧负压形成值为-70----50 Pa</p> <p>8、室内噪音 60dB</p>	32.00	康复医学科

				9、供氧系统泄漏率 0.5%/h 10、供氧压力给定值为 0.4M Pa~0.45M Pa (三) 主要配套设备项目 1、氧吧装具盒 8 个 2、高压氧气控制阀系 2 套 3、低压氧气控制阀系 8 件 4、氧气高压湿化器总成 2 套 5、气容、缓冲器及供氧衔接器 8 组 6、微阻力呼吸调节器 8 套 7、单人供氧流量仪总成(含连接附件) 8 件 8、采样流量仪(0.1-1L/min) 2 件 9、采样微气泵 2 套 10、系统总成(包括节流器、排气缓冲箱、排氧汇集管箱、膜盒式压力表、旋塞、排气导管、钢制法兰、放水阀等) 2 套 11、离心式引风机总成 2 套 12、配置坐椅 8 套 13、控制柜(电器包括电子元件) 2 套 14、控氧仪(HBO-2 型声光报警装置) 2 台 15、计时器 8 个 16、氧压表 8 只 17、温湿度仪 2 台 18、排氧引风机(含稳流器) 2 套 19、截止阀 4 个 20、管路总成(镀锌管、紫铜管、角钢、弯头等) 1 套 22、安装辅料 1 套		
7	血液透析 滤过机 (血液透 析机)	13 台	工业	一、技术要求 1. 适用于血液透析、在线血液滤过(HF-online)、在线血液透析滤过(HDF-online)、单纯超滤等治疗模式。 ★2. 采用≥15 英寸多角度旋转液晶触摸屏，中英文等多种语言界面。 3. 具有多种钠离子、超滤速率、碳酸氢盐、肝素流	247.00	肾内 科

			<p>量、透析液流量、透析液温度等标准曲线和自设曲线功能，可为患者提供个性化治疗。</p> <p>4. 预设多种标准透析液配制比例，亦可自设比例，适应市面上各种品牌的透析粉或浓缩液。</p> <p>★5. 先进的容量平衡反馈控制系统，超滤更精确。</p> <p>★6. 方便的序贯透析（透析↔单纯超滤）、高低钠序贯透析。</p> <p>7. 透析液配制反馈控制系统，透析液离子浓度更准确。</p> <p>8. 醒目的红、黄、绿三级警示灯，配合多种音乐提示和报警，兼顾安全与人性化。</p> <p>9. 内置后备电源，停电后可维持治疗血液回路工作 30 分钟以上。</p> <p>★10. 可使用 10mL、20mL、30 mL、50mL 注射器，自动检测注射器型号，完善的功能自检和报警系统，支持肝素曲线。</p> <p>11. 引导式操作界面，医护人员操作更加简单、快捷。</p> <p>12. 置换液自动充管，大幅度减低医护人员工作强度和降低使用成本。</p> <p>13. 具有双级内毒素过滤功能（HDF-online），保证置换液高于静脉注射用液的标准。</p> <p>14. 在线 Kt/V 监测模块，用于评价透析治疗的充分性。</p> <p>15. 在线无创血压监测，可自动检测和记录患者透析期间的心率、血压变化。</p> <p>二、技术参数</p> <p>▲1. 动脉压监测：-400mmHg～600mmHg，精度可达： ±10 mmHg</p> <p>▲2. 静脉压监测：-400mmHg～600mmHg，精度可达： ±10 mmHg</p> <p>▲3. 跨膜压监测：-180mmHg～600mmHg，精度可达： ±10 mmHg</p> <p>▲4. 透析液流量：100mL/min～800mL/min，精度：±5%</p>	
--	--	--	---	--

				5. 透析液温度范围: 33℃~40℃, 精度±0.5℃ ▲6. 透析液电导率: 12.0mS/cm~18.0mS/cm, 精度: ±0.1 mS/cm ▲7. 置换液流量: 30~600mL/min (HDF-online) ▲8. 血流量: 30~600mL/min, 精度±10% ▲9. 超滤控制 超滤率: 100~5000mL/h, 精度: ± 30mL/h 10. 肝素泵注入流量: 0~10ml/h 11. 气泡检测器: 可监测>0.02 mL 的气泡, 可监测 液面和累积气泡 12. 漏血监测: 可监测 ≤ 0.35mL/min 的漏血 (HCT32%) 13. 消毒功能: 具有化学剂消毒和热消毒两种, 热消 毒最高温度大于 93℃ 14. 供水条件温度: 进水压: 1.5~7.0bar, 供水温 度: 5~30℃ 三、其他 1. 质保期不少于 8 年, 质保期内全免费维修和更换零 配件。	
8	光固化机	1 台	工业	1. 外形尺寸 (±5%): Φ 78mm*290mm 2. 净量 (±5%): 265 克 3. 按供电电源分类: 通过可充电电池供电 4. 主机输入: 充电状态: DC5V 2.0A; 工作状态: 3.7V 锂电池 (ICR18500) 5. 可充电锂电池: 电池型号: ICR18500, 标称电压: 3.7V 容量: 不少于 1900mAh 电池带有过压、过流 和短路保护。 6. 电源适配器 (充电器): 输入: ~100V- 240V 50Hz/60Hz 0.4A Max 输出: DC5V/2.0A 内 置熔断器: T1A 250V 7. LE 灯的性能 a) 5W, 大功率蓝紫光 LED 灯 b) 波长: 385nm~515nm) 类别: 1 类 d) 发射极限 (AEL): 3.9*10 ⁻³ J 8. 385nm~515nm (蓝光) 波长范围的辐照度:	0.18 口腔科

				800mW/cm ² ~1800mW/cm ² 9. LED 灯的检查方法：正确操作使用时 LED 灯发光表示灯完好。临床常用的牙科树脂材料均能与本光固化机的波长相匹配，如 3M、登士柏等树脂。 10. 模式及时间设定： 1) Turbo 模式：蓝紫光同时输出，光强度 1600mW/cm ² -1800mW/cm ² ，时间可设定 5s、10s、15s、20s、25s； 2) Ortho 模式：蓝紫光同时输出，光强度 1600mW/cm ² -1800mW/cm ² ，时间可设定 3s 工作 10 次一个循环，或 5s 工作 10 次一个循环，中间停顿 1 秒； 3) Ramp 模式：蓝紫光同时输出，光强度 1000mW/cm ² -1200mW/cm ² ，时间可设定 5s、10s、15s、20s、25s； 4) Soft 模式：蓝紫光同时输出，光强度 800mW/cm ² -900mW/cm ² ，时间可设定 5s、10s、15s、20s、25s； 11. 前接头的光学有效面积：38.5mm ² ，聚光夹角 60° ± 5°；	
9	高速气涡轮手机 (拔牙手机)	10 把	工业	★1、感控标准：前端无排气（防气肿） ★2、最大扭力：23W ★3、径向跳动：<0.03 mm 4、工作噪音：<60dB 5、光源输出：自发光 LED 灯 6、手机结构：开放式机芯 4 孔接口 7、机头尺寸（±5%）：直径 11.2mm×高 13.5mm 8、手机净重（±5%）：64.6g 9、冷却方式：3 点出水 10、换针方式：按压式 11、工作转速：32--35 万转/分钟 12、工作水压：0.2--0.23Mpa 13、工作气压：0.28--0.30Mpa 14、使用车针：总长 19--28MM	1.30 口腔科

				15、消毒方式：可承受 135℃高温高压灭菌		
10	高速涡轮牙钻手机	20 把	工业	1、夹持方式：三瓣簧 2、最大扭力：20W 3、径向跳动：<0.04 mm 4、工作噪音：<65dB 5、机芯结构：开放式 6、机头尺寸（±5%）：直径 12.1mm×高 14.3mm 7、手机净重（±5%）：57.4g 8、冷却方式：单点出水 9、换针方式：按压式 10、工作转速：31--34 万转/分钟 11、工作水压：0.2--0.23Mpa 12、工作气压：0.28--0.30Mpa 13、感控方式：防回吸 14、消毒方式：可承受 135℃高温高压灭菌	0.86	口腔科

注：1、所属行业标明“/”的采购标的，无需在中小企业声明函中填写。

2、实质性参数要求提交证明材料的，应按照要求提供，未提供或未按要求提供的将视为响应无效。

三、商务要求

1. 报价要求

本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品验收检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2. 合同签订日期

中标通知书发出后 25 日内。

3. 交货（实施）时间

自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。

4. 交货地点或服务地点

桂平市人民医院总院区及江北院区、采购人指定地点。

5. 验收标准

详见招标文件合同主要条款格式部分

6. 服务标准、期限、效率

6.1 中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

6.1.1 电话咨询

中标供应商提供报修热线电话，24 小时*365 天有工程师接听，为用户快速诊断和提供技术支持服务，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

6.1.2 现场响应

采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标供应商应在 24 小时内到达现场进行处理，到达现场后 4 小时内排除故障，恢复正常使用，现场排除故障时间超过 4 个小时的应当提供备用件应急使用。

6.1.3 技术升级

在质保期内，如果中标供应商的产品或服务升级，中标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。

6.2 中标供应商应具备取得设备厂家零配件的合法渠道，所更换的备件为原厂生产，相应参数符合国家质量检测标准；且保证零配件必须是符合国家相关规范要求的合格产品，维修后设备功能需达到原厂标准。

7.培训

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。

8.付款方式、时间及条件

详见招标文件合同主要条款格式部分

9.履约保证金

详见招标文件合同主要条款格式部分

10.包装和运输要求

根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分

11.售后服务

11.1 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标供应商实际承诺执行。

11.2 中标供应商应明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。

11.3 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，

供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。

11.4 中标供应商售后服务中心，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。

11.5 质量保证期内的费用

质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

11.6 质保期过后的服务要求

电话咨询：产品质量保证期过后，中标供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不收费。因技术专利等原因，需要原厂技术才能维修的，应在平等合理的付费下予以提供支持帮助，修复损坏的设备。

12. 保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

四、其他要求

1、供应商应按根据项目需求结合自身情况撰写项目方案内容包含但不限于：售后服务方案、培训方案、项目实施方案等。

标项五：医疗设备采购

一、总体要求

1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3.标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。

▲4 供应商必须具有药品监督管理的部门颁发有效的医疗器械经营许可证或者备案证明（按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）。

▲5.如响应产品属第二、三类医疗器械产品的，须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖供应商公章。

本项目属第二、三类医疗器械产品是：除生物显微镜（带摄像头电脑）、生物显微镜、离心机（普通标本）、血清学离心机、卡式离心机、离心机（PRP离心专用）、56度水浴箱、不间断电源、输液分拣机全自动贴签机外其它均是第二、三类医疗器械产。

二、技术要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2.是否接受进口产品：否

是

本项目 / 接受进口产品，其余货物不接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库[2008]248号）的相关规定为准。

3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求 4.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

(2) 如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料的内容应该能够被阅读、识别和判断。

5.核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为： 19 输液分拣机

6.标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求	单项最高限价(万元)	备注
1	医用冷藏箱	4 台	工业	<p>1、采用立式设计，存放方便，节省空间；有效容积≥1080L.</p> <p>2、箱内温度控制在 2~8℃范围内，数码管温度显示，显示精度 0.1℃；</p> <p>★3、风冷设计，保证箱内温度维持在标定的温度范围内。温度均匀性±2℃，设定温度 4~6℃可调。</p> <p>4、两个测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度；</p> <p>5、10~12 层可调搁架设计，满足用户存放要求，更充分利用空间；</p> <p>6、电加热玻璃门体，钢化双层玻璃，降低传热效率，32℃、85%湿度下无凝露；</p> <p>7、玻璃门电加热受箱内温度和环境湿度双重控制，避免不必要的加热，降低能耗。</p> <p>8、自关门设计。小于 90 度自关、大于 90 度停止。</p> <p>9、报警功能齐全：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警、冷凝器脏堵等，有两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）；</p> <p>10、变频压缩机，风机，须安全、节能、可靠；</p> <p>11、后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度 48 小时需求；</p> <p>12、6 路高精度传感器，包括上温、下温、控制、化</p>	18.4	医学检验科

				霜、环温、冷凝器脏堵，有效保证温控的准确性；同时配备防低温机械温控器，保证箱内温度不会低于零度。 13、箱内设置照明灯，开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制。 14、标配 USB 存储模块，自带温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性，不必插入 U 盘等外接设备即可实现数据的自动存储。用户需求数据时，可以插入 USB 自动导出数据； ★15、产品标配远程报警接口、485 接口。 16、可选配针式打印机，多种打印方式，记录间隔可调 17、可选配物联模块，连接手机，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况。 18、机械锁加电磁锁双锁结构。 19、四个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便。 20、不锈钢接水盒，带加温设计，冷凝水无需倾倒。 21、配备价目条，可标识物品及摆放。		
2	医用冷藏冷冻箱	3 台	工业	1、有效容积：有效容积 \geq 310L；冷藏室容积 \geq 210L，冷冻室容积 \geq 100L； 2、整体结构：立式双门设计，为发泡门设计；保温材料采用 LBA 硬质发泡，无 CFC 聚氨酯发泡； 3、材质：箱体采用喷涂钢板材质，内胆采用钣金内胆； 4、温度控制：微电脑控制，触摸按键，大屏幕 LED 显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室控制显示精度 0.1 °C，冷冻室控制、显示精度 1 °C，冷藏室温度范围 2~8°C，冷冻室温度范围 -10~-30 °C，用户可自行调节温度； 5、核心组件：铭牌须标示：压缩机品牌型号、风机品牌型号，及碳氢制冷剂的型号及装入量； 6、门体结构：采用发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；门体采用低于 90° 自关，90° 以上悬停	3. 90	医学检验科

			<p>设计；</p> <p>7、双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用；</p> <p>8、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度冷藏室均匀性≤2℃，波动性≤3℃.</p> <p>9、安全系统：具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，标配远程报警接口；多重故障报警类型，可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可以选配485 接口；</p> <p>10、数据存储：选配 USB 接口模块，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性，不必插入 U 盘等外接设备即可实现数据的自动存储。用户需求数据时，可以插入 USB 自动导出数据。</p> <p>11、数据打印：可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可保存不少于一年；</p> <p>12、温度监控：产品配有两个测试孔，可接入温度监控设备，对箱内温度进行监测；</p> <p>13、箱内配置：冷藏室配有 3 个蘸塑搁板；冷冻室配有 2 个蘸塑搁架，配 2 个抽屉；</p> <p>14、柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能；</p> <p>15、固定移动：产品配有 4 个脚轮和 2 个平衡底脚，移动方便，固定可靠；</p> <p>16、安全保障：冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可外挂锁；</p> <p>17、运行安全：当冷藏或者冷冻室传感器损坏后，自动进入安全运行模式并报警，压缩机按照周期启停运行；</p> <p>18、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 24 小时；</p> <p>19、冷藏室配置自动化霜功能，不必人工除霜；</p> <p>20、当门打开，冷藏内灯亮，内风机停，保障箱内温</p>	
--	--	--	---	--

				度稳定，实现节能降耗。 21、换热设计：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少； 22、物联通讯：产品标配 Wifi 接口(可改制替换为 485 接口)，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒。		
3	生物显微镜（带摄像头电脑）	2 台	工业	<p>1、工作条件</p> <p>1. 1 运输和贮存条件：气温为摄氏-40℃～+50 运行条件：电源 220V (±10%) /50Hz、</p> <p>1. 2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2、主要技术指标</p> <p>2. 1 生物显微镜</p> <p>▲2. 1. 1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。</p> <p>2. 1. 2 放大倍率：40-1000 倍</p> <p>★2. 1. 3 载物台：钢丝传动，无齿条结构，尺寸为 (±5%)：211mm × 154mm，活动范围为 X 轴向 76mm × Y 轴向 52mm，双片标本夹</p> <p>2. 1. 4 调焦机构：载物台垂直运动由滚柱（齿条一小齿轮）机构导向，采用粗微同轴旋钮，粗调行程每一圈为 36.8mm，总行程量为 15mm，微调行程为每圈 0.25mm，具备粗调限位挡块和张力调整环</p> <p>★2. 1. 5 聚光镜：阿贝聚光镜 NA 1.25 (油浸时)；通用 7 孔位聚光镜：BF (4-100X), 2X, DF, Ph1, Ph2, Ph3, FL；具有聚光镜孔位锁 (仅限 BF)。</p> <p>2. 1. 6 照明系统：不小于 60000 小时寿命 LED 光源</p> <p>2. 1. 7 三目观察筒：视场数 ≥20，瞳距调节范围为 48-75mm，铰链式</p> <p>2. 1. 8 目镜：10X，带眼罩，视场数 ≥20</p> <p>▲2. 1. 9 物镜转盘：与显微镜机身固定的 5 孔物镜转盘</p> <p>▲2. 1. 10 物镜：平场消色差物镜 4X (N.A. ≥</p>	16. 60	医学检验科

			<p>0.1)、10X (N.A. ≥ 0.25)、40X (N.A. ≥ 0.65)、100X (N.A. ≥ 1.25)</p> <p>2.1.11 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜均应做防霉处理</p> <p>二、2000 万专业成像系统：</p> <p>1、最高分辨率不低于 2000 万像素 (5440x3648)</p> <p>2、曝光时间：0.1ms~15s</p> <p>3、G 光灵敏度：462mv with 1/30s</p> <p>4、实时帧速：15@5440x3648；50@2736x1824；60@1824x1216</p> <p>5、数据接口类型：USB3.0</p> <p>6、色彩空间：RGB</p> <p>三、成像软件</p> <p>1、采集图像：支持 TWAIN 和 DSHOW 接口，界面直观，易操作；</p> <p>2、曝光控制：自动和手动；</p> <p>3、在图像上添加注释等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；</p> <p>4、具备图像编辑功能，可以调节亮度、对比度，还具有图像复制、剪切、旋转，翻转等处理功能；具备对图像添加伪彩色等功能；</p> <p>5、可实现添加标尺功能，显示图像的放大比例关系，标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色等任意选择；可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，进行后期分析处理。</p> <p>6、自动拼图和景深扩展 (EFI) 处理，可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，以获取高分辨率大视野图像；</p> <p>7、实时拼接功能允许在视频模式下进行实时拼接，用户可以获得拼接区域的全景，并且当视频模式中的图像正在更新时，拼接结果可以立即更新；实时 EDF 景深扩展，将不同焦平面的实时图像较清晰部分替代不清晰的部分，以得到实时大景深图片；</p>	
--	--	--	---	--

				8、分割和计数功能，数据可输出到 Excel； 9、可进行单帧图像、序列图像采集，动态图像录像，支持延时拍照。支持 BMP、JPG、ICO、PNG、TIF、GIF 等各种图像格式。 10、彩色荧光合成功能：将多个荧光单色图像合成为一幅复合彩色图像；允许对各通道图像的像素位置进行微量调整。 11、快捷的实验报告：一键实验报告制作，可以从相机、图像文件直接生成实验报告，实验报告模板可根据用户要求进行编辑定制 四、配置： 控制主机 1 台；四核 CPU，1G 独立显卡，不低于 4G 内存，不低于 256GB SSD+1TB 硬盘，不小于 21 英寸显示屏）；不低于 win10 操作系统；摄像头。	
4	生物显微镜	2 台	工业	<p>用途：可作切片的明场（BF），用于临床及科研研究工作。</p> <p>1、工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃～+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（10%）/50Hz、气温摄氏 5℃～40℃和相对湿度 80%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2、主要技术指标</p> <p>2.1 生物显微镜</p> <p>▲2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。</p> <p>2.1.2 放大倍率：40-1000 倍</p> <p>2.1.3 载物台：钢丝传动，无齿条结构，尺寸为（±5%）211mm × 154mm，活动范围为 X 轴向 76mm × Y 轴向 52mm，双片标本夹</p> <p>2.1.4 调焦机构：载物台垂直运动由滚柱（齿条一小齿轮）机构导向，采用粗微同轴旋钮，粗调行程每一圈为 36.8mm，总行程量为 15mm，微调行程为每圈 0.25mm，具备粗调限位挡块和张力调整环</p>	11.80 医学 检验 科

				2.1.5 聚光镜：阿贝聚光镜 NA 1.25（油浸时）；通用7孔位聚光镜：BF（4-100X），2X，DF，Ph1，Ph2，Ph3，FL；具有聚光镜孔位锁（仅限BF）。 2.1.6 照明系统：60000小时长寿命LED光源 ▲2.1.7 三目观察筒：视场数≥20，瞳距调节范围为48-75mm，铰链式 2.1.8 目镜：10X，带眼罩，视场数≥20 ▲2.1.9 物镜转盘：与显微镜机身固定的5孔物镜转盘 ▲2.1.10 物镜：平场消色差物镜 4X（N.A. ≥ 0.1）、10X（N.A. ≥ 0.25）、40X（N.A. ≥ 0.65）、100X（N.A. ≥ 1.25） 2.1.11 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜均应做防霉处理		
5	医用低温保存箱	1台	工业	一、功能描述：保存血浆、生物制品、远洋制品、电子器件、特殊材料的低温试验等，适用于血站、医院、防疫站、畜牧兽医站、科研院所、电子化工等企业实验室、生物医学工程研究所，远洋渔业公司等 二、技术要求及配置： 1、工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz 2、样式：立式 3、有效容积：≥531L 4、外部尺寸（±5%）：940*845*1878mm 5、内部尺寸（±5%）：704*620*1230mm，内胆材质为电锌板喷粉 6、温度范围-10° C~-30° C 可调节； 7、微电脑控制，LCD 数码显示箱内温度，显示精度 0.1℃； 8、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、环温高报警、断电报警、门开报警； 9、具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口； 10、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障	1.06	输血科

				保护运行； 11、具有断电报警功能，且在产品断电后保证数字温度显示≥24 小时； 12、采用 HC 环保制冷剂和制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准, 可燃制冷剂不能高于 150g； 13、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌上要标注制冷剂的详细名称及装入量； 14、采用碳氢压缩机； 15、配置配套风机； 16、设定-30℃的特性点温度均匀性±3℃，全温区温度均匀性±5℃以内； 17、立式双门结构，双密封条设计，密封保温； 18、内藏式蒸发器设计，金属喷粉内胆，防腐蚀； 19、箱内配置搁架且间距上下可调； 20、门锁+锁鼻一体式手把门锁设计，可配置任意挂锁，实现多人管理； 21、具有 2 个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度； 22、脚轮+底脚设计，便于移动和锁定；	
6	医用超低温保存箱	1 台	工业	1、箱内温度 -40℃~-86℃可调 2、有效容积≥600L，整机装箱量（2ml 冻存管容量）不小于 40000 份样本； 3、具有多种故障报警（包含但不限于高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警）功能，两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（包含但不限于开机延时保护-可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）； 3、微电脑控制，LED 显示屏，可显示环温及输入电压。可实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存； 4、采用 HC 环保制冷剂；	7.80 输血科

