

新野县妇幼保健院医疗设备购置（第二批）项目

招标文件

项目名称：新野县妇幼保健院医疗设备购置（第二批）项目

项目编号：新野政采公开-2026-17

标段编号：新野政采公开-2026-17 -1

采购人：新野县妇幼保健院

采购代理机构：一嘉工程咨询（河南）有限公司

日期：2026年7月

新野县妇幼保健院医疗设备购置（第二批）项目

招标文件

项目名称：新野县妇幼保健院医疗设备购置（第二批）项目

项目编号：新野政采公开-2026-17

标段编号：新野政采公开-2026-17-1

采购人：新野县妇幼保健院

采购代理机构：一嘉工程咨询（河南）有限公司

日期：2026年7月

目 录

第一章	公开招标公告	1
第二章	采购需求	6
第三章	投标人须知	109
第四章	开、评标程序、评标方法和评标标准	119
第五章	合同草案条款	134
第六章	投标文件格式	141

第一章 公开招标公告

新野县妇幼保健院医疗设备购置（第二批）项目 公开招标公告

项目概况

新野县妇幼保健院医疗设备购置（第二批）项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（河南省·南阳新野分平台）（<http://ggzy.xinye.gov.cn/>）获取招标文件，并于2026年08月26日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：新野政采公开-2026-17
- 2、项目名称：新野县妇幼保健院医疗设备购置（第二批）项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：15648700.00 元

最高限价：15648700.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	新野政采公开-2026-17-1	新野县妇幼保健院医疗设备购置（第二批）项目	15648700.00	15648700.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

（1）采购内容：新野县妇幼保健院医疗设备购置（第二批）项目的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等，详见招标文件及采购清单。

（2）交货时间：自合同签订后30日历天内完成供货、安装、调试并交付使用；

（3）交货地点：采购人指定地点。

（4）质量要求：合格，符合国家或行业相关标准及采购人要求；

（5）质保期：自设备安装调试完毕并验收合格之日起整机质保1年；

（6）标段划分：本项目划分1个标段。

（7）资金来源：专项债券

6、合同履行期限：同交货时间

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

2.1. 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额__ 万元或预留__ %份额。

2.2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

2.3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

2.4. 本项目是否属于政府购买服务：

☒否 ☐接受进口产品 ☒不接受进口产品

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

3、本项目的特定资格要求

3.1 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；

3.2 ①采购产品属于第二类医疗器械的，具有有效的医疗器械经营备案凭证；采购产品属于第三类医疗器械的，具有有效的医疗器械经营许可证或医疗器械生产企业许可证（投标人为生产商提供）；②投标产品具有《医疗器械监督管理条例》（国务院第739号）和国家药品监督管理局公告的《关于发布医疗器械分类目录的公告》规定的医疗器械注册证（或医疗器械产品备案登记证）；

3.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2025年度财务审计报告，成立不足一年的提供基本户开具的资信证明）；

3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.5 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供企业近一年任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的企业应提供相关证明文件）；

3.6 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；

3.7 供应商须作出近三年“无行贿犯罪行为记录承诺”，并由供应商承担一切责任。

3.8 按照《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》（财库〔2016〕125号）的要求，对列入失信被执行人、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的投标人，拒绝参与本项目招标。投标人需提供规范的信用报告和《无行贿犯罪记录承诺函》，信用报告应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）下载。在河南省注册的市场主体仅提供规范的《无违法违规记录证明版专项信用报告》，无需提供《无行贿犯罪记录承诺函》，专项信用报告应通过“信用河南”网站（<https://credit.henan.gov.cn>）下载。上述信用报告的生成日期为本项目递交投标文件截止时间前10日内；

3.9 遵守国家有关法律、法规、规章。

注：本项目实行资格后审，诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商自行承担责任。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年08月05日至2026年08月12日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·南阳新野分平台）
（<http://ggzy.xinye.gov.cn/>）

3. 方式：使用普通电子交易系统的，登录全国公共资源交易平台（河南省·南阳新野分平台）（<http://ggzy.xinye.gov.cn/>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf格式）及资料（操作程序详见南阳市公共资源交易中心网站下载专区），电子交易系统技术支持电话：400-998-0000，CA数字证书技术支持电话：15672779650。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026年08月26日09时30分（北京时间）

2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·南阳新野分平台）

（<http://ggzy.xinye.gov.cn/>）

五、开标时间及地点

1. 时间：2026年08月26日09时30分（北京时间）

2. 地点：《全国公共资源交易平台(河南省·南阳新野分平台)》电子交易平台。（本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/login.html>），投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时签到参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。各投标人应在规定时间内对本单位的响应文件进行解密，因加密电子响应文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，或未在规定时间内进行响应文件解密的，投标将被拒绝）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台(河南省·南阳新野分平台)》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

响应文件的制作及上传使用普通电子交易系统。供应商须上传加密电子响应文件，电子响应文件需要使用响应文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源交易中心网站“下载专区”中下载。加密电子响应文件应在征集文件规定的响应截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃本次投标。

因供应商无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话0377-61176137。不见面开标过程中，如因供应商准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该供应商自动放弃投标，将被退回响应文件”。电子交易系统技术支持电话：400-998-0000。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：新野县妇幼保健院