				5、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷； 6、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量； 7、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁； 8、4个独立发泡内门并带密封条。外门3层密封，整机共计4层密封。 9、压缩机2个，参考功率1000W； 10、使用真空隔热材料VIP+加厚PU整体发泡； 11、可选配USB模块，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，带USB端口且能导出全部数据，实现数据的可追溯性； 12、内置5V冷链供电系统； 13、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门； 14、具有二个测试孔，方便用户实验使用和监控箱内温度； 15、可选配网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录设备运行状态，并短信报警； 16、外部尺寸（宽x深x高）（±5%）： 1035*900*1980mm 17、内部尺寸（宽x深x高）（±5%）： 760*630*1310mm 18、净重：301 kg（±3%）		
7	医用血液冷藏箱	1台	工业	1. 总有效容积：≥629L 2. 外部尺寸约（宽*深*高）（±5%）： 765*940*1980mm 3. 内部尺寸约（宽*深*高）（±5%）： 645*680*1455mm 4. 装载量：≥312袋（400ml/袋）	6.60	输血科

			<p>5. 采用立式设计。</p> <p>6. 微电脑控制，箱内温度恒定控制在(2-6℃)范围内，控温精度0.1℃，高清液晶触摸大屏显示。</p> <p>7. 显示：数字显示箱内温度。可实时监控箱内温度。</p> <p>8. 风冷设计。同时增加测试孔设计，用户可根据实际需要检测箱内温度。</p> <p>9. 多种故障报警：包含但不限于高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，带远程报警接口，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）</p> <p>10. 冷凝水汇集后自动电加热蒸发。</p> <p>11. 具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。</p> <p>12. 配备四个脚轮，两个底脚；可通过底脚移动及锁定。</p> <p>13. 压缩机：变频压缩机。</p> <p>14. 冷凝风机：冷凝调速风机。</p> <p>15. 不锈钢内胆设计。</p> <p>16. 门：三层玻璃发泡门体设计，表层玻璃带LOW-E膜，25℃、85%湿度下无凝露。</p> <p>17. 门锁结构，标配机械锁。</p> <p>18. 后备电池设计，满足断电后报警并继续显示箱内实时温度需求。</p> <p>19. 箱内不少于6个高精度传感器，同时增加防低温机械温控器，有效保证温控的准确性。</p> <p>20. 箱内设置照明灯，外部独立灯开关。</p> <p>21. 标配USB接口。</p> <p>22. 不少于6层搁架，高低可调，注塑血筐，带隔板（保持血袋立放）。</p> <p>23. 内置智能血液管理APP，箱内血液信息可实时掌控。</p>	
--	--	--	---	--

8	血小板恒温摆动保存箱	1 台	工业	<p>1. 温控方式：双微处理机技术</p> <p>2. 控温范围：22℃±2℃</p> <p>3. 显示精度：0.1℃</p> <p>4. 报警温度：<20℃、>24℃</p> <p>5. 振荡幅度：50mm±5mm</p> <p>6. 振荡频率：60 次 / 分±5 次 / 分</p> <p>7. 振荡方式：连续往复（左右）、水平振荡</p> <p>8. 参考存放袋数：14 袋（机采血小板袋），28 袋（手工分离血小板袋）</p> <p>9. 存放层数：不小于 7 层</p> <p>10. 存放面积（±20mm）：370×300（mm）（宽×深）</p> <p>11. 层高：35mm±5mm</p> <p>12. 外形尺寸（±20mm）：600×570×990（mm）（宽×深×高）</p> <p>13. 重量（±10%）：82kg</p> <p>14. 适工作环境：环境温度 5℃~40℃，相对湿度：≤ 80%</p> <p>15. 电源：AC220V、50Hz</p> <p>16. 输入功率（±10%）：750VA</p> <p>17. 数码显示窗口，有状态指示灯、独立故障显示窗口。</p> <p>18. 有故障自我诊断功能，故障信息可在窗口即时显示，方便确认故障信息并快速排除故障。</p> <p>19. 故障报警功能：超温报警、传感器故障报警、打印机故障报警、断电报警、开门超时报警、停振报警。</p> <p>20. 报警方式：声光双重报警，具有警报静音开关，并能实时打印故障信息。</p> <p>21. 配有中文打印机，可设置使用单位名称，能记录机器运行全过程，打印内容：单位名称、打印时间、温度值、故障信息。</p> <p>22. 定时打印功能：用户可以自行设定打印的间隔时间，0: 05~8: 00 范围内十档可调。</p> <p>23. 热反射镀膜钢化玻璃门，有效隔音，并能阻绝外来冷/热源；配有安全门锁、锁定式万向脚轮。</p>	3. 40 输血科

				▲24. 箱体为整体发泡，发泡厚度不低于 40mm，门内有密封条。 25. 箱体内胆采用不锈钢材料，防腐蚀。 26. 配备抽屉式托盘，方便存放血小板，并能防止血小板滑落。 27. 配备冗余温度传感器，当传感器出现故障时，无需停机即可自动切换。 28. 压缩机采用 R134a 环保制冷剂，强制风冷式。 29. 配备电机，振荡小车持续平稳运转，噪音低。 30. 配备后备电池，可在断电的时候及时报警，并持续记录箱内温度。		
9	冰冻血浆解冻箱	1 台	工业	1. 输入电压：AC380V、50Hz； 输入功率（±5%）：5 kVA 2. 存水量：95Kg±10% 3. 水泵能力：>40 kg/min 4. 控温范围：30~45℃ 5. 控温精度：±0.5℃ 6. 加热功率（±5%）：3×1500W 7. 最大化浆量：24 袋(每袋 50~200ml) 8. 解冻时间：≤20 分钟 (200ml×24 袋, -20℃, 扁平冰袋) 9. 外形尺寸（±5%）：810×605×1150 (mm) (宽×深×高) 10. 重量（±5%）：90kg 11. 先进的控制技术，自动化程度高，实时显示当前解冻温度和解冻时间，自动监测解冻全过程。 12. 有五档预先设置的解冻程序，可以适应不同容量的冰冻血浆的解冻。 ▲13. 可根据需要自行设定解冻温度和解冻时间，在解冻过程中可随时调整解冻时间，还可设定不计时循环解冻模式，可用于用户即时解冻。 14. 当机器出现超温情况时，具有自动降温功能。 ▲15. 报警功能：当机器出现异常时，声光双重报警，并显示相关故障代码，可一键消警。	5.70	输血科

				16. 大容量且轻柔的水循环系统，无瞬间温差、无“热点”，不破坏血浆有效成分，能够迅速、充分地融化血浆，减少纤维蛋白的析出，保证冰冻血浆的解冻质量。 17. 配备 4 个可移动的不锈钢解冻篮，放、取方便。 18. 配备解冻专用袋，隔离每个血浆袋，有效防止交叉污染，确保血浆袋外面干爽、清洁，保证标签清晰、不脱落。 ▲19. 加热水箱与解冻水槽为分离式设计，保证恒定的水温能均匀、快速的解冻血浆，解冻完成后循环水自动回落，避免过度解冻。 20. 具有自动注水、排水功能，设有一键自动清洗功能。 21. 采用不锈钢水箱。 22. 采用高精度数字式温度传感器，控温稳定、准确。 23. 采用循环水泵，静音运转，性能可靠。 24. 具有上排水功能，工作室内无需地漏。 25. 配备专用断路器，有自动断电功能。	
10	离心机 (普通标 本)	1 台	工业	1. 微机控制，直流无刷电机 2. 触摸面板、液晶显示 ▲3. 采用特殊减震器，具有自动平衡功能 4. 倒计时时间小于一分钟时以秒显示 ▲5. 电子门锁，门盖未关闭无法启动，安全可靠 ▲6. 产品符合 ISO9001 2015 质量管理体系要求 7. 最高转速 (±5%)：4000r/min 8. 最大相对离心力：2200×g 9. 最大容量：12×20mL 10. 转速精度：±30r/min 11. 定时范围：1min～99min 12. 整机噪声：<62dB(A) 13. 电源：AC220V±22V, 50/60Hz, 5A 14. 整机功率 (±5%)：100W 15. 外形尺寸 (±5%)：456×330×266mm(L×W×H)	1.00 输血科

				16. 重量（±5%）：12kg 17 配置：18*10ml 角转子（最高转速 4000r/min，最大离心力 2200xg）。		
11	血清学离心机	1 台	工业	<p>1. 计时准确：采用“有效离心时间”，当转速达到标定转速时，才开始倒计时，达到有效离心时间（读秒为 0 时）自动停机，保证血库离心试验结果的准确。</p> <p>2. 微电脑控制，可预设 10—20 组工作状况。</p> <p>3. 具有不平衡补偿及不平衡保护系统。</p> <p>4. 停机快，有自动刹车功能，无停机回荡现象产生。</p> <p>5. 温度稳定，有通风降温设计。</p> <p>6. 绝对离心力与相对离心力转换功能：使用者可任意读出绝对离心机（转/分）或相对离心力（g）以方便使用者正确选择试验条件，保证实验的准确性。</p> <p>7. 回转数值：（rpm） LED 数字显示，具有转速和离心力双显示功能。</p> <p>8. 最大离心力不低于 $1770 \times g &gt; 40 \text{ rpm}$。</p> <p>9. 电子控制部：微电脑控制系统，动态显示离心力和离心转速可预设绝对离心力和相对离心力，具有记忆装置，可存储 10 组工况（10 组离心参数）其中 1 组预设为血库凝聚胺试验专用，其它工况可人工调节设定，即时离心功能。</p> <p>10. 安全装置：具有离心不平衡补偿装置（可达 10 克）和不平衡自动断电保护装置，马达过热安全防护装置，三点悬吊式平衡系统，门盖断电装置，自动门扣。</p> <p>11. 定时器：1-9min59sec 数位定时装置。</p> <p>12. 采用有效离心时间倒计时系统，可精确掌控有效离心时间，刹车系统自动刹车系统，可实现 5-7 秒停机无回荡。</p> <p>13. 电源 10V/20, 50/60Hz。</p> <p>14. 功率（±5%）：150W。</p> <p>15. 套管容积 10ml/15ml × 1 2 支</p> <p>16. 重量（±5%）：10 (kg)。</p> <p>17. 尺寸（±5%）：29×32×24.5 (cm)。</p>	2.30	输血科

12	卡式离心机	2 台	工业	<p>1、供电电源: AC220V±22V, 50Hz±1Hz;</p> <p>2、额定功率: <120W;</p> <p>3、环境温度: 10℃—40℃;</p> <p>4、环境湿度: <85%;</p> <p>5、*电机转速: ≤1500R / min;</p> <p>6、*最大离心力: ≤182×g;</p> <p>7、记时时间: <99 分;</p> <p>8、整机噪音: <75dB;</p> <p>▲9、可配转子: 微柱凝胶 12 卡转子。</p>	2.00	输血科
13	离心机 (PRP 离心 专用)	1 台	工业	<p>一、技术参数</p> <p>1、3 个 PRP 固定专用程序，一键启动，完成离心后，自动开盖。</p> <p>2、最高转速: ≥5000r/min</p> <p>3、最大制备容量: 2*50ml+6*15ml</p> <p>4、最大离心力: ≥3368g</p> <p>5、转速控制精度: ±20r/min</p> <p>6、时间控制范围: 0~99min</p> <p>7、时间控制精度: ±1S</p> <p>8、噪音: ≤70db</p> <p>9、环 境 温度: 5℃~40℃</p> <p>10、相对 湿度: <80%</p> <p>11、电源: AC220V±10% 50Hz 5A</p> <p>12、外形尺寸 (±5%): 430 mm×320 mm×220 mm(L×W×H)</p> <p>13、重量 (±5%): 20Kg</p> <p>14、离心腔 (±5%): 280x130mm(直径 x 深度)</p> <p>15、驱动方式: 直接驱动</p> <p>16、门锁类型: 电子门锁</p> <p>17、电机: 交流变频电机</p> <p>18、功率 (±5%): 150w</p> <p>19、最短升/降速时间: 可调整升降速时间</p> <p>20、显示屏: 彩屏，模式、时间液晶显示</p>	1.50	输血科

14	血细胞分析仪	1 台	工业	<p>1. 工作原理：电阻抗法计数，无氰化物的 SFT 法(环保型)测 HGB。</p> <p>2. 检测参数：检测功能：同时具备三分类及五分类检测功能。三分类模式报告参数≥21 项。含 WBC、RBC、PLT 彩色直方图)，具体参数：WBC(白细胞), Lymph#(淋巴细胞)、Mid#(中间细胞)、Gran#(中性粒细胞)、Lymph%(淋巴细胞百分比)、Mid%(中间细胞百分比)、Gran%(中性粒细胞百分比)、RBC(红细胞)、HGB(血红蛋白)、HCT(红细胞压积)、MCV(平均红细胞体积)、MCH(平均红细胞血红蛋白含量)、MCHC(平均红细胞血红蛋白浓度)、RDW-SD(红细胞分布宽度-标准差)、RDW-CV(红细胞分布宽度-变异系数)、PLT(血小板)、MPV(平均血小板体积)、PDW(血小板分布宽度)、PCT(血小板压积)、P-LCR(大血小板比率)、WBC Histogram(白细胞直方图)、RBC Histogram (红细胞直方图)、PLT Histogram (血小板直方图)</p> <p>3. 检测速度：≥90 标本/小时，可 24 小时连续开机</p> <p>4. 检测图形：散点图≥4 个，包括 1 个可旋转三维立体散点图。</p> <p>5. 标本用量：≤20uL;</p> <p>6. 参考组设置：至少可提供 5 个固定参考组及 10 个自定义参考组进行选择和设置。</p> <p>7. 空白要求：白细胞 (WBC) 本底范围 ≤ 0.2 × 10⁹ cell/L, 红细胞 (RBC) 本底范围 ≤ 0.02 × 10¹² cell/L,</p>	3.50	输血科

			<p>血红蛋白 (HGB) ≤1. 0g/L, 红细胞压积 (HCT) ≤0. 5%, 血小板 (PLT) 本底范围≤10.0×10^9cell/L。</p> <p>8. 测量重复性：允许误差 .CVWBC ≤ 2.0%, RBC ≤ 1. 9%, HGB≤1. 9%, MCV≤0. 4%, PLT≤4. 0%。</p> <p>9. 携带污染率: WBC≤2%, RBC≤1%, HGB≤2%, PLT≤2%。</p> <p>10. 校准方式: 自动校准及人工校准, 可提供配套校准物。</p> <p>11. 质控方式:L-J、X-B 两种模式, 自动绘制并打印质控图, 可提供配套质控物, 每个批号的质控文件至少可保存 400 个质控结果。</p> <p>12. 配套试剂:具有原厂生产的试剂、校准品和质控品, 可提供溯源体系报告。</p> <p>13. 采样针清洗:自动清洗采样针内外壁, 避免操作者直接接触标本, 避免交叉污染。</p> <p>14. 进样器容量: 一次可同时装载≥60 个样本。</p> <p>15. 操作语言:中文、英文、西班牙语、法语可选, 支持多种中文输入法, 界面立体化按钮.</p> <p>16. 输入输出:鼠标及键盘接口、RS232 接口、USB 打印接口, 可通过外部电脑联入网络, 数据可自动上传 LIS 系统。</p> <p>17. 结果储存:自动储存 600000 份以上含三个直方图的完整结果。</p> <p>18. 参数设置功能: 具备新增镜检参数功能, 至少可新增 30 个镜检参数。</p>	
--	--	--	--	--

15	生物显微镜	1 台	工业	<p>1. 光学系统：无限远消色差独立校正光学系统；</p> <p>2. 目镜物镜参数：</p> <p>2.1 广角平场 10X 目镜：视场直径 $\Phi 22\text{mm}$, 双目镜均带有屈光度调节，范围 $\pm 0.5^\circ$</p> <p>2.2 无限远平场消色差物镜：</p> <p>4X/0.10：工作距离 21.5mm; 10X/0.25 : 工作距离 7.5mm; 40X/0.65: 工作距离 0.65mm; 100X/1.25: 工作距离 0.185mm</p> <p>3. 目镜筒：30 度倾斜，三目镜筒，瞳距调节 53mm-75mm, 两档分光，配专用 1 倍 C 接口，无需改动，可直接扩展连接各大品牌。</p> <p>4. 调焦机构：粗微动同轴调焦，微动格值：$2 \mu\text{m}$, 粗动行程每圈 40mm, 微动行程每圈 0.2mm, 调焦范围 24mm。左手松紧调节，右手含限位器。右手细准焦螺旋为罗盘式，可单指调节。</p> <p>5. 物镜转换器：四孔(内向式滚珠内定位)。</p> <p>6. 透射照明系统：</p> <p>白色 LED 照明光源，亮度可调，阿贝聚光镜 NA1.25，内置式可调孔径光栏，含倍数刻度，与物镜匹配。</p> <p>8. 载物台：双层大型活动平台 尺寸 ($\pm 5\text{mm}$) :210mm \times 140mm, 移动范围 ($\pm 3\text{mm}$) : 76mm \times 50mm</p> <p>9. 机身：全金属（非塑料）的承载式机身，流线型设计。</p> <p>9. 配置清单：</p> <p>(1) 目镜：大视野 WF10X /F. N. 22mm 2 个</p> <p>(2) 目镜筒：铰链式三目头，30° 倾斜，瞳距调节范围 53-75mm 1 个</p> <p>(3) 物镜：</p> <p>无限远平场消色差物镜 4X/0.1 工作距离：21.5mm 1 个</p> <p>无限远平场消色差物镜 10X/0.25 工作距离：7.5mm 1 个</p> <p>无限远平场消色差物镜 40X/0.65 工作距离：0.65mm 1 个</p>	1.00	输血科

				个 无限远平场消色差物镜 (oil) 100X/1.25 工作距离： 0.185mm1 个 (4) 调焦机构：粗微动同轴调焦，带锁紧和限位装置， 微动格值 $2 \mu\text{m}$ ，粗动行程每圈 40mm，微动行程每圈 0.2mm，调焦范围 24mm1 个 (5) 物镜转换器：内向式四孔转换器1 个 (6) 载物台：双层活动平台，尺寸（ $\pm 5\text{mm}$ ）：210mm $\times 140\text{mm}$ (7) 移动范围（ $\pm 3\text{mm}$ ）：76mm \times 50mm 1 个 (8) 透射照明系统：阿贝聚光镜 NA1.25 1 个；LED 照明，亮度可调1 个 (9) 相机接口：1XC1 个 (10) 电源线：标准三孔电源线1 个 (11) 防尘罩：专用防尘罩1 个 (12) 镜油：镜油 8ml1 瓶		
16	56 度水浴箱	1 台	工业	1. 结构特点与用途 恒温水浴箱是辅助恒温实验仪器，由机箱、恒温水槽 和控温装置三部分组成。本仪器适用于各实验室作蒸 发及恒温加热之用。 2. 内胆和上盖为不锈钢材质。控温装置采用 A/D 转换 技术。 3. 产品具备热平衡时间短，温度均匀性好的性能。测 试数据 LED 显示，直观、准确。 4. 产品可广泛用于蒸馏、干燥、浓缩以及温渍化学药 品或生物制品。 5. 温度范围：RT+5 ~ 100°C 6. 温度波动： $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 7. 功率（ $\pm 5\%$ ）：2000W 8. 电源：AC220V、50Hz 9. 工作室尺寸（ $\pm 10\text{mm}$ ）：600x300x180mm	0.24	输血科
17	全自动化 学发光免 疫分析仪	1 台	工业	1. 方法学：吖啶酯化学发光 2. 检测速度： ①CRP 检测时间：≤5 分钟；	7.90	遗传实验室

			<p>②测试速度最大：60T/h；</p> <p>③首次结果时间：≤15分钟；</p> <p>④急诊模式：支持样本随时插入，急诊优先</p> <p>3. 检测项目：</p> <p>①炎症感染二项/三项/四项：CRP、PCT、IL-6、SAA；</p> <p>②心肌五项/胸痛三项：hs-cTnI、CK-MB、MYO、NT-proBNP、D-Dimer；</p> <p>③子痫前期两项：PIGF、sFlt1；</p> <p>④唐氏筛查及卵巢功能：AFP、uE3、Inh-A、Free β-hCG、PAPP-A、AMH</p> <p>4. 运行模式：</p> <p>①进样模式：双样本架模式，2x12个样本位，可循环上样；</p> <p>②加样模式：采用一次性TIP头加样，具液面探测，有效杜绝交叉污染；</p> <p>③反应通道：≥12个独立反应通道，可同时运行不同项目；</p> <p>④清洗分离方式：专利磁珠分离清洗，无需另配纯水，无机内复杂液路；⑤加样重复性：变异系数≤3%。</p> <p>5. 样本装载：</p> <p>①样本用量：20-100ul；</p> <p>②样本类型：血清、血浆、全血</p> <p>6. 试剂装载：</p> <p>①试剂类型：单人份独立包装试剂；</p> <p>②试剂管理：试剂条独立二维码，自动扫码识别。</p> <p>7. 质量控制：自带校准品和高值、低值质控品；两点定标，定标稳定期≥28天</p> <p>8. 智能操作：</p> <p>①质控管理：外置管理软件，可升级为云端服务，远程质控管理；</p> <p>②一键报修：维护简便，故障率低，快速响应服务；</p> <p>③人性化操作：嵌入式触控一体机，高清触摸屏，图形化的全中文操作界面。</p>	
--	--	--	--	--

				9. 数码接口：双向通讯功能，可连接 LIS/HIS 系统 10. 基础参数： ① 大气压力范围：85.0kPa~106.0kp； ② 设备体积（±5%）：792mm×670mm×615mm； ③ 输入电压：220V±10%； ④ 设备重量（±5%）：78kg； ⑤ 相对湿度范围：30%-70% 11. 报告软件：结果报告软件支持分析、报告、存储及 A4 打印。子痫前期结果报告软件基于英国胎儿医学基金会数据引擎研发，支持全孕期评估并出具报告：孕早期多指标联合风险预测、孕中晚期辅助诊断。可以定制化和本地化中位数方程和各种参数，为实验室提供最佳方案。		
18	不间断电源	1 套	工业	1. 双核 DSP 数字化控制技术，整流和逆变采用双 DSP 控制； 2. 风扇转速随温度智能变化； 3. 采用三防 PCB 工艺，UPS 可在恶劣环境下长期工作； 4. 软硬件保护功能，自诊断功能，历史记录； 5. 数字化并联技术； 6. 自动除尘功能，可减少粉尘堆积，提高 UPS 的环境适应能力； 7. ≥5 寸触摸彩屏显示； 8. 可进行各种参数设置、在线升级程序等操作； 9. 内部布局紧凑，实现整机小型化，减少占地面积； 10. 宽输入电压范围，50Hz/60Hz 电网系统自适应，适合各种电网环境； 11. 输入低压时线性降额，降低电池放电次数，延长电池使用寿命； 12. 双输入设计，支持独立旁路，提高旁路的可用性； 13. 支持 32-40 节电池，规格 12V100AH/节，UPS 额定功率参考值为 20KVA 可灵活配置电池节数； 14. 智能电池管理，自动均浮充控制，提高充电电器的	7.50	遗传实验室

				可靠性，增加电池寿命 15. 兼容铅酸电池和铁锂电池，适应不同类型的电池配置需求； 16. 在无市电状况下可以直接用电池启动 UPS，满足应急需求； 17. 市电不稳定时 UPS 供电模式的转换时间为零，保障输出不断电； 18. 支持 50Hz 输入/60Hz 输出以及 60Hz 输入/50Hz 输出的变频模式； 19. 支持 RS232、USB、RS485、RJ45、RS485/CAN（BMS）、输入输出干接点、SNMP 卡、WIFI 卡和 GPRS 卡等多种通讯接口监控 UPS 的运行状态，配置 WIFI 卡和 GPRS 卡后可以通过手机 APP 实时监控 UPS； 20. 标配：RS232、USB、RS485、输入输出干接点和 EPO，SNMP 卡、WIFI 卡、GPRS 卡、并机套件、短信报警器。		
19	输液分拣机	1 套	工业	1、信息链接：整套系统设备能够与 HIS 或 PIVS 管理软件信息对接和交互。 ▲2、核对应用： 设备能够通过扫描核对和视觉核对装置将配置完毕出仓的溶媒识别核对后分拣至对应的病区储位。 ▲3、分拣储位： 设备满足能够将溶媒分拣至不少于 30 个病区储位。整机模块化设计，支持后期储位升级。 ▲4、储位设置： 分拣设备采用模块化设计，配置储位主体模块，储位主体模块为：双层环形柱体形状设计，每个单体模块不少于 30 个储位，每个储位的容积不少于 15L。 5、分拣连续性：设备的操作方式：采用连续不间断投放在分拣输入口的方式，传输装置无需物理分割。 ▲6、储位布置： 为满足分拣效率目标，储位环绕机械手布置，每个储位主体模块不低于 30 个储位。 ★7、分拣方向： 分拣方向判定：操作人员放入待分拣溶媒时，核对系统自动判断该溶媒的分拣储位，通过	92.00	药学部

			<p>左右分拣传输装置将该溶媒传输至指定的溶媒储位模块。</p> <p>▲8、分拣方式：设备分拣方式为：储位主体模块配置可旋转 360 度的吸取式拣选机械手（非拨片转动方式）进行自动将溶媒投放至该溶媒匹配储位信息的储位中。</p> <p>▲9、适用药品规格：分拣机能够支持分拣袋装和可立瓶装溶媒药品的分拣。</p> <p>10、分拣效率：整机分拣的效率不低于：2500 袋/小时。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告佐证）</p> <p>★11、分拣效果：静脉输液成品分拣机分拣功能正常，应能准确按系统信息指令将输液袋分拣到指定位置，连续 50 次无误。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告佐证）</p> <p>★12、感应效果：静脉输液成品分拣机入口感应装置感应功能正常：感应到输液袋条码后正常传输分拣，否则退回输液袋。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告佐证）</p> <p>★13、电气运行稳定：电气元件的连接可靠，布线合理，连续处理 50 个处方，保证起、制动无故障，所有指示灯能准确指示。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告佐证）</p> <p>▲14、分拣核对：设备采用的分拣核对的方式：通过核对系统，判断传输过程中溶媒的储位信息，判断和核对后驱动机械手将溶媒抓取投入至匹配的储位。</p> <p>▲15、操作提醒：分拣机交互系统具备各个储位分拣满筐的提醒。</p> <p>▲16、回收功能：分拣机能够将未分拣的溶媒自动回收落筐。</p> <p>17、分拣数据要求：设备能够将分拣结果数据进行备份留存，能够实施监控设备分拣的过程和结果。</p> <p>18、设备清洁：设备能够将药筐拿离后，具备操作人员清洁和消毒的空间，整机外壳可打开清洁消毒。</p>	
--	--	--	--	--

				▲19、设备保护：设备具备急停和保护装置。		
20	全自动贴 签机	1 套	工业	<p>1、基本要求：自动接收医嘱信息，根据医嘱信息打印医嘱标签，系统可以自动识别溶媒的规格，并自动将标签贴附在正确的溶媒上。溶媒的包装形式包含软袋、可立袋等目前市场上常规的规格。系统可选择按主药、溶媒多种贴签规则模式。</p> <p>★2、设备组成</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 多个 CCD 视觉核对采集装置 (2) 多段式输送皮带 (3) 自动标签打印运动俯贴装置 (4) 溶媒投入口的自动导向基准调节装置、自动调节侧面夹紧导向装置、标签三个方向调整机构、扫描模块以及自动收纳溶媒装置； (5) 多套人机交互的触摸屏，操作电脑。 <p>▲3、核对装置：多套 CCD 视觉核对采集装置，其中包含双高清工业相机、双镜头，以及与之配套的两套光源。</p> <p>★4、核对贴签结果：视觉核对功能的输液贴签机通过视觉核对实时复核已贴签的溶媒，贴签准确率 100%。 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告佐证)</p> <p>5、传输装置：多段式输送皮带，同时可以自动进行速度匹配，实现视觉的针对不同规格的溶媒实现上核对、下核对，满足不同的使用场景。</p> <p>▲6、传输导向：传输装置配置按照溶媒外尺寸规格自动调节的加紧装置。</p> <p>▲7、打印贴签方式：“流水线”打印贴签运行方式，非上下“签章式”打印贴签方式。</p> <p>▲8、操作显示：配置工业电脑、多套人机交互的触摸屏。</p> <p>▲9、投入方式：根据溶媒包装形式、规格，投入口具有投入基准自动调整功能，自动调整溶媒放置基准线，降低对工作人员的要求，满足人员不间断投入溶媒的速度要求。</p>	78.00	药学 部

			<p>10、智能自动感应：只需将溶媒放置在相应位置，触发贴签过程，设备可自动进行全流程打印贴签操作。</p> <p>▲11、适用溶媒：适用目前市场的所有可立袋、软袋规格，可以不同规格任意切换。</p> <p>★12、溶媒汇总归类：根据医嘱进行溶媒的自动汇总分类，可以适应当前溶媒包装规格大小，并能统计该次溶媒贴签数量，操作界面实时显示已贴、未贴数量。</p> <p>13、贴标方式：采用俯贴方式，根据不同溶媒的特性，比如可立袋、小头软袋、大头软袋等，系统通过参数配置，自动调整标签打印模组的高度、贴标的动作流程、节拍，有效的贴附标签。</p> <p>▲14、传输方式：采用多段输送方式，多段差速运动，自动分离溶媒之间的距离，投入口无需人为固定分离，确保贴标的精度以及效率。</p> <p>15、定位方式：采用视觉定位溶媒在输送袋的位置，通过高精度编码器定位，实现高精度标签贴附，可以自由设定标签贴附在溶媒的具体位置，比如“氯化钠注射液”等关键字样，系统自动避让。</p> <p>★16、精度要求：打印纸尺寸偏差±0.2mm。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告佐证）</p> <p>▲17、溶媒核对方式：系统可以满足至少双面视觉核对溶媒的规格，实现可立袋、软袋任意一面贴附标签的要求。</p> <p>18、贴标速度：满足人工不间断投料要求，设备整体贴签速度不低于2200袋/小时。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告佐证）</p> <p>19、标签整理方式：可以三面整理标签，最大程度调整标签与溶媒的粘合度，分别是标签正上面、左右侧面，根据溶媒的包装形式、规格，系统可以自动选择左右侧面的整理机构是否工作，并且不妨碍溶媒的自由通行。</p> <p>★20、连续打印贴签：输液贴签机打印功能正常，应能打印所设定的信息，连续10次无误。应能在输液</p>	
--	--	--	---	--

			<p>袋指定范围内贴上已打印好的标签，连续 10 次无误。</p> <p>连续处理 50 个处方，保证起、制动无故障，所有指示灯能准确指示。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告佐证）</p> <p>21、成品复核方式：高速自动读取一维/二维码，获取标签是否贴附在溶媒上，同时同步至系统。</p> <p>★22、语音提醒：切换溶媒、缺纸等状态下，可以通过语音提醒工作人员。</p> <p>23、标签特性：使用可移除标签。</p>	
--	--	--	---	--

注：1、所属行业标明“/”的采购标的，无需在中小企业声明函中填写。

2、实质性参数要求提交证明材料的，应按照要求提供，未提供或未按要求提供的将视为响应无效。

三、商务要求

1. 报价要求

本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品验收检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2. 合同签订日期

中标通知书发出后 25 日内。

3. 交货（实施）时间

自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。

4. 交货地点或服务地点

桂平市人民医院总院区及江北院区、采购人指定地点。

5. 验收标准

详见招标文件合同主要条款格式部分

6. 服务标准、期限、效率

6.1 中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

6.1.1 电话咨询

中标供应商提供报修热线电话，24 小时*365 天有工程师接听，为用户快速诊断和提供技术支持服务，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

6.1.2 现场响应

采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标供应商应在 24 小时内到达现场进行处理，到达现场后 4 小时内排除故障，恢复正常使用，现场排除故障时间超过 4 个小时的应当提供备用件应急

6.1.3 技术升级

在质保期内，如果中标供应商的产品或服务升级，中标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。

6.2 中标供应商应具备取得设备厂家零配件的合法渠道，所更换的备件为原厂生产，相应参数符合国家质量检测标准；且保证零配件必须是符合国家相关规范要求的合格产品，维修后设备功能需达到原厂标准。

7.培训

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。

8.付款方式、时间及条件

详见招标文件合同主要条款格式部分

9.履约保证金

详见招标文件合同主要条款格式部分

10.包装和运输要求

根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分

11.售后服务

11.1 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标供应商实际承诺执行。

11.2 中标供应商应明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。

11.3 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。

11.4 中标供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。

11.5 质量保证期内的费用

质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

11.6 质保期过后的服务要求

电话咨询：产品质量保证期过后，中标供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予以收费。因技术专利等原因，需要原厂技术才能维修的，应在平等合理的付费下予以提供支持帮助，修复损坏的设备。

12. 保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

四、其他要求

1、供应商应按根据项目需求结合自身情况撰写项目方案内容包含但不限于：售后服务方案、培训方案、项目实施方案等。

标项六：医疗设备采购

一、总体要求

1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3.标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。

▲4 供应商必须具有药品监督管理的部门颁发有效的医疗器械经营许可证或者备案证明（按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）。

▲5.如响应产品属第二、三类医疗器械产品的，须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖供应商公章。

本项目属第二、三类医疗器械产品是：本标段全部产品。

二、技术要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2.是否接受进口产品：否

是

本项目 / 接受进口产品，其余货物不接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库〔2008〕248号）的相关规定为准。

3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求 4.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料的内

5.核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为： **8. 胎儿监护中央系统（1拖8）（中央监护系统）**

6.标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求	单项最高限价(万元)	备注
1	输液泵	4 台	工业	<p>▲1. 速度范围：1ml/h-1100ml/h 以 1m 步进</p> <p>2. 预置量范围：1ml~9999ml 以 1m 步进</p> <p>3. 快输、快排：停止状态为快排、启动状态为快输</p> <p>4. 泵内有恒温装置</p> <p>5. KV0 速度（±5%）：4ml/h</p> <p>▲6. 输液模式：“毫升/小时”、“滴数/分”二种模式</p> <p>7. 输液精度：±5%（根据使用情况可进行标定）输液量精度误差可调</p> <p>8. 报警功能：阻塞报警、气泡报警、开门报警、输完报警、欠压报警、滴数报警，开机无操作提示报警、速度异常报警</p> <p>9. 其他功能：累计量显示功能、交直流自动切换功能、静音功能、护士呼叫功能、可接车载电源、无线通信功能、功能扩展端口</p> <p>10. 配置无线通信模块（带监控软件）、滴数传感器</p> <p>11. 阻塞报警压力范围：0.1Mpa~0.14 Mpa(可调)</p> <p>12. 显示方式：双数码显示窗+LED 报警灯+状态指示灯（流水灯）</p> <p>13. 显示信息：预置量/累计量、流速、各种报警信息和工作状态信息</p> <p>14. 电源类型：交流：220V/50Hz 内部电源（内部电池）：9.6V~11.2V 外部电源（车载电源）：12V</p> <p>▲15. 整机功耗：不大于 20VA</p>	2.00	产科

				16. 内部电池工作时间：在充满的情况下，以 30ml/h 可持续工作 3 小时以上 17. 安全分类：I 类、带内部电源的 BF 型设备，可连续运行，外壳防护等级：不低于 IP3 18. 外壳材料：PC+ABS, 防火等级：V-0 (UL94 标准) 19. 重量 (±5%)：2.5Kg 20. 外形尺寸 (±5%)：130mm*145mm*228mm(不含突出部分) 21. 工作环境温度：+10~+30°C，湿度：30%~75%，大气压力：860~1060hpa 22. 储存温度：-40°C~+55°C，湿度：不超过 93%，无凝露，大气压力：500~1060hpa	
2	新生儿专用监护仪 (病人监护仪)	2 台	工业	1. 产品具备国家三类医疗器械注册证，可用于监护新生儿患者； ▲2. 一体式监护仪，具有配件收纳箱（非外接），便于配件的收纳管理； ▲3. ≥10 英寸电容式触摸屏，屏幕亮度自动调节 4 可升级智能语音助手，通过语音指令执行“测量血压”、“大字符屏”、“冻结波形”、“关闭报警”等无菌操作 5. 监测参数：心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏，体温。 6. 3 导、5 导、6 导心电导联切换功能，可升级 12 导心电； 7. 支持≥25 种心律失常分析，包括房颤分析； 8. 具备 48 小时心电概览界面，可统计过去 2 天的 HR、QT 分析； 9. 具有 ECG Cabrera 界面，导联根据心脏前壁、侧壁和下壁分类排序，能显示-aVR 导联，便于心肌缺血或心律失常的起源定位； ▲10. 无创血压具有手动、周期、快速、序列、整点测量方式	6.00 产科

				11. 具备 24 小时血压动态分析； 12. 可监测灌注指数 PI，反应末梢循环的功能状态 13. 呼吸率及呼吸波形可通过血氧探头（脉搏波技术） 监测，适用更多人群； 14. 具有报警集中设置功能，图形化报警显示； 15. 可升级智能输液监护模块，在标准界面实现显示输 液滴速，输液结束自动阻断并发生报警，提高输液时 监护的安全性，滴速测量范围：5~200 滴/分（常规 管 1mL=20 滴）； 16. 具备 ≥1600 小时长趋势图表存储与回顾功能，≥ 3000 个参数报警事件，≥2400 组 NIBP 测量结果存 储，3000 个 ARR 事件以及事件发生时刻相关的参数波 形； ▲17. 具备 ≥72 小时全息波形存储与回顾功能； 18. 具备 EWS 早期预警评分、GCS 昏迷指数评分； 19. 内置锂电池，锂电池支持监护仪工作时间 ≥4 小时 20. 具有有线、无线等联网功能，与中央监护系统或医 院信息系统联网； 21. 它床观察可支持 15 台以上床边机； ▲22. 监护仪设备支持升级物联网功能，通过物联网平 台查看设备的定位、运行状态、故障分析、使用时长 和效益分析，并生成可视化统计图、效益分析图、设 备信息管理/设备保养记录、设备异常 PDF 报告；		
3	空氧混合器	1 台	工业	一、应用场景：根据临床医护人员安全使用充分考虑不同氧浓度在临床应用中预防早产儿/新生儿视网膜眼底病（ROP）的发生而设计的设备。通过氧浓度调节避免长时间用纯氧所产生的不利因素。对新生儿、早产儿用氧提供安全、可靠的保证。 二、技术要求 1. 气动气控，氧浓度和流量分开调节互不影响；	4. 80	产科

				<p>2. 氧浓度连续可调, 直接设置参数, 无需计算或者参照对照表;</p> <p>3. 合金材料制成, 抗氧化</p> <p>4. 氧浓度 21%~100%任意调节;</p> <p>5. 氧浓度、流量分开调节;</p> <p>6. 表面经过阳极氧化处理;</p> <p>7. 供气压力不平衡报警;</p> <p>8. 氧浓度 (FiO₂) 调节范围: 21%~100%</p> <p>▲9. 流量调节: 0.1-1.1-10LPM</p> <p>10. 气源提供: 空气: 0.3MPa ~ 0.4MPa; 氧气: 0.3MPa~0.4MPa;</p> <p>11. 气源发生中断: 声光报警</p> <p>12. 压力差大于0.1MPa 声光报警</p> <p>13. 报警时间: >60s</p> <p>14. 报警噪声: >57dB(A)</p> <p>▲15. 医用空压机, 空气混合器配套使用, 提供医用压缩空气源</p> <p>▲16. 医用空气压缩机配支架和新生儿小儿持续气道正压呼吸支持系统挂架, 配套空气混合器和新生儿小儿持续气道正压呼吸支持系统一体化使用</p> <p>▲17. 排气压力: ≤0.7MPa</p> <p>18. 输出压力: 0.25MPa~0.40MPa</p> <p>19. 流量: ≥25L/min</p> <p>20. 整机噪音值: <55dB(A)</p>		
4	辐射式新生儿抢救台(辐射式新生儿抢救台)	2 台	工业	<p>▲1、具有预热, 手控、肤温等多种模式控制;</p> <p>2、工作电源: ~220V/50HZ, 输入功率: ≤800VA</p> <p>3 流线型 ABS 工程材质辐射头外壳, 轻量化设计, 易清洁且避免辐射头下挂;</p> <p>4、采用带托盘底座;</p> <p>5、床面倾斜机制采用可锁气弹簧装置, 单手操作, 平顺易用</p> <p>6、肤温模式下具有“模拟患儿肤温探头脱落”保护机制, 功率自动下降到 30%-40%, 防止新生儿过热;</p> <p>7、手控模式安全机制“每 5 分钟后发出提示, 如果加</p>	4.60	产科

				热功率大于 50%，将自动将功率自动降至 50%以下，以防止新生儿过热”。 8、三级声光提示警报系统，符合 YY0709-2009 国家医用电气设备报警系统标准； ▲9、辐射头水平角度：0° 、-90° 双向可调； 10、肤温控温范围：25.0℃~37.0℃； 11、肤温显示范围：25.0℃~42.0℃； 12、温度控制精度：不得大于±0.5℃、皮肤温度传感器精度：±0.3℃； 13、床面温度均匀性：≤2℃； 14、婴儿床倾斜角度：±12° 无级可调。 ▲15、婴儿床下设置 X 光射线拍片盒，方便拍片； 16、具有 APGAR 评分计时功能； 17、婴儿有效床面长宽≥57cm×76cm 18、婴儿床周边挡板可向下设置、拆卸，便于操作； 19、输液架最大承载为：10N； 20、托盘架最大承载为：20N； 21、声光提示故障报警：断电、超温、温度偏差、皮肤温度传感器、手动提示、消音提示等。 22、安全性要求符合 YY0455-2011、YY0669-2008、YY0636.1-2008、YY0505-2012 标准。		
5	双通道注射泵（注射泵）	4 台	工业	1. 注射泵可自动识别各类市场主流品牌注射器规格，支持自定义两种品牌注射器，适用于国内外生产的 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml 普通已注册注射器。 2. 全彩双屏显示，两通道可同时运行，其中一通道修改操作，不影响另一通道的运行。 ▲3. 流速范围 5mL 注射器：0.1 mL/h~100mL/h; 10mL 注射器： 0.1 mL/h~400mL/h; 20mL 注射器：0.1 mL/h ~ 700mL/h; 30mL 注射器：0.1 mL/h ~1000mL/h; 50mL/60mL 注射器：0.1 mL/h ~2000mL/h 流速范围最小可按 0.1mL/h 变化，A、B 通道的	2.60	产科

			<p>参数可以单独设定。</p> <p>▲4. 流速误差≤±2%。</p> <p>5 预置量范围：0.1mL～9999.9mL 使用键盘输入最小可按 0.1mL 变化。</p> <p>6. 丸剂量注射速度：</p> <p>5mL 注射器：100mL/h；10mL 注射器：100 mL/h ~ 400mL/h；20mL 注射器：100 mL/h ~ 700mL/h；30mL 注射器：100 mL/h ~ 1000mL/h；50mL/60mL 注射器：100 mL/h ~ 2000mL/h</p> <p>除 5ml 注射器不可变外，其他规格注射器丸剂量注射速度使用键盘输入最小可按 1mL/h 变化。</p> <p>丸剂量范围：1mL～20mL 最小可按 0.1mL 变化；</p> <p>丸剂量误差：≤±2%。</p> <p>7. 快排功能：</p> <p>5mL 注射器：100mL/h；10mL 注射器：100 mL/h ~ 400mL/h；20mL 注射器：100 mL/h ~ 700mL/h；30mL 注射器：100 mL/h ~ 1000mL/h；50mL/60mL 注射器：100 mL/h ~ 2000mL/h 快排功能最小可按 1mL/h 变化。</p> <p>8. 阻塞档位：阻塞档位有高、中、低三档可调整，对应的产生阻塞报警压力范围为：低：0.05MPa ± 0.02MPa；中：0.09MPa ± 0.02MPa；高：0.13MPa ± 0.02MPa。</p> <p>9. 保持静脉开放（KVO）速度：速度范围：0.1mL/h～5.0mL/h，输入最小可按 0.1mL/h 变化；KVO 流速误差 ≤±2%；当注射速度大于 KVO 速度时，注射完成报警的同时转为 KVO 速度运行；当注射速度小于 KVO 速度时，注射完成只发出报警，注射速度不变。</p> <p>10 声光报警：高亮报警灯柱，支持 10 类报警：阻塞报警、将近完成报警、操作遗忘报警、注射脱落报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、电机异常报警、安装错误报警、交流掉电报警。</p> <p>11. 操作设置：采用数字键盘功能，选中需要修改的参</p>	
--	--	--	--	--