地 址：河南省南阳市新野县健康路中段南侧

联系人：苏文君

联系方式：15538493866

2. 采购代理机构信息

名 称：一嘉工程咨询（河南）有限公司

地 址：河南省南阳市宛城区仲景街道孔明大道与范蠡路交叉口澜湾盛景B3幢2单元1005
室

联系人：谢宏煜

联系方式：0377-60662017 17136150096

3. 项目联系方式

项目联系人：谢宏煜

联系方式：0377-60662017 17136150096

第二章 采购需求

采购清单及技术参数要求如下：

序号	设备名称	单位	数量
1	产前超声动态影像导航系统	台	1
2	无线掌上超声（线阵）	台	1
3	无线掌上超声（相控阵）	台	1
4	消毒供应室设备	套	1
5	儿童检测营养分析仪	台	2
6	注射工作站（一拖三）	台	1
7	一氧化氮治疗仪	台	1
8	呼末一氧化氮检测仪	台	1
9	电刀	套	1
10	多功能儿童专用水疗机	台	1
11	利普刀	台	1
12	超声刀	台	1
13	超声波治疗仪	台	1
14	可视人流仪	台	1
15	产程三维导航系统	台	1
16	产科中央监护网络系统	台	1
17	母乳分析仪	台	1
18	孕期营养分析仪	台	1
19	无创盆底反馈训练系统	台	1
20	熏蒸治疗仪	台	1
21	多功能产床	台	1
22	儿童骨龄分析仪	台	1
23	母婴胎心监护	台	2
24	新生儿辐射台	台	2

25	听觉综合训练仪	套	1
26	脑干听觉诱发电位仪	个	1
27	耳声发射仪 + 自动脑干诱发电位仪	套	1
28	医用电子血压仪	个	5
29	排痰机	台	2
30	产后微波康复治疗仪	台	1
31	空气压力波治疗仪	台	1
32	督脉熏蒸	台	1
33	床旁彩超	台	1
34	神经肌肉刺激治疗仪	台	1
35	宫腔镜	套	1
36	腹腔镜	套	1
37	乳房活检与旋切系统	台	1
38	远程手术指导系统	套	1
39	远程查房系统	套	1
40	远程实时门诊系统	套	1

一、产前超声动态影像导航系统

一、设备名称：产前超声动态影像导航系统

二、数量：壹套

三、设备用途说明：

对产前动态超声影像进行全自动、实时、同步智能化分析，用于辅助产前超声实时筛查，对胎儿遗传综合征检索、诊断、鉴别，在产前筛查方面有明显优势。

四、主要规格及系统概述：

4.1 产前动态超声影像处理系统包括：

4.1.1 高分辨率彩色液晶触摸显示器 $\geq 15.6''$ ，具备触控功能

4.1.2 产前动态超声影像处理系统主机

4.1.3 人工智能实时产筛分析模块

4.1.4 人工智能知识图谱模块

4.1.5 人工智能胎儿医学计算器

4.1.6 胎心影像处理模块

4.2 主机技术要求

4.2.1 独立第三方设备连接超声机，不限超声主机品牌

4.2.2 $\geq 15.6''$ 高清触摸屏高分辨率彩色液晶显示器

4.2.3 高性能处理器；专业GPU图形处理；16G内存

4.2.4 Windows 10(专业版(64位))

4.2.5 主板PCI接口 ≥ 2 个

4.2.6 全数字化平台，具备连续升级能力

4.2.7 中/英双语操作界面、操作菜单，具有中/英文输入注释等

4.3 通用技术要求

4.3.1 基础功能模块

(1) 用户管理：具备管理员和普通用户两种权限用户

(2) 系统管理：具备超声视频裁剪工具，可对超声视频显示区域以符合实际需求进行自由剪裁。

(3) 在线升级：全数字化平台，具备连续升级能力

(4) 操作设置：具备布局设置，声音设置和侧栏字体设置

(5) 患者管理：可查看患者检查排队情况并进行叫号

(6) 病例管理：

病例标签：当前用户可最多显示 100个自定义标签、系统内置常用标签198个、最多可以创建自定义标签 50000个；具备标签检索、和或非条件高级检索；

历史病例：历史病例可以保存检查全流程视频、无损压缩并加密，检查视频可保存2.5年备查，减少医疗纠纷，同时可作为异常病例讨论；

病例删除：用户可以删除自己病例到回收站，回收站病例删除需要主任秘钥

(7) 图文报告：可按照医院模版个性化定制图文报告

4.3.2 实时产筛模块

(1) 检查模式选择：可选择检查模式，支持单胎/多胎（支持不低于三胎）/续接三种模式进行检查，支持7天内的病例续接。

(2) 多胎画中画：支持多胎画中画，并实时切换检查不同的胎儿

(3) 孕期筛查选择：可选择早孕/中孕/晚孕三种孕期进行检查

★(4) 超声视频实时分析模式，支持11周-13⁺₆周早孕期产前超声≥13个胎儿标准切面、中晚孕期产前超声50个胎儿标准切面的切面清单、实时切面引导、自动截取标准切面并优化替代功能。