			<p>数，摁下相应数字，保存即可完成修改。</p> <p>12. 工作模式：速度模式、药量时间、体重模式、间歇模式、微量模式、 级联设置。</p> <p>13. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。</p> <p>14. 注射器自动识别：注射泵对装载各适用品牌的注射器规格均可自动识别。</p> <p>15. 交直流自动切换：交流连接可给电池充电，交流断电自动转换为机内电池。</p> <p>16. 累计量显示：注射泵在不关机的情况下，可对所有注射的药液进行累计并显示。</p> <p>17. 阻塞压力释放功能：注射泵发生阻塞报警时，注射泵可对阻塞压力进行部分释放。</p> <p>18. 静音功能：选择静音按键，可对报警声音进行消音或临时静音。</p> <p>19. 速度超范围控制：当所设定的速度大于使用注射器所允许的最大速度时，将自动以该注射器所允许的最大速度运行。</p> <p>20. 动态压力显示：在使用中可用条形图实时示意注射管路内部压力变化。</p> <p>21. 残留提示：注射泵按设置参数注射完成后，如注射器内仍有药液残留，会对操作者提示“药液残留”。</p> <p>22. 记忆功能：注射泵可以对最后一次运行的设定参数进行储存。</p> <p>23. 通道休眠功能：未参与注射工作的通道会进入休眠模式，以便降低功耗。</p> <p>24. 历史记录功能：注射泵可对使用数据进行记录。</p> <p>25. 报警音量多级可调：根据用户的使用环境可对报警音进行调整。</p> <p>26. 夜间模式/省电模式：可切换到夜间模式，在此模式下报警音减小、显示屏亮度降低，可降低功耗。</p> <p>27. 防虹吸功能：按下推头按钮，使推头卡爪卡到注射器手柄，松开推头按钮，推头组卡住，药液不会出现虹吸和回流现象。</p> <p>28. 开机自检功能：注射泵可以在开机时进行自检，项</p>	
--	--	--	---	--

				目为：指示灯、喇叭、电源、软件版本、系统时间和电机，其中电机检测到异常时无法正常开机使用。 29. 键盘锁功能：注射泵在运行状态下具有按键锁功能，按键锁时间可设置，设置范围为 0~10 分钟 (min)，使用键盘最小可按 1min 变化 (0 表示关闭按键锁功能)。 ▲30 内部电池充电完成后，注射泵以 5mL/h 的速度进行注射：单通道可连续工作不小于 8 小时，双通道可连续工作不小于 5 小时。 31. 安全分类：II 类 CF 型，防进液等级 IPX3 32. 重量 (±5%)：2.9kg 33. 外观尺寸 (±5%)：248×144×196mm; 34 工作环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：30%~80%（无结露）；大气压力：700hPa~1060hPa。 35. 使用电源：交流输入：AC100~240V； 50/60Hz。 内部电池：DC10.8V。 36. 输入功率：≤40VA。 37. 射泵应在无强冲击振动，水和其它流体不能侵入装置内部，周围无腐蚀性气体的环境中工作。		
6	多参数监护仪（生命体征监测仪）	8 台	工业	<p>一、监护参数 无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉搏(PR)</p> <p>二、显示</p> <ol style="list-style-type: none"> 超高亮数码管显示所有监测数值，方便远距离观察，≥3.5 英寸彩屏显示波形和趋势数据 支持同屏显示多组测量趋势数据 <p>三、数据存储、回顾</p> <ol style="list-style-type: none"> ≥100 小时趋势图/表存储回顾 ▲2. ≥12, 000 组无创血压测量回顾 具备 USB 数据接口，可选配 U 盘实现监测数据存储容量扩充 <p>四、性能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 重量≤3kg; ▲2. 内置可插拔锂电池，不间断监护，电池工作时间 9 小时以上; 	8.80	产科

				3. 具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗。退出该状态，就可立即进行监护，节能环保 4. 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征； 5. 支持护士呼叫功能，能够把病人信息报警直接传递到护士站； 6. 全面适用于成人、小儿、新生儿； 7. 可选配三通道内置热敏打印机； 8. 具有三级声光报警功能，报警上下限可调； 9. 接入科室现有监护中央站；		
7	超声胎音仪	5 台	工业	1. 主要用途：胎心音听诊、胎心率显示； 2. 胎心率显示为 LED 屏显示； 3. 双探头设计，满足孕期早晚期不同需要； 4. 探头接受胎心信息灵敏高，可靠性强； 5. 性能稳定，噪音低，外型美观，便于携带； 6. 操作简单，每个探头均有保护座随机可存储耦合剂； 7. 可检测出 9 周的胎儿心血管壁的搏动； 8. 充电要求：配置充电座进行充电，能直接连接机器充电； ★9. 扬声器：内置双喇叭放音； ★10. 额定声工作频率：2.2MHz、3.3MHz，允差±5%； 11. 综合灵敏度（在探头表面距离 200mm 处）：≥90dB； 12. 胎心率显示和测量范围：30bpm~240bpm，误差不大于+2bpm； 13. 电池：DC 14.4V； 14. 充电器规格：输入：AC100V~240V. 50/60Hz 输出：DC 18V 750mA； 15. 输入功率（±5%）：20VA； 16. 连续工作时间：>4 小时； 17. 主机尺寸（±5%）：240mm(长) x 160mm(宽) x 115mm(高) 18. 主机净重（±5%）：1.25kg	1.40	产科

				19. 声输出参数符合《GB/T 16846-2008 医用超声诊断设备声输出公布要求》标准中免于公布的条件: $P_{\text{ab}} < 1 \text{ MPa}$; $I_{\text{ab}} < 20 \text{ mW/cm}^2$; $I_{\text{spta}} < 100 \text{ mW/cm}^2$ 20. 正常工作条件: 环境温度: 5°C ~ 40°C; 相对湿度: ≤ 80% 大气压力: 70kPa ~ 106kPa		
8	胎儿监护中央系统(1 拖 8) (中央监护系统) (超声胎儿监护仪)	2 套	工业	<p>一、中央工作站参数</p> <p>1. 软件要求≥四种国际评分功能可选用: Krebs、改良ficher、ACOG、SOGC;</p> <p>中文输入孕妇名称详细质料, 可保存病例可以随时调取打印。</p> <p>2. 软件可无缝对接医院 His 系统、数据集成软件、电子病历系统、妇幼妇保系统, 医务人员在办公电脑浏览胎心报告, 节约时间, 实现无纸化办公。</p> <p>3. 监护报告可进行 CA 加密, 并能以 PDF 格式存档。</p> <p>★4. 可实现跨病区、跨楼层、跨楼栋、跨院区查看所有胎儿监护仪的监护情况, 单个中央工作站可同时查看床位数量≥32 床。 (提供软件截图或检验报告等证明材料)</p> <p>5. 中央主机配置: 主机一台; ≥4G 内存, ≥1000G 硬盘, ≥23.8 寸显示器, windows10 或以上操作系统。</p> <p>6. 多种网络双向互联, 支持无线网络 ((含 WIFI))、有线网络, 根据需要可自由组合。</p> <p>7. 院内采用无线网络将孕妇的胎心率、宫缩值、胎动数据传输到中央主机, 可大面积的推广使用, 实现无距离限制数据传输。</p> <p>▲8. 中央主机可存储≥100 万病例资料及胎心率监护图形, 并且可随时调出储存监护资料, 进行分析、评分或打印输出。</p> <p>9. 中央站显示胎儿心率曲线、宫缩压力曲线、胎动标记、医生事件标记、当前时间、孕妇姓名等信息, 并可冻结和回放。</p> <p>★10. 软件具有超限/到点报警功能、远程胎儿唤醒功能。 (提供检验报告或软件界面截图等证明)</p>	79.40	产科

			<p>11. 支持自动播放 CTG；全程 CTG 浏览便于快速了解整体监护情况，可以选段诊断、打印；</p> <p>12. 打印心率尺度范围支持国标等格式，支持 A4/B5 等纸型。</p> <p>二、无线超声胎儿监护仪技术参数</p> <p>★1. 便携式无线超声胎儿监护仪，标配无线胎心探头、无线宫缩探头、无线胎动笔，采用 BLE4.0 蓝牙技术传输到主机，实时监测。</p> <p>★2. 主机与无线探头自由配对，多台仪器使用时，无需记住主机与探头之间的配对关系，即拿即用即放，多个探头可任意放置，快速自由配对。</p> <p>★3. 单机重量≤1kg，方便挂墙安装和监护操作，节省空间。（提供说明书或检验报告等证明材料）</p> <p>4. 可以监测分娩的各个阶段（包括产前和分娩对胎儿的整个阶段的监测需要）。</p> <p>5. 采用≥3.5 寸高清 TFT 彩色显示屏，当连接中央监护站时，显示屏显示当前监测的孕妇信息，包括姓名、床号。</p> <p>6. 液晶屏显示胎儿心率曲线、宫缩压力曲线、胎动标记、时间、音量、主机电池电量、探头电池电量、孕妇姓名等信息，并可冻结和回放。</p> <p>7. 具有多种报警功能，如胎心过速过缓、电量低等，胎心报警设置可根据需要调节。</p> <p>8. 采用多晶片宽波束脉冲探头，抗震抗摔，超声功率低。</p> <p>★9. 探头内置胎儿唤醒功能，一键唤醒。</p> <p>10. 主机充满电可支持连续使用≥8 个小时，探头充满电可支持≥8 个小时的胎心监测。</p> <p>11. 采用飞梭按键操作。</p> <p>12. 具有探头自动关机功能：探头持续≥20 分钟没有信号自动关机，节能省电。</p> <p>13. 具有探头自动充电功能：当探头放置于主机的探头槽内，即可自动充电。</p> <p>★14. 标准化接口，可选配中央胎监系统与 HIS/EMR 等</p>	
--	--	--	--	--

			<p>系统互联互通，实现无纸化胎监，可选配支持刷卡、扫码等多种方式识别患者身份。</p> <p>15. 超声探头工作频率：1.0MHz±5%。</p> <p>16. 胎心率显示和测量范围：60～210bpm，误差±2bpm。</p> <p>17. 宫缩压力：0 单位～100 单位，误差：±3 胎心单机</p> <p>三、胎儿监护仪参数</p> <p>▲ 1、监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM），兼容有线和无线中央站系统联网，根据科室需求随时组成中央监护系统，监护系统支持免费与 HIS 连接；</p> <p>2、显示屏≥12.1 寸，显示屏 TFT 彩屏 0~90° 可调，可手提和挂壁使用；</p> <p>3、支持升级无线超声探头、无线宫缩压力探头，免去线缆缠绕；</p> <p>4、胎心：多晶片、宽波束，脉冲工作方式，高灵敏度超声探头，工作频率：1.0MHz；超声强度：小于 5mW/cm²；测量范围：50～240bpm；测量误差不大于±2bpm</p> <p>5、宫缩压力：无凸点探头设计，测量范围：0～100 压力单位；非线性误差：不大于±10%；</p> <p>6、胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动曲线；</p> <p>★7、探头内置胎儿唤醒功能，一键唤醒；</p> <p>8、支持升级双胞胎监护；</p> <p>9、支持三合一探头和分体探头；</p> <p>10、易装纸打印结构设计，不用喂纸；</p> <p>11、内置式 152mm 和 112mm 宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；</p> <p>12、打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调，支持最高速度 15mm/s 高速回放打印；</p> <p>13、支持选段打印和定时长打印功能，定时时长范</p>	
--	--	--	--	--

			<p>围：0~210min；</p> <p>14、胎心率报警上下限可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容为视觉、听觉、文字胎心异常报警，报警持续时间可调；</p> <p>15、双胎心率重合报警(SOV)；支持双胎曲线分离；</p> <p>16、技术报警和生理报警双色显示，便于临床第一时间发现报警原因；</p> <p>17、内置专家评分系统，提供改良 Fischer 和 Krebs 两种评分方式；</p> <p>18、≥2000 小时 CTG 数据存储，支持回放查看，选段打印；</p> <p>19、标配大容量锂电池供电</p> <p>20、支持 USB 接口数据导出，导出格式支持 PDF 格式、Bin 格式，方便临床教学和研究使用</p> <p>21、临床功能一键快捷操作，物理按键稳定可靠</p> <p>22、支持简体中文、繁体中文、英语、波兰语、西班牙语、德语、意大利语等不少于七种语言操作界面</p> <p>23、具备标准界面和大数字界面，方便临床观察</p> <p>四、母婴监护仪参数</p> <p>1. 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM），孕妇血氧饱和度，无创血压，母亲呼吸率，体温，心电；兼容有线和无线中央站系统联网，根据科室需求随时组成中央监护系统；</p> <p>2. 显示屏≥12.1 寸，屏幕 0~90° 可调，可手提和挂壁使用；</p> <p>3. 支持升级无线超声探头、无线宫缩压力探头，免去线缆缠绕；</p> <p>▲4. 胎心：多晶片、宽波束，脉冲工作方式，高灵敏度超声探头，工作频率：1.0MHz；</p> <p>5. 胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动曲线；</p> <p>★6. 探头内置胎儿唤醒功能，一键唤醒</p> <p>7. 支持升级双胞胎监护，支持三合一探头和分体探头；</p>	
--	--	--	--	--

			<p>8. 内置式 152mm 和 112mm 宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；</p> <p>9. 打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调，支持最高速度 15mm/s 高速回放打印；</p> <p>10. 支持选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：不小于 0~210min；</p> <p>11. 胎心率报警上下限可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容为视觉、听觉、文字胎心异常报警，报警持续时间可调；</p> <p>12. 双胎心率重合报警(SOV)；支持双胎曲线分离；</p> <p>13. 技术报警和生理报警双色显示，便于临床第一时间发现报警原因；</p> <p>14. 内置专家评分系统，提供改良 Fischer 和 Krebs 两种评分方式；</p> <p>15. ≥2000 小时 CTG 数据存储，支持回放查看，选段打印；</p> <p>16. 支持 USB 接口数据导出，导出格式支持 PDF 格式、Bin 格式，方便临床教学和研究使用；</p> <p>17. 支持简体中文等语言操作界面；</p> <p>18. 具备标准界面和大数字界面，方便临床观察；</p> <p>19. 胎儿心率：超声工作频率：1.0MHz±5%，测量范围：不小于 50bpm~240bpm，胎心率测量的误差：≤±2bpm；</p> <p>20. 宫缩压力：测量范围：0~100 压力单位，非线性误差≤±10%；</p> <p>21. 孕妇血氧饱和度和测量：测量范围不小于 0~100%，测量精度：90%-100%范围内≤±1%，70%-89%范围内应≤±2%；</p> <p>★ 22. 孕妇脉率：测量范围：不小于 20bpm~250bpm，测量误差≤±2 bpm；</p> <p>23. 无创血压：测量范围</p> <p>a) 收缩压：8kPa~32.0kPa (60mmHg~240mmHg)；</p> <p>b) 平均压：5.3kPa~26.6kPa (40mmHg~200mmHg)；</p> <p>c) 舒张压：4kPa~24.0kPa (30mmHg~180mmHg)。</p>	
--	--	--	--	--

				★24. 心电：心率显示范围：不小于 15~300bpm，心率准确度：误差≤±2bpm。 ★25. 导联类型：5 个心电导联类型； 26. 母亲呼吸率：呼吸率测量范围：0~99rpm，测量精度≤±2rpm； 27. 体温：测量范围不小于 0 ℃~50 ℃，精度≤±0.2℃。		
9	电动妇产综合手术台	4 套	工业	<p>1、采用电机驱动，可适用于仰卧位、坐位、侧卧位、蹲位等多种体位的分娩方式。</p> <p>2、外观整体流线型设计，具有多功能护栏和升降背板，整体外部无裸露的螺钉和电线等。</p> <p>3、背部、膝部、整床高低升降、头部倾斜四个动作均为电动控制，背板和座板采用连动结构，操作背板角度的同时，座板也达到一个合理角度，使产妇更加舒适。（提供四组电动动作的控制面板实物图片）</p> <p>4、采用速度可控背板释放装置，背板的释放速度控制在设定的范围内，同时具有较强的抵抗负载变化的能力。（提供产品彩页）</p> <p>5、采用多功能护栏，护栏外侧面贴供医护人员控制，护栏内侧面贴可供孕妇自行对床体进行操作，采用气弹簧助力，一步式简便操作。</p> <p>▲6、控制面贴各动作控制键除配有象形示意图外还加有中文标识，方便识别。内侧控制面贴为倾斜式设计，符合人机工程视线范围，操作更加便捷合理，且具有发光功能，以保证夜间或者光线不好的情况下操作按键的准确。</p> <p>7、面贴设有地光灯功能，地光灯设置在床体下方，产妇起夜时可打开地光灯，光质好不刺眼，体现人性化关怀。（投标文件中提供产品彩页或其他说明资料）。</p> <p>8、底座具有四个大载重双面脚轮，采用专业设计的脚轮锁定机构，能够同时实现四个脚轮的同时锁定和解锁，床两侧均可完成操作，并有明显的标识指示刹车</p>	82.40	产科

			<p>状态。</p> <p>9、床体头部外侧具有推手支架，坚固耐用，便于推送一体化产床，同时具有输液架安装座，加有防撞轮设计，防止碰撞时产生不必要的损坏。</p> <p>▲10、产病一体床腿板能电动升降，采用平行四边形结构设计，解决了腿板升降中大范围平行偏移的问题。</p> <p>▲11、搁腿架托腿架配合腿部床板升降操作按钮，升高或降低。采用隐藏式结构，可根据产妇状态及分娩状态分别可左右开闭，满足各种需求。</p> <p>▲12、高承重辅助台可快速拆卸，便于从产床转化为病床，方便医护人员操作，可选配与床体随时对接的新生儿安全托1个。</p> <p>13、坐式助产把手可隐藏在臀板下方，收放自如。</p> <p>14、床垫材质为高密度记忆棉材料，防水、柔软，防腐、防臭，易清洗。</p> <p>15、配置蓄电池，可供断电后操作使用。</p> <p>16、技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 床体尺寸(±10 mm)： 长度 2300 mm 宽度 1030/ 960mm (护栏升起/护栏降下) (2) 床面尺寸(±5%)： 长度 1950 mm 宽度 860 mm (3) 床面高度： 最低≤525 mm 最高≥910 mm (不含床垫) (4) 床面后倾角度： ≥10° (5) 背板上折角度： ≥65° (6) 座板上折角度： ≥15° (7) 床面后倾角度： ≥10° (8) 腿板升降距离： ≥175mm (9) 腿板外摆角度： ≥90° (10) 腿板上折角度： ≥90° (11) 护栏升降距离： ≥390mm (12) 承重： ≥220kg <p>17、产品配置</p>	
--	--	--	--	--

			(1) 床垫 1 套 (2) 可拆卸式脚垫 1 套 (3) 分体式多功能护栏 2 个 (4) 整体脚部及腿部支撑架 2 个 (5) 助产把手 2 个 (6) 快速 CPR 装置 1 套 (7) 污物盆 1 个 (8) 输液架 1 个 (9) 夜光灯 1 套 (10) 蓄电池 1 套 (11) 移动式高度可调新生儿安全托 1 个		
--	--	--	--	--	--

注：1、所属行业标明“/”的采购标的，无需在中小企业声明函中填写。

2、实质性参数要求提交证明材料的，应按照要求提供，未提供或未按要求提供的将视为响应无效。

三、商务要求

1. 报价要求

本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品验收检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2. 合同签订日期

中标通知书发出后 25 日内。

3. 交货（实施）时间

自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。

4. 交货地点或服务地点

桂平市人民医院总院区及江北院区、采购人指定地点。

5. 验收标准

详见招标文件合同主要条款格式部分

6. 服务标准、期限、效率

6.1 中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

6.1.1 电话咨询

中标供应商提供报修热线电话，24 小时*365 天有工程师接听，为用户快速诊断和提供技术支持服务，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

6.1.2 现场响应

采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标供应商应在 24 小时内到达现场进行处理，到达现场后 4 小时内排除故障，恢复正常使用，现场排除故障时间超过 4 个小时的应当提供备用件应急使用。

6.1.3 技术升级

在质保期内，如果中标供应商的产品或服务升级，中标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。

6.2 中标供应商应具备取得设备厂家零配件的合法渠道，所更换的备件为原厂生产，相应参数符合国家质量检测标准；且保证零配件必须是符合国家相关规范要求的合格产品，维修后设备功能需达到原厂标准。

7.培训

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。

8.付款方式、时间及条件

详见招标文件合同主要条款格式部分

9.履约保证金

详见招标文件合同主要条款格式部分

10.包装和运输要求

根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分

11.售后服务

11.1 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标供应商实际承诺执行。

11.2 中标供应商应明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。

11.3 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。

11.4 中标供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标供应商承担。质量保证期过后，

采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。

11.5 质量保证期内的费用

质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

11.6 质保期过后的服务要求

电话咨询：产品质量保证期过后，中标供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不收费。因技术专利等原因，需要原厂技术才能维修的，应在平等合理的付费下予以提供支持帮助，修复损坏的设备。

12.保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

四、其他要求

1、供应商应按根据项目需求结合自身情况撰写项目方案内容包含但不限于：售后服务方案、培训方案、项目实施方案等。

标项七：

一、总体要求

1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3.标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。

▲4 供应商必须具有药品监督管理的部门颁发有效的医疗器械经营许可证或者备案证明（按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）。

▲5.如响应产品属第二、三类医疗器械产品的，须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖供应商公章。

本项目属第二、三类医疗器械产品是：本标项除6.呼吸训练器外，其他所有产品均属于二、三类产品。

二、技术要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2.是否接受进口产品：否

是

本项目 / 接受进口产品，其余货物不接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库〔2008〕248号）的相关规定为准。