★(5) 胎儿全面结构识别：可识别早孕期≥80个胎儿结构，中晚孕期≥210个胎儿结构。

(6) 不改变现有工作流程，不限制切面扫查先后，可根据现有工作流程进行切面扫查，AI识别到标准切面后自动从未检切面清单中消除；所有切面扫查完有结束提示音。

(7) 实时引导操作者获取更标准切面：满足日常工作需求的实时切面质控。AI提示切面是否标准以及不标准的原因。

(8) 疑似标准/异常切面列表可根据检查结果自动悬浮自适应高度以满足最大程度的信息显示。

(9) 扫查胎儿肢体时支持选择双侧肢体与单侧肢体的两种扫查模式。

(10) 16组生物径线自动测量，在矫正孕周情况下，提供 $\pm 2SD$ 的正常值参考范围。

★(11) 颅内测量参数如透明隔腔宽度、小脑横径、侧脑室宽度、后颅窝池宽度、枕后皮层厚度等，如超出或小于正常值范围则红色提醒。

(12) 自动截图：支持 ≥ 3 种截图模式

(13) 最优切面截图：自动截取标准切面（包含未选切面截图）并优化替代；

(14) 异常画面截图：实时智能监测 ≥ 30 种胎儿影像异常并自动截图。

(15) 画面静止截图：AI识别到画面相对静止时会自动截图，可用于质控考核时存图

(16) 手动截图：点击一键截图或双指双击屏幕截图

(17) 切面参考图：支持可视化逐项或者全部显示标准切面中重要的解剖结构的轮廓标注。

★(18) 重置检查：可在实时影像模式下重置当前检查。

(19) 实时产筛可选择显示/不显示AI检测框及测量线。

(20) 回放影像模式：检查过程中可随时回放当前检查，以结果或切面查看引导，可对视频结果进行短视频导出及标签标注；能对影像进行播放倍速、进度控制，可显示已检项目/未检项目回放目录，点击暂停可自动停留在最优帧。

★(21) 支持卫健委九大胎儿重大畸形全自动识别颅内 ≥ 25 种常见中枢神经系统异常全自动识别，红色框醒目提醒，结合文字与预警声音提醒。

(22) 检查结果数据汇总：检查时长，已检项目/未检项目，待续接标记、测量值、测算孕周（AUA）、末次月经孕周（LMP）、测算体重（EFW）、单胎/多胎、检查信息——结束后返回

(23) 绘制生长曲线图：生长曲线自动生成技术，点击自动测量值显示相应的生长曲线参考。

(24) 数据打印及导出：可选择已截图片、生长曲线图进行打印和导出。

4.3.3 知识图谱模块

(1) 遗传综合征检索：可提供 ≥ 115 种胎儿遗传综合征、 ≥ 6 种宫内感染、 ≥ 54 种致畸药物引起的胎儿多发畸形图文教科、诊断思路引导及产前咨询指引。

★(2) 遗传综合征诊断引导：可按照手动选择的胎儿多发畸形自动推荐最可能的遗传综合征、宫内感染或致畸药物，并提示该胎儿可能并发的其他畸形，并且提供图文教科参考资料。

(3) 遗传综合征对比鉴别：提供 ≥ 6 种遗传综合征症状内容对比表框。

4.3.4 胎儿医学计算器模块

(1) 快速查询：根据孕周和切面，匹配对应的胎儿计算工具，供用户快速查询

★(2) 胎儿医学计算器：提供预产期、NT测量、胎儿生长及体重数据、脏器参考值、复杂单绒双胎参考、超声多普勒参考值、宫内治疗参考、常见超声软指标等功能。

(3) 提供超过145项常见超声软指标、胎儿生物学径线、超声多普勒参考值、宫内治疗参考等信息手动查询功能。

(4) 在实时检查的过程中，智能推荐当前胎儿影像内容对应的55项常见超声软指标、胎儿生物学径线、超声多普勒参考值中的一项或者多项。

(5) 提供常用参考图表（如胎儿颅脑正中矢状切解剖示意图、大脑中动脉流速参考值、小脑蚓部径线、胎儿肾脏径线等）、生长径线参考值。

4.3.5 胎心影像处理模块

(1) ≥ 19 个国内外指南建议的胎儿心脏标准切面自动识别

(2) ≥ 33 种胎儿心内结构自动识别

(3) ≥ 18 项基础胎儿心脏径线自动测量。包含心率、心轴角度、左心房面积、左心室射血分数等。（提供系统中包含 ≥ 18 项指标的界面截图作为证明文件）

(4) ≥ 7 组胎儿心脏大血管指标自动测量。（提供系统中包含 ≥ 7 组胎儿心脏大血管指标的界面截图作为证明文件）

★(5) ≥ 12 项基础胎儿心功能评估指标的Z-score值自动计算，并支持选择BPD、HC、AC、FL、EFW、GA作为参照指标进行Z-score评估（提供显示 ≥ 12 组Z-score评估的功能界面截图作为证明文件）

4.3.6 诊断仪

(1) 主机技术要求

1) 医用彩色液晶宽屏显示器 $\geq 21"$ ，逐行扫描高分辨率， $\geq 13"$ 独立液晶触摸屏，全中文操作界面、操作菜单，具有中文输入注释等。

2) 全方位旋转显示器支持系统,显示器可上下、左右、前后调节,方便调节显示器适用于临床不同应用场景。

3) 主机双硬盘设计， $>1000\text{G}$ 机械盘 $\geq 120\text{G}$ 固态盘。

4) 具有二维灰阶成像单元。

5) 解剖M型 ≥ 3 条取样线。

2) 技术要求

1) 整机要求:

①标配探头接口： ≥ 5 个，全激活，可互换通用。

②控制台可旋转、可升降。

2) 探头规格：宽频变频技术。所配探头频率可视可调。

3) 二维灰阶成像:

①二维灰阶： ≥ 256 阶。

②最大扫描深度 $\geq 35\text{cm}$ 。

4) 彩色多普勒:

①B/Color双幅实时显示，4B/Color显示模式

②线阵探头发射角度，彩色取样框 $\geq \pm 20^\circ$ 可调

5) 频谱多普勒:

①支持脉冲多普勒(PW)。

②支持连续波多普勒 CW、组织多普勒。

③显示控制：反转显示(左/右；上/下)。

④频谱多普勒零基位线 $\geq \pm 8$ 级可调。

⑤频谱基线自动调整技术。

6) 测量和分析:

①常规测量。

②频谱多普勒测量及分析：自动包络测量分析频谱参数。

③专用测量：血管、泌尿系统、妇科/产科等专用测量及分析。

7) 探头配置

- ①凸阵探头 2-5MHZ 1把
- ②线阵探头 5-10MHZ 1把
- ③相控阵探头 2-4MHZ 1把
- ④腔内探头 4-9MHZ 1把

8) 图像管理系统及外设接口

- ①具备USB接口、网口接口。
- ②具备HDMI接口，可通过HDMI直接连接工作站以便在工作站端获得无损高清图像。

- ③标配DICOM3.0高速视屏传输。

- ④高性能电脑（含高清采集卡）、超声图文工作站、UPS电源。

- ⑤专用医师椅2个、诊断床。

4.3.7 集成式心率变异性管理系统

（1）系统功能

- 1) 包含安全账号登录功能，管理员账号可以添加、删除子账号；
- 2) 可单次或批量进行客户建档，支持修改客户信息；
- 3) 支持设置条件搜索客户信息；
- 4) 支持客户信息excel表格批量导入；
- 5) 支持设备自动绑定、清除已有数据、设备自动解绑、自动读取采集数据；
- 6) 可对收集的客户心电数据自动处理，生成报告结果；
- 7) 支持报告单次或批量自动生成功能。
- 8) 支持报告单次或批量打印功能。
- 9) 支持系统对接，可对接医院系统、体检中心系统等
- ★10) 工作原理：采用ECG\PPG检测技术，通过动态心电设备采集佩戴者心电数据，检测HRV评估精神压力状况。
- 11) 账号管理：系统包含管理员账号与子账号，管理员账号可以添加、删除子账号；
- 12) 客户管理：可在系统内进行单次或批量客户建档，支持修改客户信息；

13) 搜索功能：支持设置条件搜索客户信息；

14) 信息导入：客户信息可以用excel表格批量导入。

15) 数据可视化：绑定过程中可实时查看佩戴者信息、设备编号，检测过程中可实时查看佩戴者信息、设备编号、剩余检测采集时长、数据采集状态。

16) 数据处理：系统内支持自动进行设备绑定、清除已有数据、设置数据采集时长、设备自动解绑、读取采集数据等操作。

17) 报告生成：支持单次或批量自动生成《精神压力评估报告》与《心率变异性报告》；

18) 报告打印：产品配备打印机，支持单独或批量打印《精神压力评估报告》与《心率变异性报告》。

19) 采集终端：根据需求配置2-10个终端采集器，可同时对2-10人进行数据采集。满足一小时可最多检测人数在50人次以上。

20) 配备身份证读卡器：能通过身份证进行客户信息录入，及设备绑定检测；

21) 配备扫码枪：能够通过扫条码和二维码进行设备绑定检测；

信息导出：可以单次、批量导出客户《精神压力评估报告》与《心率变异性报告》（pdf格式）；

22) 数据统计功能：通过设置统计开始与结束时间段，可以查看检测人数统计数据、男女比例统计、报告生成统计、套餐人数统计、检测效率统计、总团检人数、总个检人数、总检测人数统计、总报告生成数统计等多项数据；

23) 报告自定义：可自定义设置《精神压力评估报告》的报告建议内容。

24) 打印分辨率设置：可根据用户需求，自定义设置打印机打印内容的分辨率。

（2）系统性能

★1) 最大支持端口：可最多同时对多人（5+）进行数据采集，基础数量由配置清单中终端采集设备决定。并且后续可以通过拓展端口进行升级。（需通过拓展终端采集设备支持）。