3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求 4.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料的内

5.核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为： **11. 吞咽神经肌肉低频电刺激仪**

6.标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求	单项最高限价(万元)	备注
1	中频电疗仪	10 台	工业	<p>一、技术参数:</p> <p>1、输出通道：4路输出通道，可同步或异步工作。</p> <p>★2、处方数量：预设不少于99个专家治疗处方，存贮在系统中，在治疗过程中使患者有多次的推、拿、按、敲、拨、振颤、抖动等多种脉冲动作的全过程感受。</p> <p>3、该机输出的由低频调制的中频电流，频率高、电阻小、作用深，疗效好。既有低频电的特征，又有中频电疗的治疗机理。</p> <p>4、调制波形：具有正弦波、方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、等幅波。</p> <p>▲5、调制频率：低频调制频率范围：0~150Hz，中频载波范围：1kHz~10kHz。</p> <p>6、调节幅度：幅度为0%和100%。</p> <p>7、输出限制：在500Ω负载下，输出电流不大于80mA(r.m.s)。</p> <p>8、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率不大于10%。</p> <p>9、输入功率(±5%)：100VA。</p> <p>10、运行模式：连续运行。</p> <p>11、电源：AC220V，50Hz。</p> <p>二、配置清单:</p> <p>1、主机1台</p> <p>2、导电硅胶粘贴电极片 40mm×40mm20对3、导电硅胶粘贴电极片 45mm×60mm20对</p>	6.00	康复医学科

				4、导电硅胶粘贴电极片 60mm×90mm20 对 5、电源线1条 6、输出线4条 7、保修卡1张 8、中频电疗仪说明书1本 9、中频电疗仪简单操作说明1张 10、合格证1张 11、延时保险丝（与主机配套）2个		
2	电动病床 (康复病 床)	5 张	工业	<p>一、技术参数</p> <p>1. 床下框离地间距：140mm±10mm 方便移位机的使 用；</p> <p>2. 床头板、床尾板可拆卸；护栏可上下移动；</p> <p>3. 配备手控板和护士控制板，护士控制板有一键式背 膝联动控制功能，带整体功能锁定的装置；</p> <p>4. 靠背带有手动紧急 CPR 释放装置，两侧设有把手释 放装置；</p> <p>5. 床体前方框架开叉结构；</p> <p>6. 6 个超级静音电机控制床体升降及角度调节；</p> <p>7. 配备耐用的 IV 输液架，两侧共不少于 6 个引流挂 勾；</p> <p>8. 配备蓄电池，可在断电状态下继续工作；</p> <p>▲9. 直立状态，腿部变形设计，第五轮设计防止移动偏 位，站立使用状态下自动移至床体两侧，复位后外展框 架自动回位；</p> <p>10. 靠背角度：0~75 度，±5 度；</p> <p>11. 曲腿角度：0~35 度，±5 度；</p> <p>12. 特伦德伦伯卧位 0~13 度 反特伦德伦伯卧位：- 13° ~0 度；</p> <p>13. 直立倾斜角度：0~85 度，±5 度；</p> <p>14. 工作承重：最大 250kg，倾斜装载重量：最大 175kg，最大用户重量：最大 175kg；</p> <p>15. 电压：100~240V，~50/60Hz；最大电流：3.15A；</p> <p>16. 额定负载最大 10%，连续使用 2 分钟，间隙 18 分</p>	32. 50	康复 医学 科

				钟后再操作； 17. 产品具有 FDA 证书； 18. 脚托板安全工作载荷不小于 1500N，绑带安全工作载荷不小于 500N。 ★19. 夜灯： 床体下方配有夜灯，按键在控制面板上，提供柔和光线方便夜间护理和患者下床的安全性。 二、配置清单 1. 电动推杆6 台 2. 绑带1 套 3. 中控锁脚轮4 只 4. 备用电池1 个 5. 床头尾板1 套 6. 护栏4 块 7. 护士控制板1 块 8. 手控板1 个 9. 输液架1 个 10. 引流挂钩6 个 11. 床垫1 张 12. 控制器1 个 13. 可伸缩第五轮1 个	
3	电动康复直立床	3 张	工业	一、技术参数 1. 床面尺寸（±5%）：194*64*(57-104) cm; 1. 可升降高度：57-104cm; 3. 净重（±5%）：110kg; 4. 承重不小于 180kg; 5. 电压：220V~50HZ; 6. 直立倾斜角度：-2 度到+85 度; 7. 电机调节时间：35-40 秒; 8. 足部可以上下调节，调节角度-10 度到+20 度; ▲9. 床面头部段位可调节，可调节角度 0° -75°，且有锁定保护装置； 10. 床面皮具专业医用 PVC，耐磨次数≥30000 次，国际 BS5852 阻燃标准，耐酒精，消毒液，防霉抗菌; 11. 海绵厚度≥5cm 密度≥36g/cm ³ ；	9.00 康复医学科

				12. 底框架离地面空间 $\geq 14\text{cm}$, 留有转运车操作空间; ▲13. 双电机, 智能联动电机设置, 推力 $\geq 6000\text{N}$; 14. 静音脚轮, 直径 $\geq 125\text{mm}$, 带锁定装置; 15. 加宽绑带, 膝盖部位包裹设计。 二、配置清单 1. 电动推杆2台 2. 医用承压轮4只 3. 控制器1套 4. 工作台1套 5. 绑带1套 6. 手控板1个 7. 气弹簧1支		
4	低频体外膈肌起搏器	3 个	工业	一、技术参数: 1. 脉冲频率: 可调单频, 30Hz、35 Hz、40 Hz、45 Hz、50Hz, 可选择, 默认 40Hz; ▲2. 脉冲宽度: $\leq 200\mu\text{s}$; 3. 起搏次数: 5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15 次/分钟, 可选择, 默认 9 次/分钟; 4. 刺激强度: 0~30 单位 (即 0~27V), 可调节; 5. 治疗时间: 5、10、15、20、25、30、60、120min, 可选择, 有倒计时功能; 6. 具有贴片位置提示功能; ★7. 内置高性能充电芯片, 充电仅需 4 小时; 超大容量电池, 可持续工作 ≥ 8 小时; 8. 具备左、右双通道, 可同时调节; 9. 具有 LED 指示、蜂鸣器提醒功能; 10. 噪音: 不应有异常杂音, 应 $\leq 60\text{dB}$; 11. 脉冲幅度值: 在负载阻抗为 510Ω 时, 输出脉冲幅度不大于 30V; 12. 电源要求: DC 3.8V (专用锂电池) $\pm 10\%$; 13. 工作模式: 连续运行。 二、配置清单: 1. 主机1台	13.80	康复医学科

				2. 电源适配器1个 3. 中规插脚1个 4. 导线2条 5. 理疗用体表电极50套 6. 说明书1份 7. 合格证/保修卡1张 8. 售后服务政策卡1张 9. 束口绒布袋1个 10. 装箱清单1份		
5	便携式肺功能仪（便携式肺功能检测仪）	1 台	工业	<p>1、具备肺通气功能检测、流速容积V-V 曲线、最大分钟通气量、慢通气检测、支气管舒张试验，呼吸肌力测定。</p> <p>★2、检测参数需包含：FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、FEV1/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、Vexp、FET、VC、VT、IRV、ERV、IC、MVV、MEP、PIF、FIVC、MIP 等指标。</p> <p>3、可出具多份肺功能报告（肺通气功能，最大通气量、流速容积曲线），呼吸肌力测评报告，支气管舒张试验报告，自我评估问卷报告。</p> <p>4、多种预计值选择；含标准预计值、2017年中国人4-80 岁预计值、Standard预计值。</p> <p>5、可设置环境参数、进行定标并校验，可实现1-3 升定标桶定标选择及三速定标方法，定标报告可查询打印。</p> <p>6、智能语音提醒测试过程；质控结果A-F 级自动评定分析。</p> <p>▲7、便携式设计，支持单机操作，可不借助其他辅助终端使用：主机可录入患者信息、支气管舒张操作，主机可查看完整A4 肺功能报告；主机具备WIFI及蓝牙数据传输；主机可问卷调查评估操作，方便床旁及现场流调等工作开展。</p> <p>★8、一体设计，无外接管路或连接线。</p>	5.00	康复医学科

				9、检测数据实时同步分级诊疗系统及康复系统，医生可远程查看检测报告，管理病患数据，查看检测统计结果。 ▲10、通过显示屏提供情景互动训练，可检测呼吸节奏和深度是否达到预定目标。 11、报告可显示最大分钟通气、流速/容积环，压力/容积曲线，流速/容积曲线检测。 ★12、针对依从性较差无法完成用力肺活量检测的受试者，提供分段式呼气检测和吸气检测以提高配合程度(注：提供界面图片佐证)。 13、检测质控结果需可打印在报告上体现。 14、屏幕类型：≥3.5寸电容式彩色液晶触摸屏。 15、云端存储，不限测试人数和数据存储数量。 16、传感器类型：压差式流量传感器。 17、内置大容量锂电池，充满电可持续测试6-8小时。 18、对接身份证读卡设备高效识别用户信息录入，可用户注册联机，实现用户智能手机端实时查看。		
6	呼吸训练器	2 台	工业	一、技术参数 ▲1. 高精度压差式流量传感器。 ▲2. 具备吸气和呼气训练模块：可分别强化锻炼吸气肌和呼气肌的强度和耐力。 3. 通过平板 APP 康复训练软件连接，让呼吸改善可视化。 4. 自动和手动双重训练模式：手动调节训练指标范围 6cmH2O-200cmH2O，自动训练负荷从一星到五星五档可调 5. 激励式可量化系统界面：动画游戏训练界面，可清晰评估每次训练成效。 6. 语音智能播报：含操作使用方法，语音激励训练等。 ▲7. 检测参数：MVV（最大分钟通气量）、MIP（最大吸气压）、MEP（最大呼气压）。 8. 吸气训练参数：平均呼气量、最大呼气压、平均流	10.00 康复医学科	

				<p>速、呼气容积、呼气次数、总呼气量、总耗能、最大功率等参数，并能打印专业的训练报告。</p> <p>9. 具备评估问卷，可进行慢阻肺 (CAT\ mMRC\ CCQ) 评估、哮喘评估、个人健康状态评估 (PHQ-9、GAD-7、个人信息及病史)、评估风险等级自动分析。</p> <p>10. 语音智能播报，充分调动患者参与积极性，激励患者持续锻炼</p> <p>11. 呼吸测评指标：最大吸气压、用力吸气肺活量、吸气峰流量；最大呼气压、用力肺活量、呼气峰流量；最大分钟通气量。</p> <p>12. 操作温度：5°C～40°C。</p> <p>13. 电源输入：AC100～240V, 50/60Hz 0.2A；输出：DC 5V/1A</p> <p>14. 电池规格：可充电锂电池，容量≥1000mAH，功耗≤5W。</p> <p>15. 屏幕类型：≥2.4 英寸 LCD 液晶屏幕</p> <p>二、配置清单</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 呼吸训练器1台 2. 说明书1份 3. 合格证1份 4. 适配器1个 5. 阀头1个 6. USB 连接线1条 7. 保修卡1份 8. 平板电脑1台 	
7	体外振动排痰机 (全胸震荡排痰机)	2 台	工业	<p>一、技术参数：</p> <p>1、适用范围：用于胸腔外部处置时进行气道清除排痰治疗，适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞引起的肺膨胀不全患者，同时促进气道清除排痰或改善支气管引流。</p> <p>2、主要构成：由主机（内置气动脉冲发生器）、导气软管、充气背心和手控器组成。</p> <p>3、结构形式：便携式兼备台式功能（可装配撑杆座）。</p>	10.00 康复医学科

			<p>4、显示方式：彩色液晶界面显示方式。</p> <p>▲5、按键方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。</p> <p>6、导气方式：采用二根导气软管同步向充气背心充、放气。软管长度 120~200cm，管内直径 25~35mm。</p> <p>7、能快速拆装并可独立清洗的全胸充气背心，提供专利证书作为佐证：背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时清洗，背心胸围尺寸 43~175cm。</p> <p>8、压力范围：0.5kpa~3.2kpa，分 10 档可调，步距增量 0.3kpa。</p> <p>▲9、振动频率：5Hz~30Hz，连续可调，步距增量 1Hz。</p> <p>10、手动模式：治疗中压力及频率可随时调节。</p> <p>▲11、自动模式：按体型不同而分级定制，共有 5 种自动程序模式，压力及频率是固定值、不可调。</p> <p>5 种模式为：(6Hz-7Hz-8Hz-7Hz)、(7Hz-8Hz-10Hz-8Hz)、(8Hz-10Hz-12Hz-9Hz)、(9Hz-11Hz-13Hz-10Hz)、(10Hz-13Hz-15Hz-11Hz)，设备可按照选定的阶梯模式运行。</p> <p>12、自定义模式：治疗前设定各时段的压力及频率，治疗中不可调。</p> <p>13、定时时间：自动模式、自定义模式分为 5min、10min、15min 和 20min 四档。 手动模式 1min~99min 连续可调，步距 1min。</p> <p>★14、设备标配的手控触发器有“加压”、“启动”、“停止”三项功能，必要时可利用手控器进行快速停机。</p> <p>二、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机 1 台 2. 导气软管 2 根 3. 标准全胸充气背心-成人大号 1 件 4. 简易半胸充气胸带-成人大号 1 件 	
--	--	--	---	--

				5. 简易半胸充气胸带-成人中号1件 6. 标准全胸充气背心-成人中号1件 7. 手控触发器1个 8. 电源线1根 9. 使用(技术)说明书1本 10. 简易操作说明1份 11. 产品合格证1张 12. 产品保修卡1张 13. 三证1份 14. 配件收纳袋1只 15. 安装验收单1份 16. 成品检验报告1份		
8	短波治疗仪	2 台	工业	<p>一、技术参数</p> <p>1、正常工作条件:</p> <p>a) 环境温度: 5°C ~ 40°C;</p> <p>b) 相对湿度: ≤80%;</p> <p>c) 大气压范围: 86kPa~106kPa;</p> <p>d) 电源额定电压和频率: AC220V±22V, 50Hz±1Hz;</p> <p>e) 额定输入功率 (±5%): 900VA;</p> <p>f) 连续工作时间: ≥4h;</p> <p>2、柜式一体机型, 推车设计带锁止万向轮, 各种角度灵活转动;</p> <p>★3、配备特殊设计的电场耦合板, 连接稳定, 绝缘强度高;</p> <p>★4、配备特殊设计的高频振荡腔体, 提高容器瓶稳定性和提高振荡效;</p> <p>▲5、能量调谐以百分比显示 (%), 细微调控, 更加精准, 谐振点比传统电子表显示更加直观清晰;</p> <p>6、设备具备非控制调谐方式的输出控制装置, 如能不采用输出电路失谐的方式使输出功率减至 50W 或低于 20%额定输出功率;</p> <p>7、工作频率: 27.12MHz±0.6%;</p> <p>8、包含但不限于以下三种治疗模式: 连续输出、脉</p>	9.00	康复医学科

				冲-疏、脉冲-密； 9、脉冲调制频率为：70Hz 或 350Hz，允差 15%； 10、额定输出功率（连续波）为：200W±20%； 11、治疗时间：10min、15min、20min、25min、30min 五档，各档允差±10%； 12、输出功率稳定性：治疗仪连续工作 30min，输出 功率变化±10%。 二、配置清单 1、整机1 台 2、电源线（与主机配套）1 根 3、电极板：大号2 个、中号 2 个、小号2 个 4、电极板毛毡：（电极板内衬垫用）大号 4 片、中号 4 片、小号 4 片 5、电极板布套：大号 2 个、中号 2 个、小号 2 个 6、电极板绑带 3 个 7、电极线2 条 8、测试用日光灯管1 支 9、网电源保险丝（与主机配套）4 个 10、灯丝电源保险丝（与主机配套）4 个 11、屏极高压保险丝（与主机配套）2 个 12、合格证1 份 13、保修卡1 份 14、说明书1 份 15、使用注意事项1 份 16、签收单（2 联）1 份 17、防尘罩1 个		
9	空气压力 循环治疗 仪	1 台	工业	一、技术参数： 1、适用范围：适用于脑血管意外、脑外伤、脑手术 后、脊髓病变引起的肢体功能障碍和外周非栓塞性脉 管炎的辅助治疗，预防静脉血栓形成，减轻肢体水 肿。 2、主要构成：由主机、手控器、空气压力循环输出单 元（连接气管、套筒）组成。 3、结构形式：台式、手提二合一结构（可装配撑杆底	2.60	康复 医学 科

			<p>座)。</p> <p>4、显示方式：真彩液晶界面显示方式。</p> <p>▲5、按键方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。</p> <p>6、工作腔数：≥ 4 腔，具备全方位连续挤压叠加气囊设计治疗套；</p> <p>主机可同时支持 2 个 4 腔套筒工作，导气管（连接气管）具备防错插装置。</p> <p>7、工作压力：0~200mmHg 分 41 档，步距增量 1 (5mmHg)，各腔室压力分别独立可调。</p> <p>8、保压时间：0~15s 可调，步距增量 1s。</p> <p>9、间停时间：0~99s 可调，步距增量 1s。</p> <p>10、工作模式：共有≥ 6 种预先设定的工作模式。</p> <p>▲11、治疗方案：共有≥ 6 种内置组合治疗方案，供不同病症选择，也可以根据病况自定义治疗方案。</p> <p>12、定时功能：定时时间为 1min~99min，步距为 1min，误差为$\pm 2\%$，最大应不大于 1min。</p> <p>13、过压保护：治疗仪具有过压保护措施，保证在单一故障状态下能够在套筒和连接管路中产生的最大压强，不大于 240mmHg。</p> <p>14、安全保护：具有断电保护功能，运行中断电套筒可自动排气减压。</p> <p>15、套筒可承受压力：≥ 300mmHg，且承受时间不少于 1 分钟。</p> <p>16、设备标配手控触发器，治疗过程中，按下手控器按钮进入暂停状态，暂停时按下手控器按钮，可继续治疗。</p> <p>二、设备配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机1 台 2. 4 腔单排连接管组成白色1 根 3. 4 腔双排连接管组成白色1 根 4. 4 腔下肢叠加套筒组成-左-公头1 件 5. 4 腔下肢叠加套筒组成-右-公头1 件 	
--	--	--	---	--

				6. 下肢套筒衬布-无纺布2件 7. 配件收纳袋1只 8. 手控触发器1个 9. 电源线1根 10. 使用（技术）说明书1本 11. 简易操作说明1份 12. 成品检验报告1份 13. 产品合格证1张 14. 产品保修卡1张 15. 三证1份 16. 安装验收单1份		
10	PT 升降训练床（电动多功能理疗床）	4 张	工业	<p>一、技术参数</p> <p>1、产品尺寸规格（±5%）：190x120x(49-93)cm;</p> <p>2、框架材质：铁框架加表面喷塑处理；</p> <p>3、承重：≥250kg；</p> <p>4、电压：220V~50HZ；</p> <p>5、升降高度：49-93cm；</p> <p>6、调节需要时间：约 30 秒；</p> <p>7、第一段长度 65cm 可调节角度：0 度到 65 度；</p> <p>8、第二段长度 121cm ；</p> <p>9、头部气杆控制角度的调整；</p> <p>10、5cm 36 密度海绵；</p> <p>11、采用阻燃 PVC；</p> <p>★12、3 个透气孔加孔塞设计；</p> <p>13、伸缩脚轮设计，方便床身移动；</p> <p>14、电机 ≥8000N；</p> <p>15、新颖贴心的 360 度环形碰触式升降调节开关；</p> <p>16、专业 7.5cm 直径医用承压轮；</p> <p>17、四调节螺杆设计，提升床体对于地面的适应性。</p> <p>二、配置清单：</p> <p>1、电动推杆1台 2、气弹簧2支 3、医用承压轮4只 4、控制器1套</p>	9. 20	康复医学科

11	吞咽神经 和肌肉电 刺激仪 (吞咽神 经肌肉低 频电刺激 仪)	1 台	工业	<p>一、适应范围：适用于神经肌肉损伤引起的吞咽功能障碍的辅助治疗。</p> <p>二、性能参数：</p> <p>1、具备恒流、恒压两种电疗输出模式。</p> <p>2、双通道输出，每通道可独立设置治疗参数。</p> <p>3、输出强度：0mA~25mA 或 0V~25Vp-p 范围内可调，步长 0.1mA 或 0.1V。</p> <p>4、脉冲频率：20Hz~100Hz 可调，步长 1Hz。</p> <p>5、脉冲宽度：100 μ s~400 μ s 可调，步长 10 μ s。</p> <p>6、脉冲波形为双向对称波，正负脉冲间隔为 100 μ s。</p> <p>7、脉冲的上升时间和下降时间：1s~10s 可调，步长 1s。</p> <p>8、脉冲的维持时间：1s~55s 可调，步长 1s。</p> <p>9、脉冲的断电时间：3s~75s 可调，步长 1s。</p> <p>10、治疗时间 1~99min 可调，步长 1min。</p> <p>▲11、具备蝶形固定电极、单球移动电极、双球移动电极、板状移动电极、口腔内棉签电极共五种电极治疗方式。</p> <p>12、固定电极具备三种治疗模式。</p> <p>▲13、具有固定电极、活动电极、进食功能性训练多种训练模式，满足吞咽功能恢复不同时期，不同程度的治疗方案。</p> <p>14、内置电极放置图示，方便使用。</p> <p>15、电刺激手柄供治疗师操作，可按治疗需求控制电流输出的持续时间。</p> <p>16、触屏+一键飞梭，操作简便多样化。</p> <p>17、开路报警提示，过电保护确保治疗安全。</p> <p>三、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机1 台 2. 电源线1 条 3. 四芯电疗输出线1 条 4. 电刺激手柄1 个 5. 控制手柄1 个 	6.00	康复 医学 科