2) 可展示客户与设备的状态与绑定信息。

3) 可根据实际使用需求，自行设定数据采集时长，设置范围：1min~24h, 最小间隔：1min。

- 4) 数据采集方式：离线采集，被检测人员设备穿戴完成后无需就地等待，可自由活动，待佩戴结束后交回终端设备即可。
- 5) 数据存储量大：最大支持24小时连续检测数据存储量。
- 6) 软件系统内数据读取时间： $\leq 5s$ 。
- 7) 软件系统内数据处理时间（报告出具时间）： $\leq 10s$ 。
- 8) 打印机分辨率设置可选择参数：72dpi、96dpi、120dpi、300dpi、600dpi、dpi720、1200dpi、2400dpi。
- 9) 数据采集时长： ≥ 10 分钟。
- 10) 数据统计时间设置区间： ≥ 1 个自然日。
- 11) 心率变异性报告：
- ①时域分析：平均RR间期（ms）、平均心率（次/分钟）、最大心率（次/分钟）、最小心率（次/分钟）、NN50（次）、pNN50（%）、心率变异标准偏差(SDNN)、连续RR间期差；
- ②频域分析：总能量（TP）、极低频（VLF）、低频（LF）、高频（HF）、高低频比率(LF/HF)；
- ③图表：HRV变化趋势(毫秒)、HR趋势图(次/分钟)；
- ★12) 精神压力评估报告：
- ①压力状态评估：疲劳指数、压力指数、抗压能力。
- ②心脏状态评估：平均心率、心脏稳定性指数，并给出当前状态说明。
- ③自主神经系统分析：自主神经平衡指数、自助神经活性指数，并给出当前状态说明。
- ④图表：自主神经系统稳定性罗盘图，交感神经、副交感神经系统活性柱状图，抗压能力、疲劳指数、自主神经平衡指数、自主神经活性指数、压力指数的综合压力指数五维图。

（3）硬件性能

- 1) 贴放部位：剑突处佩戴。
- 2) 检测技术：ECG检测。
- 3) IP 防护等级：记录单元 IPX5、充电单元：IPX0 。
- 4) 通道： ≥ 5 通道。
- 5) 共模抑制比：

- ①对于50HZ的正弦波信号的共模抑制能力不小于60dB;
- ②对于100HZ的正弦波信号的共模抑制能力不小于45dB;
- 6) ADC采样分辨率: $\geq 16\text{bit}$ 。
- 7) 电源:内置可充电锂电池(3.7V、170mAh)。
- 8) 连接方式: 蓝牙 4.0 无线传输, 无遮拦通讯距离 >5 米。
- 9) 续航能力: 单次充电 $\leq 2\text{h}$ 充满, 连续工作 ≥ 30 小时。
- 10) 设备重量净重: $\leq 20\text{g}$ (含电池)。
- 11) 心率采集范围:30bpm-200bpm。
- 12) 增益精确度:最大振幅误差范围 $\pm 5\%$ 。
- 13) 最小检测信号:50uV/10Hz。
- 14) 频率响应 :0.67Hz-40Hz, $\pm 3\text{dB}$ 。
- 15) 集成式台车可同时支持10台监测设备进行集中存储、充电。
- 16) 材质: 主体以医用级ABS抑菌材质为主, 保证产品的安全性、卫生性、耐用性与稳定性。
- 17) 配备双抽屉, 满足临床医疗物料存储需求。并12寸高端静音滑轨, 及高强度双拉滑轨, 确保抽屉的顺畅滑动和稳定性。
- 18) 配备4套四寸万象轮, 符合医疗安规感染管控, 非粘毛屑承重万向轮, 克服各类地板, 并含有脚轮锁止装置。便于用户进行移动与固定。
- 19) 移动台车配备彩色打印机, 支持检测报告的即时打印工作。
- 20) 移动台车配备 ≥ 23 吋高清彩色显示屏幕, 广视角 $\geq 99\%$ RGB高色域, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 使用户在进行系统系统时, 获得更清晰、真实的视觉体验。

。

二、无线掌上超声（线阵）

1. ★采用单晶体1.25D矩阵探头设计，无需翻转或更换探头，一键切换线阵、凸阵模式
2. 具备小器官、外周血管、腹部、妇产、肺部等检查模式
3. 可调节可保存应用预设功能，可保存适合各类用户的图像参数
4. ★支持二维，彩色多普勒，M 模式，PW脉冲多普勒
5. 支持基波和谐波成像
6. 频率范围：最低 $\leq 2.5\text{MHz}$ ，最高 $\geq 8.5\text{MHz}$
7. 阵元数 ≥ 128
8. 扫描范围 $\geq 180^\circ$
9. 扫描深度：最浅 $\leq 2\text{cm}$ ；最深 $\geq 35\text{cm}$
10. TGC分段可调 ≥ 6 段
11. 动态范围：最小 ≤ 35 ；最大 ≥ 200
12. PW：最小血流速度 $\leq 1.0\text{cm/s}$ ；最大血流速度 $\geq 1200\text{cm/s}$
13. 取样容积0.5-20mm任意可调
14. 支持逐帧的手动回放和速度可调的自动回放
15. 支持一键优化功能
16. ★自动检测和计算膀胱容量
17. ★穿刺针增强显像功能
18. 支持中英文切换
19. B（二维灰阶成像）模式下工作不小于60分钟
20. ★支持快充模式35分钟充满80%以上；具备2种以上充电模式
21. ★探头具备防尘防水功能，防尘防水等级 $\geq \text{IP68}$
22. 探头重量 $\leq 240\text{g}$
23. 支持Dicom 3.0数据输出
24. ★具备无线连接方式，内置WiFi模块，支持安卓、鸿蒙、IOS等
25. 智能显示端APP可通过扫描探头二维码链接，可以更快地识别并联机
26. ★支持远程医疗解决方案，可实现远程会诊、培训、质控、病例讨论等；支持即时传输静态和动态图像至云平台

三、无线掌上超声（相控阵）

1. 支持心脏、肺、腹部、颅脑和 FAST 检查成像预设优化
2. 可调节可保存应用预设功能，可保存适合各类用户的图像参数
3. ★支持二维，彩色多普勒，M 模式，能量多普勒，脉冲多普勒，组织多普勒模式 ≥ 3 种
4. 支持基波和谐波成像
5. 频率范围4 至 1 MHz
6. 扫描范围 $\geq 90^\circ$
7. 扫描深度 $\geq 35\text{cm}$
8. TGC分段可调 ≥ 6 段
9. 动态范围30-200
10. 最大血流速度 $\geq 1200\text{cm/s}$
11. 取样容积1-20mm任意可调
12. 支持逐帧的手动回放和速度可调的自动回放
13. 支持一键优化功能
14. 支持中英文切换
15. B模式下工作不小于60分钟
16. 支持快充模式35分钟充满80%以上充电模式 ≥ 2 种
17. 输入电流大于等于：4A MAX
18. 重量小于等于250g
19. 具备无线连接方式，内置WiFi与智能显示端连接，支持安卓、IOS等
20. ★探头支持IP67及以上防尘防水
21. 智能显示端APP可通过扫描探头二维码链接，可以更快地识别并联机
22. ★支持一键快捷云分享高清影像到终端设备（手机/电脑/平板）。可应用于会诊、质控、病例研讨等。

四、消毒供应室设备

移动式等离子体空气消毒机

1. 设备主要用于对室内的空气进行消毒与净化处理。
2. 适用范围 $\leq 150\text{m}^3$
3. 设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的菌数 ≤ 25 （cfu/m³）（提供CMA资质检测报告）
4. 设备持续工作1小时，可使100m³房间空气中臭氧残留量为 $< 0.004\text{mg}/\text{m}^3$ （要求提供检测报告）
5. 循环风量 $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$
6. 等离子密度分布 $\geq 2.9 \times 10^{17}$ （要求提供检测报告）
7. 安装方式:壁挂式安装

数量：15台

柜式等离子体空气消毒机

1. 设备主要用于对室内的空气进行消毒与净化处理。
2. 适用范围 $\leq 150\text{m}^3$
3. 设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的菌数 ≤ 25 （cfu/m³）（提供CMA资质检测报告）
4. 设备持续工作1小时，可使100立方米房间空气中臭氧残留量为 $< 0.004\text{mg}/\text{m}^3$ （要求提供检测报告）
5. 循环风量 $\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$
6. 等离子密度分布 $\geq 2.9 \times 10^{17}$ （要求提供检测报告）

数量：2台

医用干燥柜

1. 应用范围：医院中心供应室、手术室和其他需要物品干燥的部门；
2. 处理能力：适用于干燥各种手术器械、导管、玻璃制品、精密仪器、湿化瓶。一次处理 ≥ 36 根麻醉/呼吸管道或 ≥ 18 个DIN标准器械托盘的器械；
3. 控制系统：采用西门子液晶显示器PLC控制系统

4. 干燥柜柜体都采用304优质不锈钢或更优材质，双风道循环系统，合理风道和侧加热循环系统，极大的提高了工作效率；柜体外侧具有隔热夹层，有效防止热量损耗，门采用大视窗中空钢化玻璃，可随时观察内部工作情况；

5. 设备应有空气过滤装置，过滤精度 $\geq 0.3\mu\text{m}$ ，可实现新风干燥；

6. 内腔容积： $\geq 600\text{L}$

数量：1台

脉动真空压力蒸汽灭菌器

1. 容积： $\geq 600\text{L}$

2. ★ 门板和齿板材质为SUS304不锈钢或更高规格材质制成，与主体啮合齿数 ≥ 14 个，门板加强筋板数量 ≥ 5 个。（提供证明材料）

3. 设计压力：内室要求： $-0.1\sim 0.3\text{MPa}$ ，夹套要求： $0\sim 0.3\text{MPa}$ ；

4. ★设计温度： $\geq 148^{\circ}\text{C}$ ；设计使用寿命为15年或30000次灭菌循环；（提供设计单位、制造单位同时盖章的压力容器证明文件，并提供产品铭牌照片进行佐证）

5. 灭菌室：内壁厚度 $\geq 6\text{mm}$ ，门板厚度 $\geq 8\text{mm}$ ；由SUS304不锈钢或更高规格材质制成

6. 系统：主控制器为PLC；设备带有追溯系统通讯接口，可通过电脑远程监控，有集中采集数据接口；设备程序 ≥ 14 种灭菌程序，包含 ≥ 9 组灭菌程序， ≥ 2 组辅助程序， ≥ 3 组测试程序