				6. 电极收纳盒（内含球状电极、板状电极、Y 状电极和棉签电极各 1 个）1 盒 7. 蝴蝶形电极片（4 片/包）50 包 8. 单点球状电极10 个 9. 两点球状电极6 个 10. 8*13cm 自粘电极片（4 片/包）4 包 11. 台车1 个		
12	痉挛肌低频治疗仪	1 台	工业	<p>一、技术参数：</p> <p>1、工作条件：</p> <p>a) 环境温度： 5℃～40℃；</p> <p>b) 相对湿度： ≤80%；</p> <p>c) 大气压范围： 860hPa～1060hPa；</p> <p>d) 电源： AC220V±22V， 50Hz±1Hz；</p> <p>e) 输入功率（±5%）： 50VA；</p> <p>★2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动，外形优化，符合人体功能学；</p> <p>3、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现；</p> <p>4、四通道 8 路电极输出；</p> <p>5、失载显示功能：输出回路不是正常的通路时，失载指示灯闪烁，提示输出回路故障；</p> <p>6、误调指示功能：当调节不当，使得脉冲周期(T) 小于或等于延时时间(T1) 时，治疗仪上有误调指示；</p> <p>7、输出波形：A、B 两组无极性双向不对称脉冲；</p> <p>8、输出脉冲周期 T：1s～2s 可调，允差±15%；</p> <p>9、输出脉冲宽度 TA、TB：0.1ms～0.5ms 可调，允差±30%；</p> <p>10、B 组输出脉冲比 A 组输出脉冲延时出现，延时时间 T1：0.1s～1.5s 可调，允差±15%；</p> <p>11、输出强度：A、B 两组输出脉冲电流峰值 Ip 从 0～99mA 可调，最大输出值允差±15%；</p> <p>12、定时时间：5min、10min、15min、20min、25min、30min 六档，允许偏差±5%；</p> <p>▲13、内置≥10 种治疗处方，可满足不同使用人群、</p>	3.00	康复医学科

				不同治疗部位对参数的不同要求，并且处方可自定义； ★14、具有同步异步输出可选，有效减缓对电疗的耐受； 15、连续工作时间：治疗仪连续工作时间≥4h。 二、配置清单 1. 整机1台 2. 电源线1根 3. 治疗电极线4根 4. 电针夹10个 5. 一次性电极片4包*2 6. 硅橡胶电极片8片 7. 绑带4条*2 8. 无纺布4包 9. 保险丝2个 10. 合格证1份 11. 保修卡1份 12. 说明书1份 13. 使用注意事项1份 14. 签收单（2联）1份 15. 防尘罩1个	
13	低频电子脉冲治疗仪（脉冲针灸治疗仪）	20台	工业	一、技术参数： 1. 输出的基波脉冲具有低压、低频、与人体生理频率范围一致特点。 ★2. 输出脉冲波形有不少于五种可供选择： 连续波、疏密波、间歇波、三角波、锯齿波。 3. 有不少于六组输出，每组可独立调节幅度大小，可供同时或分别使用。 4. 电压转换器：具有软起动，短路保护，过压保护，过载保护，过热保护。 二、配置清单： 主机 1 台 输出导线 6 根 自粘点击 2 对	1.60 康复医学科

				探针笔 1 个 电源适配器 1 个 纽扣输出导线 2 根		
14	红外线治疗器	10 台	工业	1、电源电压：220V；频率：50HZ；灯头功率：100W±10W； 2、支臂伸缩范围：>500mm；俯仰角：>90°；转角：360°； 3、定时控制范围：0-60min（机械定时）；灯头俯角可在90°内调节。 4、灯泡可连续工作时间≥8 小时 ★5、灯泡使用寿命≥1000 小时	0.82	康复医学科

注：1、所属行业标明“/”的采购标的，无需在中小企业声明函中填写。

2、实质性参数要求提交证明材料的，应按照要求提供，未提供或未按要求提供的将视为响应无效。

三、商务要求

1. 报价要求

本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品验收检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2. 合同签订日期

中标通知书发出后 25 日内。

3. 交货（实施）时间

自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。

4. 交货地点或服务地点

桂平市人民医院总院区及江北院区、采购人指定地点。

5. 验收标准

详见招标文件合同主要条款格式部分

6. 服务标准、期限、效率

6.1 中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

6.1.1 电话咨询

中标供应商提供报修热线电话，24 小时*365 天有工程师接听，为用户快速诊断和提供技术支持服务，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

6.1.2 现场响应

采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标供应商应在 24 小时内到达现场进行处理，到达现场后 4 小时内排除故障，恢复正常使用，现场排除故障时间超过 4 个小时的应当提供备用件应急使用。

6.1.3 技术升级

在质保期内，如果中标供应商的产品或服务升级，中标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。

6.2 中标供应商应具备取得设备厂家零配件的合法渠道，所更换的备件为原厂生产，相应参数符合国家质量检测标准；且保证零配件必须是符合国家相关规范要求的合格产品，维修后设备功能需达到原厂标准。

7.培训

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。

8.付款方式、时间及条件

详见招标文件合同主要条款格式部分

9.履约保证金

详见招标文件合同主要条款格式部分

10.包装和运输要求

根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分

11.售后服务

11.1 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标供应商实际承诺执行。

11.2 中标供应商应明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。

11.3 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。

11.4 中标供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用

非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。

11.5 质量保证期内的费用

质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

11.6 质保期后的服务要求

电话咨询：产品质量保证期过后，中标供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不收费。因技术专利等原因，需要原厂技术才能维修的，应在平等合理的付费下予以提供支持帮助，修复损坏的设备。

12.保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

四、其他要求

1、供应商应按根据项目需求结合自身情况撰写项目方案内容包含但不限于：售后服务方案、培训方案、项目实施方案等。

附件 1:

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
工业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 5000$	$Z < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附件 2:

附

金融业企业划型标准

行业	类别	类型	资产总额
货币金融服务	货币银行服务	银行业存款类金融机构	中型 5000 亿元(含)至 40000 亿元
			小型 50 亿元(含)至 5000 亿元
			微型 50 亿元以下
	非货币银行服务	银行业非存款类金融机构	中型 200 亿元(含)至 1000 亿元
			小型 50 亿元(含)至 200 亿元
			微型 50 亿元以下
	贷款公司、小额贷款公司及典当行		中型 200 亿元(含)至 1000 亿元
			小型 50 亿元(含)至 200 亿元
			微型 50 亿元以下
资本市场服务		证券业金融机构	中型 100 亿元(含)至 1000 亿元
			小型 10 亿元(含)至 100 亿元
			微型 10 亿元以下
保险业		保险业金融机构	中型 400 亿元(含)至 5000 亿元
			小型 20 亿元(含)至 400 亿元
			微型 20 亿元以下
其他金融业	金融信托与管理服务	信托公司	中型 400 亿元(含)至 1000 亿元
			小型 20 亿元(含)至 400 亿元
			微型 20 亿元以下
	控股公司服务	金融控股公司	中型 5000 亿元(含)至 40000 亿元
			小型 50 亿元(含)至 5000 亿元
			微型 50 亿元以下
	其他未包括的金融业	除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构	中型 200 亿元(含)至 1000 亿元
			小型 50 亿元(含)至 200 亿元
			微型 50 亿元以下

第三章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	要点	内容、要求
1.3.1	项目基本信息	项目名称：桂平市人民医院采购一批国产医疗设备(2025 第一批次) 项目编号：GGZC2025-G1-810174-JDZB 采购计划号：GPZC2025-G1-02617
1.3.2	采购方式	公开招标
1.4	促进中小企业发展措施	本项目非专门面向中小微企业采购。
1.5.1	供应商资格条件	详见招标公告。
1.5.3	联合体	是否接受联合体详见招标公告
1.6	踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 踏勘时间： 踏勘地点： 踏勘要求：
1.7.2	分包	是否接受分包详见招标公告
2.3	招标文件澄清、修改	在招标公告发布媒介发布。
2.3	确认收到澄清、修改发布的方式	澄清、修改文件自招标公告发布媒体发布之日起，视为供应商已收到该澄清、修改。供应商未及时关注招标公告发布媒体造成的损失，由供应商自行负责。
3.4.1	投标有效期	投标截止之日起 90 天。
3.5	投标保证金	无，本项目不用缴纳保证金
3.6	投标文件的编制	投标文件应按第六章投标文件格式分别编制并使用下载的广西政府采购云平台新版客户端制作并上传。
3.7	投标文件递交截止时间及开标时间	见招标公告要求。
4.2	备份投标文件	本项目 <input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受备份投标文件 以广西政府采购云平台自动生成的备份文件为依据，当项目允许接受备份响应文件时，供应商才可以按规定上传备份投标文件。
4.3	演示	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 演示内容： 演示形式：

		<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 样品制作的标准和要求: 样品检测机构的要求: 检测内容: 样品递交方式:
6.3.5	相同品牌推荐方式	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评审委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
6.5.1	结果公告	采购代理机构在采购人依法确认中标人后 2 个工作日内在招标公告发布的媒体上发布结果公告。
6.5.2	中标通知书	采购代理机构通过广西政府采购云平台发出中标通知书。 中标通知书在广西政府采购云平台推送之日起，视为中标人已收到，中标人自行承担未及时查收的后果。
6.5.3	招标结果通知书	采购代理机构通过广西政府采购云平台发出招标结果通知书 招标结果通知书在广西政府采购云平台推送之日起，视为中标人已收到，中标人自行承担未及时查收的后果。
8.1	质疑	<p>(1) 供应商认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，通过以下方式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商必须是参与本项目采购活动的供应商，并须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑（质疑范围与次数限制：供应商针对本次采购的同一采购环节（包括但不限于采购公告、招标文件、资格审查、开标、评标结果等环节）提出质疑的，须一次性完整提交全部质疑事项及相关证明材料；采购人及采购代理机构仅对该环节的首次有效质疑予以受理并出具书面答复，对同一供应商就同一采购环节后续补充或重复提出的质疑将按无效质疑予以答复）。质疑函应使用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本，并应按照“质疑函制作说明”进行制作。</p> <p>(2) 本项目不接受传真、移动通信、广西政府采购云平台等方式送达的质疑材料，供应商可通过现场方式递交书面质疑材料。供应商应于质疑有效期内将质疑函原件递交或邮寄至招标公告中采购代理机构信息中的联系人。</p>
9.1	代理服务费	<p>(1) 代理服务费</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采购代理机构向中标人收取代理服务费。本项目代理服务费按照《招标代理服务费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980号)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)的规定采用差额定率累进法计算。本项目按货物类收费标准的 80%计取，具体费率如下：</p> <p>①中标金额在 100 万元以下的： 货物 1.5%；服务招标 1.5%；工程招标 1.0%；</p> <p>②中标金额在 100-500 万元之间： 货物 1.1%；服务招标 0.8%；工程招标 0.7%；</p> <p>③中标金额在 500-1000 万元之间： 货物 0.8%；服务招标 0.45%；工程招标 0.55%；</p> <p>④中标金额在 1000-5000 万元之间： 货物 0.5%；服务招标 0.25%；工程招标 0.35%；</p> <p>差额定率累进法计算过程示例： 例如：某货物招标代理业务中标金额为 300 万元，招标代理服务费金额按如下计算：</p>

		<p>100 万元×1.5% = 1.5 万元 $(300 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 2.2 \text{ 万元}$ 合计收费 = 1.5 + 2.2 = 3.7 万元 <input type="checkbox"/> 采购代理机构向中标人收取代理服务费，具体金额为_____。 (2) 中标人在中标通知书发出前以银行转账或现金形式支付代理服务费； 采购代理机构也可以从中标人的投标保证金中扣除上述金额的代理服务费， 余款按供应商所汇入投标保证金的账户原路退回，如无法原路返回，则按 《代理服务费承诺书》列明的账户退回。 开户银行：交通银行南宁桃源支行 开户名称：广西机电设备招标有限公司贵港分公司 银行账号：451060500013000632966</p>
9.3	附件	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，详见：
9.3	图纸	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，详见：
9.4	其他事项	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明： 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告 （澄清公告）、招标公告、采购需求、供应商须知、评审方法及标准、合同 条款格式、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规 定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间 有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的 招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形 成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p>公告及招标文件中：分标 1；分标 2；分标 3；分标 4；分标 5；分标 6；分 标 7 分别对应是：标项一；标项二；标项三；标项四；标项五；标项六；标 项七。所表示的为同一内容。</p> <p>广西线上“政采贷”政策告知函 各供应商： 欢迎贵公司参与广西政府采购活动！ 线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发 展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推 出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应 商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据 《中国人民银行南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采 贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号），按照双方自愿的原则 提供便捷、优惠的贷款服务。 相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台 查询（网址：https://www.crcrfsp.com/，客服电话：400-009-0001）。</p>

1. 总则

1.1 适用范围

本招标文件适用于供应商须知前附表所述项目的政府采购活动。

1.2 定义

1.2.1“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2“供应商”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.2.3 本文件中的“法定代表人”若无特别说明，当供应商是企业的，是指企业法人营业执照上的法定代表人；当供应商是事业单位的，是指事业单位法人证书上的法定代表人；当供应商是社会团体、民办非企业的，是指法人登记证书中的法定代表人；当供应商是个体工商户的，是指个体工商户营业执照上的经营者；当供应商是自然人的，是指参与本项目响应的自然人本人。

1.2.4 本文件中的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。本文件中的“签章”是指电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。

1.2.5“书面形式”如无特殊规定，书面形式是合同书、信件、电报、电传等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。招标文件如有特殊规定，以招标文件规定为准。

1.2.6 本项目的技术商务要求重要性分为“▲”（如有），“★”（如有）和一般无标识指标。▲代表实质性要求指标，不满足该指标项将导致投标被否决，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

1.2.7 本招标文件出现多种选项的条款，以“☒”表示本条款所选择的方式。

1.2.8“电子交易平台”是指以数据电文形式在线完成采购活动的信息平台，本招标文件中也称“广西政府采购云平台”。

1.3 项目信息

1.3.1 项目名称及编号：详见供应商须知前附表

1.3.2 采购方式：详见供应商须知前附表

1.4 促进中小企业发展政策

1.4.1 本项目落实促进中小企业发展政策措施在前附表规定。依据促进中小企业发展政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条以及《广西壮族自治区财政厅广西壮族自治区工业和信息化厅转发财政部工业和信息化部政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（桂财采[2021]70号）规定，价格扣除比例在第四章评审方法及标准中规定，对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

1.4.2 中小企业定义

1.4.2.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业和小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

1.4.2.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本款规定的促进中小企业发展政策：

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本款规定的促进中小企业发展政策。

1.4.2.3 本项目标的所属行业在第二章采购需求中规定。供应商根据中小企业划分标准（《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）判断是否为中小企业。（见附件）

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为中小企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供声明函。

1.4.2.4 视同中小企业情形

(1) 符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。

(2) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(3) 符合《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的监狱企业，或符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为监狱企业或残疾人福利性单位的，应按招标文件规定在投标文件中提供相关证明文件。

1.5 供应商资格要求

1.5.1 供应商资格要求：详见供应商须知前附表

1.5.2 按照招标公告的规定获得招标文件。

1.5.3 本项目是否接受联合体投标，见“供应商须知前附表”规定。

如接受联合体投标，联合体投标要求如下：

(1) 供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体协议书》（格式后附）

(2) 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。

(3) 联合体各方之间必须签订联合体协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(4) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

(5) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(6) 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件其他章节另有规定的除外）。

(7) 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

(8) 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。

1.6 现场踏勘及投标费用

1.6.1 前附表如规定现场踏勘的，供应商应按规定时间地点参加踏勘。

1.6.2 供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

1.7 转包与分包

1.7.1 如招标文件其他地方无特别规定，本项目不允许转包。

1.7.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。供应商根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

1.8 特别说明

1.8.1 供应商应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）有效，以保证往来函件（澄清、修改等）能及时通知供应商，并能及时反馈，否则采购人及代理机构不承担由此引起的一切后果。

1.8.2 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

1.8.3 供应商在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

第一章 招标公告

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评审方法及标准

第五章 合同主要条款格式

第六章 投标文件格式

2.2 供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被否决。

2.3 招标文件的澄清与修改

2.3.1 任何已获得招标文件的潜在供应商，均可以书面形式要求采购代理机构作出书面解释、澄清。

2.3.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在投标人须知前附表规定的方式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.3.3 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告或书面文件为准。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件由第六章“投标文件格式”规定的内客和供应商所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成。

3.2 投标文件的语言及计量

3.2.1 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2.2 计量单位招标文件已有明确规定的，投标使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

3.3 投标报价

3.3.1 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

3.3.2 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

3.3.3 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入投标报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标报价中。

3.3.4 采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

3.4 投标有效期

3.4.1 如招标文件其他地方无特别规定，投标有效期则为投标截止之日起 90 天。在投标有效期内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将被否决。**

3.4.2 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.4.3 供应商同意延长的投标有效期的，如本项目要求提交保证金则应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标无效，但供应商有权收回其投标保证金。

3.5 投标保证金

3.5.1 供应商须按须知前附表规定提交投标保证金，否则其投标将被否决。除招标文件规定不予退还保证金的情形外，代理机构在规定时间内退回供应商的投标保证金（供应商自行承担因未按供应商须知前附表要求交纳导致投标保证金无法及时退还的责任）。

3.5.2 投标保证金币种应与投标报价币种相同。

3.5.3 未中标的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。中标的投标保证金在合同签订后 5 个工作日内退还（办理退还手续时需要向采购代理机构提供两份合同复印件）。

3.5.4 供应商有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 供应商在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

3.6 投标文件的编制要求

3.6.1 供应商应先安装广西政府采购云平台新版客户端，通过账号密码或 CA 登录客户端制作投标文件。

3.6.2 供应商应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并进行关联定位，以便评审委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

3.6.3 投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。

3.6.4 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

3.6.5 投标文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章/电子签章一致，否则作无效投标处理。

3.7 投标文件的递交、修改和撤回

3.7.1 供应商必须在供应商须知前附表规定的投标文件开标时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

3.7.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求签章、加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

3.7.3 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前

未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

3.7.4 在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

3.7.5 在投标截止时间止提交电子版投标文件的供应商不足 3 家时，电子版投标文件由代理机构在广西政府采购云平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

3.7.6 招标文件未允许同一供应商提交两个或以上不同的响应文件，但存在同一供应商提交两个或以上不同的响应文件的，**其投标无效**。供应商在同一投标文件中对某项技术、商务要求提供有选择性的响应参数或方案等同于提交两个或以上不同的投标文件。

4. 开标

4.1 开标准备

本项目投标截止时间及地点见“供应商须知前附表”规定。

全流程电子化项目没有现场递交投标文件及现场开标环节。采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

如供应商成功解密投标文件，但未在广西政府采购云平台电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。

4.2 开标程序

4.2.1 供应商登录广西政府采购云平台进入开标大厅签到。

4.2.2 解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构在广西政府采购云平台向各供应商发出电子加密投标文件开始解密通知，由供应商平台设置时间内自行进行投标文件解密。供应商须使用加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后供应商未及时进行解密的，代理机构可通知供应商。通知后供应商仍未在上述规定时间内解密响应文件，或者供应商没预留联系方式或预留联系方式无效导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，均视为无效投标。

4.2.3 广西政府采购云平台设置有备份响应文件功能。备份响应文件是指平台设置为接受备份响应文件时，如出现供应商上传的响应文件存在问题或其他供应商原因引起解密异常时，供应商可以在规定时间内将备份响应文件通过邮箱发送至采购代理机构，由代理机构上传备份响应文件后自动解密从而避免被视为无效响应。是否接受备份响应文件详见供应商须知前附表，如接受备份文件，供应商未在规定时间内发送备份响应文件的将视为无效响应。

4.2.4 解密异常情况处理：详见本章 9.2 电子交易活动的中止。

4.2.5 供应商对报价进行确认。

4.2.6 开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后的程序执行。

4.3 演示

4.3.1“供应商须知前附表”规定在开标会议结束后进行演示的，供应商应按规定进行演示。

4.3.2 未按规定时间进行演示可能引起的演示分数被计为 0 分或投标无效等后果由供应商自行承担。

4.4 样品

4.4.1“供应商须知前附表”规定递交样品的，供应商应按前附表规定递交样品，递交样品时应附样品递交表（格式见第六章）。

4.4.2 未按规定时间递交样品可能引起的样品分数被计为 0 分或投标无效等后果由供应商自行承担。

4.4.3 样品封存或退还的说明请见第六章投标文件格式所附样品递交表。

5. 资格审查

5.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子交易平台对供应商的资格进行审查。资格审查是根据法律法规和招标文件的规定，对供应商的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

5.2 资格审查标准在第四章评审方法及标准中规定，符合资格审查标准要求的供应商即为资格审查合格。

5.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不合格，作无效投标处理：

5.3.1 不具备招标文件中规定的资格要求或资格条件的；（注：广西政府采购云平台已与“信用中国”平台做接口，可直接在线查询）

5.3.2 投标文件缺少任何一项资格证明文件或不符合第四章评审方法及标准中资格审查标准规定的评审内容的；

5.4 资格审查合格的供应商不足 3 家的，不得评审。

6. 评审

6.1 评审委员会及评审原则

6.1.1 本项目评审工作由评审委员会负责，评审委员会由评审专家和采购人代表（如有）组成。评审委员会评审时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评审有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评审委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处；评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。

6.1.2 评审委员会成员应当通过电子交易平台进行独立评审，评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。如果在评审过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评审委员会现场协商确定，协商不一致的，由全体评审委员会成员投票表决，应当按照少数服从多数的原则作出结论并记录在评审报告中。

6.1.3 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评审在严格保密（封闭式评审）的情况下进行。除采购人代表、评审现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评审工作无关的人员不得进入评审现场。有关人员对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

6.1.4 本项目评审过程实行全程网上留痕及录音、录像监控，供应商在评审过程中所进行的试图影响评审结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

6.2 评审方法及依据

6.2.1 本项目采用第四章评审方法及标准规定的方法进行评审。

6.2.2 评审委员会以招标文件、补充文件、投标文件、澄清及答复为评审依据，第四章评审方法及标准没有规定的评审方法、标准及因素，不得作为评审依据。

6.3 评审程序

6.3.1 符合性审查

资格审查结束后，评审委员会对通过资格审查的供应商的投标文件报价、商务资信、技术等方面实质性内容进行符合性审查，符合性审查标准详见第四章评审方法及标准。

6.3.2 强制性采购要求（仅适用于货物采购项目）

(1) 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）规定，本项目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，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理；属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购。

(2) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并提供由中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，投标无效。

注：网络安全专用产品在中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站上发布的《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中查询。目前共15类：路由器、交换机、服务器（机架式）、可编程逻辑控制器（PLC设备）、数据备份一体机、防火墙（硬件）、WEB应用防火墙（WAF）、入侵检测系统（IDS）、入侵防御系统（IPS）、安全隔离与信息交换产品（网闸）、反垃圾邮件产品、网络综合审计系统、网络脆弱性扫描产品、安全数据库系统、网站恢复产品（硬件）。

6.3.3 澄清、说明或补正

(1) 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评审委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求供应商在平台设置的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容直接在线编辑或上传PDF格式回函，电子澄清答复函使用CA证书加盖单位电子签章后提交至评审委员会。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

(2) 异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将以书面形式执行。评审委员会以书面形式要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

6.3.4 报价修正

(1) 报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

①投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述①-④顺序修正。修正后的报价按照上述“6.3.3 澄清、说明或补正”的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

(2) 评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提交相关书面证明材料；评审委员会可以要求供应商就提供货物的主要成本、销售费用、管理费用、财务费用、履约费用、计划利润、税金及附加等成本构成事项进行详细陈述。书面证明应当按照上述“6.3.3 澄清、说明或补正”的规定提交。供应商未按规定提交或不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

(3) 经供应商确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，其投标文件作无效投标处理。

(4) 经供应商确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

6.3.5 相同品牌认定（仅适用于货物采购项目）

(1) 单一产品采购项目，不同供应商提供的产品品牌相同时，按以下规定确定相同品牌的投标有效性。

①采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

②采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，并在招标文件中载明。不同供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。核心产品在第二章采购需求规定。

6.3.6 串通投标认定

评审委员会须根据以下规定认定供应商是否有串通投标的行为。

(1) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，出现下述情况的，相关供应商的投标作无效投标处理。

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，参加同一合同项下政府采购活动的不同供应商。

②授权给供应商后参加同一合同项（分标、分包）投标的生产厂商。

③视为或被认定为串通投标的相关供应商。

(2) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，有下列情形之一的视为供应商相互串通投标，投标文件将被视为无效。

①不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的IP地址一致的；

②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

③不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

④不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

- ⑤不同供应商的投标文件相互混装；
- ⑥不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

（3）根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，投标文件将被视为无效。

- ①供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- ②供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- ③供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- ④属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- ⑤供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- ⑥供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- ⑦供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.3.7 投标无效认定

（1）在评审过程中如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- ①投标文件存在法律、法规及监督部门有关文件规定的无效情形。
- ②投标文件存在招标文件规定的无效情形。

（2）根据财库《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（〔2019〕38号）以及《广西壮族自治区财政厅转发财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（桂财采〔2019〕41号）规定，评审委员会不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题认定投标无效或否决投标，从而限制和影响供应商投标（响应）。

6.3.8 比较与评价

（1）评审委员会按招标文件中规定的评审方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行综合比较与评价。

（2）评审委员会各成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价。评价有误的应及时进行修正。评分标准如有客观分定义，评审委员会所有成员的客观分评分分值应当一致。

（3）评审委员会按综合评分由高到低的排列顺序推荐中标候选人，中标候选人最多不超过3名。若中标候选人综合评分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合评分且投标报价相同的并列；中标候选人并列的，按技术部分得分由高到低顺序排列，若综合评分、投标报价、技术部分均相同的，按商务部分得分由高到低顺序排列。

（4）评审委员会根据评审记录及评审结果编写评审报告，评审委员会成员均应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。评审报告签署前，经复核发现存在以下情形之一的，评审委员会应当当场修改评审结果，并在评审报告中记载；评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以下情形之一的，应当组织原评审委员会进行重新评审。

分值汇总计算错误的；分项评分超出评分标准范围的；评审委员会成员对客观评审因素评分不一

致的；经评审委员会认定评分畸高、畸低的。

6.4 确定中标人

6.4.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人，采购人在 5 个工作日内按照评审报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

6.4.2 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

6.5 结果公告

6.5.1 自中标人确定后 2 个工作日内，采购代理机构按照供应商须知前附表的规定公告中标结果。

6.5.2 在发布结果公告的同时，采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

6.5.3 在发布结果公告的同时，采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式向未中标人发出招标结果通知书，供应商自行承担未及时查收的后果。

6.6 废标

6.6.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因发生重大变故或采购任务取消的。

6.6.2 废标后采购代理机构将发布废标公告通知供应商。

7. 合同

7.1 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的供应商。在中标通知书发出前或签订合同前，如果中标人的组织机构、经营、财务状况发生较大变化，可能造成不能履行合同、无法按照招标文件要求提交履约保证金等情形，不符合中标条件或不满足供应商资格条件要求，应在中标通知书发出前或签订合同前及时书面告知采购人，未主动告知，给采购人造成损失的，采购人有权取消其中标资格并没收投标保证金。

7.2 签订合同

7.2.1 如招标文件无特别规定，中标人按招标文件确定的事项签订政府采购合同。

7.2.2 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

7.2.3 如中标人不按中标通知书的规定签订合同，其投标保证金将不予退还，并报由同级政府采购监督管理部门处理。

7.2.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.2.5 采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。

7.3 合同公告

7.3.1 如招标文件无特殊规定，中标人应在签订合同后 1 个工作日内，将政府采购合同副本送采购代理机构存档。

7.3.2 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

7.3.3 政府采购合同双方不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

7.4 履行合同

7.4.1 采购人与中标人签订合同后，政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。双方均不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

7.5 履约验收

7.5.1 采购人可以根据政府采购项目具体情况自行组织验收，或者委托政府采购代理机构、国家认可的质量检测机构开展采购项目履约验收工作。

7.5.2 验收结果合格的，中标人可向采购人申请办理履约保证金（如有）的退付手续；验收结果不合格的，履约保证金（如有）将不予退还，并按合同约定处理，还可能会报告本项目同级财政部门并按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

7.5.3 采购合同项目完成验收后，采购人应当将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。

7.5.4 本项目将严格按照本招标文件及合同有关规定进行合同履约验收。招标文件或合同未规定的按财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见（财库〔2016〕205 号）以及《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》（桂财采〔2015〕22 号）的规定执行。

8. 质疑和投诉

8.1 质疑

8.1.1 质疑内容、时限

(1) 供应商对政府采购活动有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

(2) 供应商认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构在收到供应商书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

8.1.2 质疑形式

质疑应当采用供应商须知前附表所规定的形式，质疑书应明确阐述招标文件、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

8.1.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

8.2 投诉

8.2.1 供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内答复的，可在答复期满后 15 个工作日内按有关规定，向同级财政部门投诉。

8.2.2 投诉书应使用财政部发布的政府采购供应投诉书范本，并应按照“投诉书制作说明”进行编写。

9. 其他事项

9.1 代理服务收费由采购代理机构向中标人收取。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清代理服务费。

9.2 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

9.3 本项目的附件及图纸详见供应商须知前附表。

9.4 本项目的其他事项详见供应商须知前附表。

10. 其他说明

10.1 其余未尽事宜按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

的相关规定执行。

10.2 本招标文件是根据国家有关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属采购代理机构。

第四章 评审方法及标准

1.评审方法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评审方法。

本项目评审的其他详细规定在第三章投标人须知中规定。

2.资格审查标准（不满足任何一项审查内容要求，资格审查即为不合格；联合体投标的，联合体各方均应提交第一项基本资格要求的资格证明文件）

审查因素	审查内容	说明
供应商应符合的基本资格要求	(1) 具有独立承担民事责任的能力	提供：政府采购项目投标资格承诺函（详见附件一） 注：不提供、不按内容提供或不按要求签字盖章，视为不合格。
	(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供：政府采购项目投标资格承诺函（详见附件一） 注：不提供、不按内容提供或不按要求签字盖章，视为不合格。
	(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供：政府采购项目投标资格承诺函（详见附件一） 注：不提供、不按内容提供或不按要求签字盖章，视为不合格。
	(4) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	提供：政府采购项目投标资格承诺函（详见附件一） 注：不提供、不按内容提供或不按要求签字盖章，视为不合格。
	(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供：政府采购项目投标资格承诺函（详见附件一） 注：不提供、不按内容提供或不按要求签字盖章，视为不合格。
	(6) 具备法律、行政法规规定的其他要求	无。
采购政策	落实政府采购政策需满足的资格要求	无
供应商应符合的特定资格要求	(1) 资质要求	须符合“招标公告”的要求
	(2) 业绩要求	须符合“招标公告”的要求
	(3) 供应商不得参加投标的情形	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。 须提供，格式见第六章投标文件格式“投标人直接控股股东、管理关系信息表”。
	(4) 诚信要求	未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
	(5) 分公司	允许分公司参与投标的，供应商须提供总公司出具的授权其参与本项目的授权文件或制度。
	(6) 分包	须符合“招标公告”的要求

	(7) 联合体	须符合“招标公告”的要求
	(8) 其他要求	按照招标公告规定获得招标文件。足额、及时缴纳投标保证金。

3.符合性审查标准（不满足任何一项审查内容要求，符合性审查即为不合格）

审查因素	审查内容	说明
商务资信	法定代表人身份证明及授权委托书	授权代表参加投标时审查：法定代表人授权委托书及附件 法定代表人直接参加投标时审查：法定代表人身份证明及附件 格式及附件见第六章投标文件格式要求
	实质性条款响应	招标文件实质性要求响应均无负偏离
	串通投标	不属于供应商须知正文第 6.3.6 规定的串通投标情形，见第六章投标文件格式要求
技术	节能产品（如有）	采购需求如果包括政府强制采购节能产品，投标产品未使用节能产品政府采购品目清单内的产品，或未处于有效期之内，见第六章投标文件格式要求
	网络安全专用产品（如有）	采购需求如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》所规定的网络安全专用产品，投标提供的网络安全专用产品应在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或具备在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，见第六章投标文件格式要求。
报价	有效报价	报价未超出采购预算金额（包括分项预算），也未超出最高限价（如有）
	漏项报价	未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；
	投标报价唯一性	不存在有选择、有条件报价（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）
	过低报价合理性	供应商的报价不存在明显低于其他通过符合性审查供应商报价的情况，并可能影响产品质量或者不能诚信履约。如存在应提供书面说明，必要时提交相关证明材料；
	投标有效期	满足招标文件规定

4.评分标准

(1) 技术及商务资信分 (1) 技术及商务资信分

序号	类型	评分标准	分值	说明
1	商务资信分	<p>1.1 业绩（6分） 供应商每提供1个自2022年1月1日以来的同类产品（医疗设备）的销售业绩得3分，最高得6分。 注：必须提供中标（成交）通知书或合同复印件为证明材料，未提供证明材料的不得分。</p> <p>1.2 信誉分（3分） 供应商或核心产品生产厂商通过质量管理体系认证ISO9001、环境管理体系认证ISO14001、职业健康管理体系认证ISO45001。（提供有效的证书复印件并加盖供应商公章，每具备一项认证体且在有效期内的得1分，同一类认证不重复计分，最高得3分）。</p>	9分	客观分
2	技术/商务资信分	<p>产品技术分（14分）如标注“▲”的技术参数有负偏离，其响应作否决响应处理。所投产品标注“★”号的“主要技术参数及性能(配置)要求”满足招标文件且被评标委员会接受的，每满足一项加1分满分14分：</p> <p>产品标注“★”号参数需在投标文件中提供证明文件（产品彩页、技术白皮书或第三方检测报告等）进行佐证，否则不予认定。</p>	14分	客观分
3	技术/商务资信分	<p>售后服务方案（15分）</p> <p>一档（0分）：未提供售后服务方案。</p> <p>二档（2分）：售后服务方案较简单不切实际，无法完全实现项目需求。到达现场时间超过12小时，没有承诺或承诺到达现场后不在2小时内排除故障。</p> <p>三档（6分）：售后服务方案能按照采购文件的要求进行响应。到达现场时间在12小时内；承诺到达现场后2小时内排除故障；基本满足采购文件的要求。</p> <p>四档（10分）：售后服务方案能按照采购文件的要求进行响应，方案有一定针对性，到达现场时间在6小时内；承诺到达现场后2小时内或更短时间排除故障；且有明确的措施及方案保证上述时效的达成。且完全满足采购文件的要求。</p> <p>五档（15分）：售后服务方案能按照采购文件的要求进行响应，方案详细具体，有针对性强，与项目实际情况相契合，到达现场时间在4小时内；承诺到达现场后2小时内或更短时间排除故障；特殊情况超</p>	15分	主观分

		过 24 小时不能解决故障的承诺在 24 小时内提供同性能设备替代。且有明确合理的措施及方案保证上述时效的达成。各方面承诺优于采购文件的要求。		
4	技术/商务资信分	<p>培训方案（16 分）</p> <p>一档（0 分）：未提供培训方案。</p> <p>二档（2 分）：培训方案较简单不切实际，没有课程安排，没有导师投入计划、没有培训目标，无法完全实现项目需求。</p> <p>三档（6 分）：培训方案能按照采购文件的要求进行响应，基本满足采购文件的要求，有不少于 4 个培训课时安排，具体的导师投入，有培训目标。但不够详细具体，无重点难点解析及相应的课时安排。</p> <p>四档（10 分）：培训内容符合实际需要，有不少于 8 个培训课时安排；培训方案详细具体，有详细的教员及课程安排，有培训目标。有详细的重点难点解析并有针对性的培训课时安排。能按照采购文件的要求进行响应，且完全满足采购文件的要求。</p> <p>五档（16 分）：培训内容符合实际需要，有不少于 12 个培训课时安排。有详细的导师、教员及课时安排、培训人数合理，有侧重点及难点解析并有针对性的培训课时安排、培训方案详细具体，有合理的培训目标以及保证目标达成的科学措施。能按照采购文件的要求进行响应，且优于采购文件的要求。</p>	16 分	主观分
5	技术/商务资信分	<p>项目实施方案（15 分）</p> <p>一档（0 分）：未提供项目实施方案。</p> <p>二档（2 分）：项目实施方案不切实际，粗制滥造，无进度安排、无人员计划，不能完全实现项目需求。</p> <p>三档（6 分）：项目组织能力较差，实施方案简单，配套有货物存放仓库、送货人员、运输工具、项目实施人员；但分工不明确，保证项目生产能力、实施的技术力量和人力资源安排方案等措施单一，措施方案不能涵盖整个项目的实施过程。</p> <p>四档（10 分）：供应商提供的对本项目的安装实施方案满足采购文件要求，货物安装计划符合现场实际情况，设备安装现场人员配备及技术能力保障方案较详细，拟投入人员小于 6 人；人员安排合理，内容较完整，货物装卸方案合理可行，有货物到场验货方案、货物安装方案、设备调试方案，方案合理可行。</p> <p>五档（15 分）：供应商提供的对本项目的安装实施方案满足采购文件要求，货物安装计划符合现场实际情况，设备安装现场人员配备及技</p>	15 分	主观分

		术能力保障方案详细完整、合理、切实可行，货物装卸方案详细完善、具体合理，拟投入人员不少于 6 人；人员安排具体合理，职责分工明确，设备安装过程和进度控制详细具体，货物到场验货方案、货物安装方案、安全保障方案、设备调试方案实施得当具体，安装进度优于采购文件要求。措施方案一条龙涵盖整个项目的实施过程。		
--	--	---	--	--

(2) 投标报价分

序号	类型	评分标准	分值	说明
1	投标报价分	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评审基准价/投标报价）×投标报价分满分分值。	30	如有价格扣除时，投标报价分均按供应商实际投标报价进行价格扣除后的价格进行计算，最终中标金额=投标报价。价格扣除计算方法见后。

注：政策性扣除计算方法

供应商投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分），价格扣除比例分别如下：

独立投标	供应商所提供产品制造商均为所列企业之一（小型企业、微型企业、残疾人福利企业、监狱企业）	价格扣除响应报价的 10%
联合体或 分包	小微企业制造商承担的金额比例为 100%	价格扣除响应报价的 10%
	小微企业制造商承担的金额比例达到合同总金额 30%以上	价格扣除响应报价的 4%

注：未提供《中小企业声明函》、《分包意向协议书》或《联合体协议书》或不符合条件的，不享受价格扣除优惠。

(3) 政策性加分

序号	类型	评分标准	分值权重	说明
1	政策性 加分 (满分 1 分)	(1) 节能产品分（0.5 分） 供应商响应产品属于节能产品政府采购品目清单范围内优先采购的，每有一项得 0.1 分，最多得 0.5 分。采购内容中的强制产品不加分。 (2) 环境标志产品分（0.5 分） 供应商响应产品属于环境标志产品政府采购品目清单范围内优先采购的，每有一项得 0.1 分，最多得 0.5 分。	1 分	(1) 供应商在响应文件中列明属于节能、环境标志产品的响应产品列表。 (2) 以通过中国政府采购网“节能产品查询”及“环境标志产品查询”结果与供应商所提供的响应产品列表进行比对作为评审依据。

(4) 综合评分

分项	技术及商务资信分	投标报价得分	政策性加分	总分
分值	69	30	1	100
综合评分=技术及商务资信分+投标报价得分+政策性加分（注：各项评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”）				

4.1 偏离认定说明

供应商根据采购需求中技术参数为基准，填写响应表，对于响应表或证明材料与技术参数不符的，按如下规定：

- (1) 实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的，视为无效响应。非实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的，视为负偏离。
- (2) 响应表中响应的内容与证明材料不一致的，以证明材料为准作为评审依据。
- (3) 同时出现以上两种情况的，按照(1)-(2)顺序认定。
- (4) 响应表与采购需求中技术参数比较有漏项的，如为实质性参数漏项，视为未响应；如为非实质性参数漏项，视为负偏离。
- (5) 一项技术参数有多条小项要求的，必须全部响应。如只响应部分参数，视为漏项。评审时以每一条技术参数为评审依据。
- (6) 如采购需求中技术参数有特殊要求与上述说明不一致的，以特殊要求为准。

第五章 合同主要条款格式

政府采购货物买卖合同

项目名称:

合同编号:

甲 方:

乙 方:

签订时间:

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

序号	申请科室	设备名称	生产厂家	型号参数	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）				（小写）				

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

（4）政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式: 公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他:

(注: 在框架协议采购的第二阶段, 可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: 是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): 是 否

若本项目不专门面向中小企业采购, 是否给予小微企业评审优惠: 是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: 是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: 是 否

(7) 合同是否分包: 是 否

分包主要内容:

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同, 请分别填写):

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

大型企业 中型企业 小微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: 是 否

外商投资企业类型: 全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 金额:

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号:

否

(10) 是否涉及节能产品:

是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称:

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品:

是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称:

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品:

是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写:

大写:

分包金额(如有)小写:

大写:

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

全额付款: (1) 乙方按验收流程要求通过最终验收后, 甲方签署项目验收报告或验收书;

(2) 乙方向甲方提供付款申请书, 并附全额发票和验收书;

(3) 票据要求: 乙方必须按照甲方要求提供真实、有效、合法的正式发票。一旦发现乙方提供虚假发票, 除须向甲方补开合法发票外, 须赔偿甲方发票票面金额一倍的违约金, 且甲方有权终止合同, 乙方不得提出异议, 因终止合同而产生的一切损失均由乙方承担。

(4) 对于满足合同约定支付条件的, 采购人应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。(应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: (1) 安装验收调试使用平稳运转 60 天后, 使用部门及归口部门签字确认, 合同货物完成最终验收合格并签署《最终验收报告》后, 甲方收到乙方开具的金额为合同总价 100% 的合法增值税专用发票之日起 60 个工作日内, 向乙方支付合同总价的 95%。

(2) 本合同约定的质量保证期届满且无任何未解决的质保问题后, 甲方收到乙方书面付款申请之日起 60 个工作日内, 向乙方支付合同总价 5% 的尾款。

(3) 乙方按采购合同规定的时间交货并安装验收合格、提供所购设备相关齐全有效证件资料, 双方在验收单上签字确认; 合同服务期是指设备验收合格后, 厂家承诺的免费维保、免费更换零部件期限, 一般为一年。

(4) 质保期以供应商承诺为准(一年以上)

(5) 本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。

其中涉及预付款的: 无

成本补偿: (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: ____年____月____日, 完成日期: ____年____月____日。

(2) 履约地点:

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: /。

收取履约保证金金额: ____/____ 【备注: 不超过合同金额的 5%, 如为中小企业, 不超过合同金额的 2%】 【备注: 注意根据各地市的规定调整履约保证金比例】

履约担保期限: 自合同生效之日起生效至合同材料验收证书或进度款支付函签署之日起 28 天后失效

(4) 履约保证金缴纳的账号信息: 开户名称: _____ 开户银行: _____ 银行账号:

(5) 分期履行要求:

(6) 风险处置措施和替代方案:

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: 采购人(如委托第三方机构签订, 应注明收费方式)

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收: 是 否

是否邀请服务对象参加验收: 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: 是 否

是否进行抽查检测: 是, 抽查比例: _____ 否

是否存在破坏性检测: 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)
否

验收组织的其他事项:

(2) 履约验收时间: (完成维修并交付使用, 平稳运行两个月, 供应商提出验收申请之日起 7 个工作日内组织验收)

(3) 履约验收地点: 桂平市人民医院指定地点

(4) 履约验收方式: 一次性验收

分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(5) 履约验收程序: 1. 验收一般分为到货验收、初步验收及最终验收三次单项验收。经甲方同意, 单项验收可以部分或全部合并进行。本项目采用的验收方式为: 到货验收 初步验收 最终验收 合并验收

(1) 到货验收: 甲方在接到乙方通知后对交付的货物依据验收标准进行到货验收, 对品牌、生产厂家、规格型号、外观、有关资料、备品备件及包装进行查验, 符合招标文件及合同要求的, 视为到货验收合格给予签收。到货验收仅系对货物外包装、外观、数量等外在表现形式的直观检验, 甲方对货物的签收、初步检视等均不视为甲方对货物质量的认可或对货物瑕疵(缺陷)接受, 如有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、招标文件不相符的情形, 甲方有权拒绝接受, 乙方应在 7 日内予以整改。

(2) 初步验收: 货物需进行安装调试的, 应在安装调试后进行初步验收。如有隐蔽部位安装的, 应在初步验收过程中进行隐蔽部位验收(隐蔽部位经乙方自检确认具备覆盖条件的, 应在符合条件后 24 小时内书面知甲方进行验收, 通知中应载明隐蔽部位验收的内容、时间和地点, 并应附有自检记录和必要的检查资料)。甲方在接到乙方通知后进行初步验收。