7. ★主要控制阀门：气动角座阀数量 ≥ 5 个（书面分别说明各个阀门的具体功能）

8. ★空气过滤器：过滤精度为 ≤ 0.2 微米，有效过滤 $\geq 99.9\%$

9. 蒸汽供应方式：内置蒸汽供给真空泵：直联式水环真空泵。配置降噪消音装置，抽气速率 $\geq 108\text{m}^3/\text{h}$

数量：1台

超声波清洗机

1. 总容积（L） $\geq 70\text{L}$

★2、材质：柜体、清洗槽采用优质SUS304不锈钢一次冲压成型，无焊接处，防腐蚀、防水性能好

3. 含有排水及散热装置

4. 清洗温度0℃-80℃任意可调
5. 工作时间数码控制，1-99分钟任意可调
6. 采用微电脑控制
7. 超声频率：≥40KHz
8. 超声功率：≥1440W
9. 功率可调：20%-100%
10. 加热功率：≥1000W
11. 加热方式：电加热
- ★12. 振子：振荡器数量≥20只（提供品牌说明）

数量：1台

手工清洗槽

1. 采用304不锈钢材质或更优材质；
2. 龙头采用304不锈钢材质或更优材质，冷、热纯水接口，流量可调节，电子球阀排水，抽风冷凝系统，无极手动升降PVC防护罩，可停止任意位置，配有LED照明灯，高压水、气枪：

3. 槽体尺寸≥600(L) x 500(W) x 300(H) mm，内刻有容量刻度

数量：2套

纯水机

1. 产品水用途：为医院消毒供应中心提供纯水（可与各类清洗设备、高压灭菌等设备配套使用）

2. 产水量：≥1000L/H/套（25℃）温度每降低1℃，产水量约下降3%

3. 电源要求：AC220V±10%，50Hz，功率3.1Kw，环境要求：适应于环境温度+5℃--+30℃之间，相对湿度≤80%。

4. 脱盐率：≥98%

5. 产水水质 处理方式：单级反渗透

6. 纯水电导率：≤15 μs/cm（25℃）（源水TDS<200ppm）

7. 符合医院消毒供应中心WS310.1-2016供应室清洗消毒技术规范

数量：1台

医用清洗机

1. 功能要求：能自动完成清洁、消毒、漂洗、干燥的过程；

2. 清洗舱有效容积： $\geq 500\text{L}$ ，可装载 ≥ 12 个DIN标准器械托盘(480/250/50mm)；
3. 材质：SUS304不锈钢或更高规格材质制成；
4. 清洗时间：标准程序 ≤ 50 分钟内
5. 密封门：双门通道型、带有压力安全联锁功能、双门互锁实现洁污分离；
6. 加热方式：电加热；
7. 加液泵：数量 ≥ 2 个；
8. 控制系统主控制器：PLC；
9. ★程序： ≥ 10 个内置程序
10. ★水耗量：水耗量 $\leq 30\text{L/步}$
11. 喷臂：为保证喷淋覆盖面积和死角冲洗，每层须配置两个喷臂，位于顶部或底部

数量：1台

真空干燥柜

1. 整机结构要求：设备底部配有4个万向轮和橡胶减震脚垫。
2. 舱体应该具有透明观察窗，可以实时观察器械干燥的情况。
3. 总容积 $\geq 120\text{L}$ ，具备两个相互独立的舱体，每个舱体都可以独立自动运行干燥程序，每个舱体容积 $\geq 60\text{L}$ 。
4. ★舱体深度 $\geq 700\text{mm}$ ，以便于干燥较长的器械。
5. 舱体结构方型舱体，舱体材质为铝合金，外壳采用SUS304不锈钢拉丝板折弯焊接成型
6. 具有空气过滤装置，过滤精度 $0.3\mu\text{m}$ 或更优，可实现新风干燥。
7. 单个舱体至少配置2个网状结构的SUS304不锈钢篮筐，网状结构不易存水，篮筐尺寸应不小于 $308*690*60\text{mm}$ （两层的尺寸），以便于放置更多的器械
8. 控制方式：PLC控制器
9. ★系统具有定时、智能、自定义三大类程序；定时程序 ≥ 6 个，智能程序 ≥ 1 个，自定义程序 ≥ 5 个。
10. 真空干燥能力：内径 1mm ，长度4米软管可彻底干燥、内径 5mm ，长度2米软管可彻底干燥