(3) 最终验收: 在通过初步验收后, 乙方组织试运行: 试运行应持续 60 日(自安装、调试、系统集成完毕之日起算), 试运行结果能正常发挥其应有作用、应有功能, 均与经政府采购确定的本项目各项要求无负偏离的, 甲方在乙方通知后依照本合同验收标准进行最终验收。

(4) 合并验收: 将以上两项或三项单项验收合并进行。

2. 样品: 如果在投标或响应环节乙方提供样品的, 乙方交付的货物应当与封存的样品质量相同或优于样品质量。样品可以在到货验收或初步验收时进行检验, 如交付货物与封存的样品质量不同则视

为当次验收不合格。

3. 验收结果：在任一单项验收环节，甲、乙双方代表均应在场，交付的货物及相关资料、备品备件等符合验收标准的为单项验收合格，不符合验收标准的为单项验收不合格。验收结果由甲方出具验收结果报告或验收书，列明各项标准的验收情况，由甲、乙双方代表共同签字确认并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。验收结果报告或验收书经双方代表签字后即视为验收结果已通知甲、乙双方。如乙方对验收结果有异议的，应在验收现场以书面的形式出具说明，否则视为认可验收结果。

4. 不予签收或单项验收不合格的，乙方应在不同验收阶段的当次验收后 7 个工作日内就不符合要求项以补充、更换、修理等甲方认可的方式进行整改并重新验收，未按时进行整改或整改后重新验收仍不合格的视为逾期交货，逾期交货最长不得超过 30 日，超过 30 日则视为最终验收不合格。逾期交货不影响本合同第五条第 1 点约定的使用时间。

5. 甲方有权委托第三方机构组织验收，验收按上述规定执行，乙方应予以配合。在双方无质量争议的情况下，对大型或技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并根据其出具的质量检测报告作出验收意见。甲方委托第三方机构组织或专业检测机构参与验收的，验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

6. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205 号]规定执行。

7. 甲方委托第三方组织验收的，其验收时间、验收程序以该项目验收方案确定的验收时间、验收程序为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。

(6) 履约验收的内容：商务验收内容：对采购标的的交付的情况、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等进行验收。

技术验收内容：对采购标的的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等进行验收。

（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(7) 履约验收标准：按甲方招标文件的采购需求、乙方的投标文件响应及承诺与本合同约定的要求进行验收，但应同时符合与本项目关联的法规以及国家、行业、地方标准；上述标准如有不一致事项，以招标文件与投标文件中对应要求或指标中较优作为验收标准。如果货物中有执行国家强制标准的，则验收标准不得低于国家强制标准。

(8) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(9) 履约验收其他事项：无（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

7. 合同份数

本合同一式柒份，甲方执叁份，乙方执叁份，采购代理机构一份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或 合同章）		单位名称（公章或合 同章）	
经办人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人(签 章)	
其委托代理人(签 章)			
法定代表人 (签章)			
住 所		住 所	
联系人		联系人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用

国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提

供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的一部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	无
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	自乙方提出验收申请之日起 7 日内
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	<p>1、未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的合同义务。</p> <p>2、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。</p> <p>3、乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。</p> <p>4、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。</p> <p>5、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权问题。</p> <p>6、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件和本合同附件，为甲方提供售后服务。</p> <p>7、乙方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招标文件要求。</p> <p>.....</p>
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	<p>1.乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。</p> <p>2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。</p> <p>3.乙方应确保包装要求满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求，以保证货物安全运达甲方指定地点。</p> <p>4.乙方提供的货物包装及快递包装应满足《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文要求。</p>

	指定现场	<u>甲方指定的地点</u>
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	1. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备交付。 2. 货物的运输方式： <u>乙方自定</u> 。 3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法： <u>由乙方负责</u> 。 4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。 5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并到货安装调试完成，验收合格后视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	<u>按乙方承诺，但是不得低于国家相关标准。</u>
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	接到甲方通知后在 <u>12</u> 小时内到达甲方现场
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	(1) 安装验收调试使用平稳运转 60 天后，使用部门及归口部门签字确认，合同货物完成最终验收合格并签署《最终验收报告》后，甲方收到乙方开具的金额为合同总价 100% 的合法增值税专用发票之日起 60 个工作日内，向乙方支付合同总价的 95%。 (2) 本合同约定的质量保证期届满且无任何未解决的质保问题后，甲方收到乙方书面付款申请之日起 60 个工作日内，向乙方支付合同总价 5% 的尾款。 (3) 乙方按采购合同规定的时间交货并安装验收合格、提供所购设备相关齐全有效证件资料，双方在验收单上签字确认；合同服务期是指设备验收合格后，厂家承诺的免费维保、免费更换零部件期限，一般为一年。 (4) 质保期以供应商承诺为准(一年以上) 其中涉及预付款的：无
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	质量保证期内；质保期内，乙方将负责处理并解决故障，并更换有故障的零部件（配件因人为或自然因素损坏除外），质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不收取任何费用。质保期过后，定期上门回访，对硬件部分免费提供终身维修、维护，需更换配件时只收取部件成本费用，对软件系统部分给予技术支持，确保系统原有功能的正常运行，涉及升级、增加功能模块的情况时，双方友好协商收费等条款。

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	<p>1. 合同标的如有网络安全专用产品，乙方必须提供在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中的产品或具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的产品。</p> <p>2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方决定。</p> <p>3. 本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。</p>
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	<p>1. 在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。</p> <p>(2) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。</p> <p>2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 <u>12</u> 小时内到达甲方现场。</p> <p>3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。</p> <p>4. 上述的货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。</p> <p>5. 乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项。</p>
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	<p>1. 乙方逾期交货的，应向甲方支付违约金，标准为合同总价 <u>3‰</u>/日，但违约金累计不得超过违约货款额 <u>5%</u>，</p> <p>2. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 <u>5%</u> 向甲方支付违约金。</p> <p>3. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从剩余支付货款中扣除，剩余支付货款不足以支付的，由乙方另行支付。</p>
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方延期付货款的，应向乙方支付延期滞纳金，标准为合同总价额 <u>3‰</u> /日，但滞纳金累计不得超过延期货款额 <u>5%</u> 。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	<p>1. 最终验收不合格的，甲方有权单方解除合同，乙方应在收到甲方解除合同通知后 <u>【10】</u> 日内退还甲方已支付的全部款项，并同时向甲方支付合同总价 <u>【10%】</u> 的违约金。若该违约金不足以弥补甲方损失的（包括但不限于甲方为重新采购所支出的费用、项目延误损失等），乙方还应予以补足。</p> <p>2. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从剩余支付货款中扣除，剩余支付货款不足以支付的，由乙方另行支付。</p>

		<p>3.乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。</p> <p>4.若乙方提供的货物存在严重质量问题、侵犯第三方知识产权导致甲方无法使用，或乙方发生本合同约定的非法转包等根本性违约行为，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同总【20%】的违约金。该违约金不足以弥补甲方因此遭受的全部损失（包括但不限于直接损失、间接损失、重新采购的费用、以及为实现债权而支出的律师费、诉讼费等）的，乙方应就差额部分继续赔偿。</p> <p>5.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应当依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。赔偿（补偿）标准：<u>按实际损失赔偿</u>。</p>
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：</p> <p>(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____甲方所在地_____人民法院起诉。</p> <p>因货物质量问题或验收结果发生争议的，应邀请国家认定的质量检测机构按照国家标准对货物质量进行验收。货物符合验收标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合验收标准的，鉴定费由乙方承担。</p>
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	<p>1.如采购项目涉及采购标的的知识产权归属的，产权归属为：甲方</p> <p>2.产权纠纷处理方式：甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方应妥善处理纠纷并承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p> <p>3.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。如依照政府采购法确需变更合同内容的，甲方应当自合同变更之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上发布合同变更公告。</p> <p>4.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须报财政部门备案，经财政部门同意后签书面补充协议。</p> <p>5.如无特别说明，本合同使用货币币制为人民币，使用单位为中国国家法定计量单位。</p> <p>6.本合同中提及的招标与谈判、磋商、询价、单一来源采购为同一含义，提及的投标与响应为同一含义，提及的中标与成交为同一含义。</p> <p>7.不可抗力事件的处理：</p> <p>(1) 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致</p>

	<p>不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。</p> <p>(2) 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。</p> <p>(3) 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。</p> <p>8.本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。</p> <p>9.供货时：中标供应商对所提供的货物及产品参数真实性和兼容性做出书面承诺，如中标人供应商有虚假行为，在运行过程中与承诺不相符的，所造成损失全部由中标供应商承担，采购人可以单方面终止合同并报政府采购有关管理部门，按照相关国家要求严肃处理。</p> <p>10.已购买的设备或系统只有业主有权暂停系统的使用，厂家不得以维护维保、升级等方式暂停系统的正常运营，必须保证系统购买时的功能及正常运行。若因供应商原因使系统无法使用的本业主有权要求供应商赔偿系统造价的 50%-100%赔偿款,若由其引起更大的损失，供应商需另外赔偿其相应的法律责任。</p> <p>11.需承诺此项目各种接口接入医院系统 HIS、LIS 等完全匹配平稳运行，确保落户后各设备各项功能正常使用，全部费用由中标供应公司承担。</p> <p>12.供货时：中标供应商对所提供的货物及产品参数真实性和兼容性做出书面承诺，如中标人供应商有虚假行为，在运行过程中与承诺不相符的，所造成损失全部由中标供应商承担，采购人可以单方面终止合同并报政府采购有关管理部门，按照相关国家要求严肃处理。</p> <p>13.乙方承诺在质保期内系统需要升级时，乙方在不改变原合同功能情况下为甲方升级，不收取任何费用。</p>
--	---

合同附件 1

政府采购项目履约保证金退付意见书

供应商申请	项目编号:
	项目名称:
该项目已于____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于____年____月____日已满，请将履约保证金 _____(大写)¥_____ (小写) 退付到达以下账户。 单位名称: 开户银行: 账号: 联系人及电话: 供应商公章: 年 月 日	
采购单位意见	退付意见: 是否同意退付履约保证金及退付金额: 联系人及电话: 采购单位公章 年 月 日
财务部门意见	此表于____年____月____日收到。 会计审核: 财务负责人审核: 单位负责人签字: 出纳办理转账日期:

注：供应商凭经采购单位审批的退付意见书到相关财务部办理履约保证金退付事宜。

合同附件 2

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

根据政府采购项目（采购合同编号：GXZC20XX-XX-XXXXXX-JDZB）的约定，我单位对（XXXX 采购项目）政府采购项目中标（或成交）供应商 XX 公司（填写供应商名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收	<input type="checkbox"/> 委托验收	
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金 额
1	XXXX 设备		1 套	¥0.00 元
合 计				¥0.00 元
合计大写金额：人民币元整				
实际供货日期	20 年 月 日	合同交货验收日期	20 年 月 日	
验收具体内容	1. 中标人所提供的货物的技术性能能满足采购合同约定的技术标准。 2. 中标人对货物的安装调试符合合同约定或服务规范的要求。 3. 中标人提供的质量保证证明材料齐全。			
验收小组意见	验收结论性意见：同意（不同意）通过项目验收 有异议的意见和说明理由： 签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：		受托机构的意见（盖章）：		
联系电话：	年 月 日	联系电话：	年 月 日	
采购人签字或盖章：				
联系电话：	年 月 日			

备注：本报告单一式 4 份（采购单位 1 份、供应商 1 份、采购监督部门备案 1 份、采购代理机构 1 份）

第六章 投标文件格式

注：有签字、盖章要求的应按要求签字（签章）、盖章（签章）。

1. 投标文件封面参考格式（资格证明文件）：

电子投标文件

资格证明文件

项目名称:

项目编号:

分标号：（若无留空或写“/”）

供应商名称:

供应商地址:

年 月 日

目录

(应有页码)

1. 投标声明书格式：

投标声明书

致：(采购人名称)：

(供应商名称)系中华人民共和国合法企业，(经营地址)。

我(姓名)系(供应商名称)的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的(项目名称)项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- (1) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- (2) 我方不是采购人的附属机构；也不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商或其附属机构。
- (3) 我方承诺在参加本政府采购项目活动前，没有被纳入政府部门或银行认定的失信名单，我方具有良好的商业信誉。
- (4) 我方及本人承诺在参加本政府采购项目活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。如我方提供的声明不实，则自愿承担《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予的处罚。
- (5) 我方承诺具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。
- (6) 我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，如我方提供的声明不实，则接受本次投标作为否决投标的处理，并根据财库〔2016〕125号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》规定接受失信联合惩戒。
- (7) 我方承诺中标后按规定缴纳代理服务费。如未按时缴纳，贵方可不退还我方提交的投标保证金，并从中扣除代理服务费。

我方对以上声明负全部法律责任。如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商名称（电子签章）：

年 月 日

2. 具有独立承担民事责任的能力。【提供：政府采购项目投标资格承诺函（详见附件一）】

（加盖供应商电子签章，必须提供）。

3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。【提供：政府采购项目投标资格承诺函（详见附件一）】（加盖供应商电子签章，必须提供）。

4. 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录。【提供：政府采购项目投标资格承诺函（详见附件一）】

（加盖供应商电子签章，必须提供）。

5. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。【提供：政府采购项目投标资格承诺函（详见附件一）】（加盖供应商电子签章，必须提供）。

6. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。【提供：政府采购项目投标资格承诺函（详见附件一）】（加盖供应商电子签章，必须提供）。

注：以上 2-6 项，只须提供一份完整的《政府采购项目投标资格承诺函》即可。

7. 具备法律、行政法规规定的其他要求的证明材料（按“评审方法及标准”“资格审查表”规定提供）。
（如招标文件有要求时提供）

8. 落实政府采购政策需满足的资格要求（按“评审方法及标准”“资格审查表”规定提供）。（如招标文件有要求时提供）

9. 满足供应商特定资格条件的其他证明材料加盖供应商电子签章（按“评审方法及标准”“资格审查表”“供应商应符合的特定资格条件”规定提供）。（如招标文件有要求时提供）

按招标公告要求

9.1 投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注:

- 1.直接控股股东: 是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东; 出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十, 但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
- 2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系, 不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
- 3.供应商不存在直接控股股东的, 则填“无”。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

9.2 投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注:

- 1.管理关系: 是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系, 如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
- 2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系, 不包括间接的管理关系。
- 3.供应商不存在直接管理关系的, 则填“无”。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

10. 投标保证金缴纳证明。 (如招标文件有要求时提供)

本项目不要求缴纳投标保证金

11. 供应商认为应当要提交的其他资格证明材料。

附件一：

政府采购项目投标资格承诺函

本公司郑重承诺，根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，本公司为参加政府采购活动的合格供应商。即本公司同时满足以下条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力。
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
5. 提交响应文件截止日期前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述承诺的真实性负责，并接受政府采购、税务、社会保障等监督管理部门、采购文件规定的资格审查机构、社会公众的监督和检查。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

法定代表人（签名）：

日期： 年 月 日

附：供应商有效的营业执照复印件以及法人身份证复印件并加盖公章。

2. 投标文件封面参考格式（商务技术文件）：

电子投标文件

商务技术文件

项目名称:

项目编号:

分标号：（若无留空或写“/”）

供应商名称:

供应商地址:

年 月 日

目录

(应有页码)

1. 法定代表人身份证明（无授权代表时提供）：

法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓名：_____； 性别：

年龄：_____； 职务：_____； 身份证：

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称(电子签章)：

年 月 日

附件：法定代表人身份证复印件

1. 授权委托书（有授权代表时提供）：

法定代表人授权委托书

致： (采购人名称)：

我 (法定代表人姓名) 系 (供应商名称) 的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 ____ (姓名) 以我方的名义参加 (项目名称) 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评审、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签字或签章：_____

法定代表人签字或签章：_____

职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

授权人身份证号码：_____

被授权人手机号码及邮箱：

供应商名称(电子签章)：

年 月 日

附件：法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件

第一部分 商务文件
(本商务文件供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写)

1. 对本项目第二章《采购需求》“商务要求”的响应表

序号	招标文件的商务要求	投标文件响应内容	偏离说明
		

注：（1）本表应对招标文件第二章《采购需求》中所列商务要求进行响应，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

- （2）第二章《采购需求》中的总体要求无需响应。
- （3）偏离认定说明详见评审方法及标准。
- （4）本表可扩展。

供应商名称(电子签章): _____ 日 期:

2. 售后服务方案（供应商自行编写）

5. 近年供应商类似成功案例的业绩证明。

类似成功案例业绩一览表

序号	采购单位名称	产品或项目名称	采购数量	单价(元)	合同总价(元)	采购单位联系人及联系电话

注:

- (1) 未附证明材料的业绩无效, 证明材料见第四章《评审方法及标准》规定
- (2) 类似项目的定义见第四章《评审方法及标准》规定。
- (3) 本表可拓展。

供应商名称(电子签章): _____

年 月 日

6. 提供投标产品由中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料或提供有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（采购标的包含时提供）

7. 符合政府采购政策的证明材料。

7.1 列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物清单。（如有，须提供）

投标产品中如有列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物，应按下表提供清单。

节能产品及环境标志产品清单

序号	类别	品目	品牌	规格型号	生产者（制造商）	证书编号及证书到期日期	备注
1							
2							
.....							

注：类别填写节能或环境标志，品目填写编号及产品名称如 A02010104 台式计算机。

7.2 中小企业声明函。

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. (标的名称)，属于(招标文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

2. (标的名称)，属于(招标文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(电子签章): 日期:

注:

- (1) 标的名称按照第二章采购需求一览表中的货物名称填写，所属行业标明“/”的，无需在上表填写。
- (2) 如供应商为联合体或分包的，声明函中“项目名称”应填写联合体中小微企业承担的具体内容或者小微企业具体分包内容。
- (3) 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。
- (4) 根据工业和信息化部对“从业人员”定义的答复，《民法典》、《公司法》等法律规定，分公司不具有法人资格，其民事责任由总公司承担。企业划型时，应将分公司的从业人员、营业收入、资产总额等指标数据纳入合并计算。
- (5) 根据国际统计局《劳动工资统计报表制度》，从业人员数是指本单位工作，并取得工资或其他形式劳动报酬的人员数，是在岗职工、劳务派遣人员及其他从业人员之和。
- (6) 本声明函由供应商填写，供应商应按中小企业划分标准《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）以及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）判断是否为中小企业。
- (7) 供应商对《中小企业声明函》的真实性负责，如有虚假则需承担不利后果。依法享受中小

企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

(8) 上述企业属于大企业的分支机构或控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的，不得享受价格扣除优惠政策。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不得享受价格扣除优惠政策。

7.3 监狱企业须提供最新一期《XX省监狱企业产品目录》或其他监狱企业证明材料。（非监狱企业无需提供）

7.4 残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》，格式如下。（非残疾人福利性单位无需提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称(电子签章):

日期:

8. 无串标行为承诺函

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

- 1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的IP地址一致的；
- 2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- 4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5.不同投标人的投标文件相互混装；
- 6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

- 1.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- 2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- 3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- 4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- 5.投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
- 6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- 7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商名称(电子签章):

日期： 年 月 日

9. 供应商认为需提供的其他材料（根据招标文件编写）

第二部分 技术文件

(本技术文件供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写)

1. 对本项目第二章《采购需求》技术要求的响应表

序号	招标文件要求 (注明章节及条款号)	投标文件响应内容	偏离说明
.....

- 注：（1）本表应对招标文件第二章《采购需求》中所列技术要求进行响应，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。
 （2）第二章《采购需求》中的总体要求无需响应。
 （3）偏离认定说明详见评审方法及标准。
 （4）本表可扩展。

供应商名称(电子签章): _____ 日期:

2. 货物或产品配置清单格式:

序号	货物或产品名称	品牌或制造商	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

供应商名称(电子签章): _____ 日期:

3. 投标货物或产品的质量保证说明

4. 质量保证期过后的优惠条件: 供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括货物或产品的售后服务、备品备件、专用耗材等方面优惠条件。

常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单

序号	备品备件、专用耗材名称	适用于何种投标货物 (产品)名称及规格型号	优惠内容	优惠单价
1				

2				
3				

供应商名称(电子签章): _____ 日期:

5. 产品出厂标准、质量检测报告。

6. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书。

7. 培训方案（针对本项目的采购需求以及供应商的自身情况撰写。格式自拟）。

8..项目实施方案（针对本项目的采购需求以及供应商的自身情况撰写。格式自拟）

8.1 项目实施人员一览表。

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行填写。

供应商名称(电子签章): _____ 日期:

9. 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施。

10. 供应商对本项目的合理化建议和改进措施。

11. 供应商需要说明的其他文件和说明。

3. 投标文件封面参考格式（报价文件）：

电子投标文件

报价文件

项目名称:

项目编号:

分标号：（若无留空或写“/”）

供应商名称:

供应商地址:

年 月 日

第三部分 报价文件

1. 投标函格式：

投 标 函

致： (采购人名称)：

我方已仔细研究了(项目名称)的招标文件的全部内容。签字代表(授权代表姓名)经正式授权并代表供应商(供应商名称)提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- (1) 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。
- (2) 我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
- (3) 我方承诺本投标有效期为第三章供应商须知规定的期限。
- (4) 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务，并承诺不分包及转包他人。
- (5) 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。
- (6) 与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：

传真：

供应商代表姓名_____ 职务：_____ 邮箱：

供应商名称(电子签章)：

日期：____年____月____日

2. 投标报价明细表格式：

投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	产品名称	制造商 (生产厂家)	规格型号	单位及数量	单价	合计
					
总价： <u>大写：</u> (小写：)						

供应商名称（电子签章）：

日期：____年__月__日

3. 过低报价合理性的说明。（如有）

评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商报价的，供应商将被要求以书面方式提供说明。为避免在评审现场因未能及时提供说明而导致被评审委员会作为无效投标，供应商自行决定是否直接在此处进行陈述。格式自拟。（具体要求详见第四章评审方法及标准“过低报价合理性的审查”）

4. 开标一览表

格式详见广西政府采购云平台，且仅在广西政府采购云平台填写即可。

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
	A02010604 显示设备		★A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)		《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)	
	单元式空气调节机(制冷量>14000W)		《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)	
	★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)	
	A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1)；《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)	
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
				《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013)，待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
		★A0206180203 空调机	多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)，以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)

》

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 便器 冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。