11. ★智能干湿度判断：干燥过程中，系统具有自行判断器械是否干燥的功能，确保达到彻底干燥效果

数量：1台

过氧化氢低温等离子体灭菌器

1. 灭菌室总容积 $\geq 130\text{L}$ ，有效容积 $\geq 100\text{L}$ （提供证明材料）

2. 灭菌仓：矩形(方形)，材质为航空铝材，厚度 $\geq 16\text{mm}$ ，胆身折弯成型，无加强筋

3. 密封门：单门（自动升降，下开门），材质为航空铝材，厚度 $\geq 20\text{mm}$ ；具有防卡功能，当关门遇到阻碍时可自动停止；

4. 门开启方式：触屏控制和脚踢开关两种方式（提供证明材料）；

5. 加注方式：卡匣式；每个卡匣 ≥ 12 个胶囊，单个胶囊过氧化氢容量 $\leq 2\text{ml}$

6. ★灭菌剂：PH < 1.4 ，54℃放置14d含量下降率 $< 1.2\%$ ，（提供具有CMA资质的检测报告）

7. ★蒸发器具备浓度提纯装置，提纯后的过氧化氢浓度 $\geq 97\%$ （提供第三方检测机构出具的提纯浓度检测报告）

8. ★灭菌程序以及灭菌时间：检测模式 ≤ 28 分钟、快速模式 ≤ 25 分钟、标准模式 ≤ 45 分钟，并具有程序倒计时功能（提供证明材料）

9. 控制系统：需为PLC控制系统

10. ★可实现对内径 $\geq 0.7\text{mm}$ 、长度 $\leq 600\text{mm}$ 的单通道不锈钢导管或内径 $\geq 1\text{mm}$ 、长度 $\leq 4000\text{mm}$ 的单通道聚四氟乙烯导管进行灭菌；（提供中国国家疾控中心出具的检测报告）

11. ★灭菌处理后聚四氟乙烯管腔中过氧化氢残留量 $< 0.001\text{mg}/\text{cm}^2$ ，对不锈钢管腔过氧化氢残留量 $< 0.001\text{mg}/\text{cm}^2$ 。（提供第三方检测报告）

12. 8h时间空气中过氧化氢残留值 $\leq 0.6\text{mg}/\text{m}^3$ （提供该机型或关联机型省级以上检测机构检测报告）

13. ★具有对“天智航骨科手术定位导航工具包”灭菌125次后仍能达到正常使用的精度测试报告

数量：1台

煮沸槽

1. 容积： $\geq 75\text{L}$

2. ★1. ★消毒方式：湿热消毒，可一用一排消毒，也可以根据实际需求连续多次消毒。

3. 程序选择：≥5套内置程序，≥5个自定义程序。

4. 加热方式：电加热，加热管采用多联并列方式，可避免单根加热管故障导致设备无法使用。

5. ★消毒温度：70~100℃可调

6. ★煮沸时间：0~500min可调

7. 装载量：1个器械篮框，尺寸591mm*436mm*166mm（±10mm）

8. 加液泵：≥1个

9. 控制系统：进口品牌PLC。

数量：1台

医用封口机

1. 屏幕≥6吋液晶触控屏，图形化操作界面，全中文显示

2. 温度60~200℃可调，温度精度≤1%，设置≥5个常用温度，无需调节，直接选择，快速升温，室温升到设定温度只需40S

3. 封口速度：10±0.5m/min, 采用光控技术实现封口和打印自动检测

4. 内置一台24针打印机，能打印灭菌日期、失效日期、锅号、锅次、操作人员姓名、科室名称、器械名称、批次代码、设备编号等参数

5. 具有存储功能，操作者、器械和科室分别可以存储≥60个信息

数量：1台

高低温生物阅读器

1. 使用光谱分析法，通过极速生物指示剂中带有特殊酶芽孢的荧光反应情况进行快速判定芽孢是否存活。

2. ★压力蒸汽灭菌能够准确的在≤30分钟内判断出生物监测结果。过氧化氢等离子体灭菌能够准确的在≤15分钟内判断出生物监测结果。

3. 培养监测：≥10个培养孔，独立显示当前状态、培养倒计时、通道状态、培养结果等，时间和培养温度实时同步显示，方便查询。

4. ★阳性对照结果显示≤5分钟

数量：1台

气体浓度报警器

1. 物联网功能要求：产品能与控制主机连接实现手机和电脑远程监控、报警提醒和报警值设置等；

2. 显示屏要求：高清彩色液晶显示屏。远距离可视，可视距离12米（5.0视力），亦可选择无显示仪表；可实现中英文系统自由切换，无显示仪表除外；

3. 操作方式要求：可以根据实际需要使用按键操作或遥控操作

数量：1台

绝缘检测仪

1. 显示屏：≥3寸彩色触摸屏

2. 具有声、光两种报警方式

数量：1台

ATP荧光检测仪

★1. 内置自校光源，开机具有15秒或60秒两种自检模式；

2. 可自动判断样品是否合格，自动统计合格率；

★3. 可设定≥256个用户ID，可设定的结果限值≥2000个，可存储检测结果≥10000个；

数量：1台

污物接收台

1. 尺寸要求：≥1100mm×600mm×800mm

2. 采用304不锈钢或更优材质；

3. 采用双层设计，水平脚可调

数量：1台

污物清洗工作台

尺寸要求：≥2000×1100×800

1. 采用304不锈钢材质或更优材质；

2. 采用单层设计

数量：2台

器械检查打包台

尺寸要求：≥2000×1000×800/1450

1. 采用304不锈钢材质或更优材质；

2. 采用不锈钢三层台面设计，水平脚可调

数量：2台

敷料打包台

尺寸要求： $\geq 2000 \times 1100 \times 800$

1. 采用304不锈钢材质或更优材质；
2. 采用不锈钢单层台面设计，水平脚可调；
3. 台面带检查灯，双面双控，检查包布中微小破损

数量：2台

器械检查放大镜

1. 三节式机械臂，坚固耐用，可自由伸展；
2. 带环状检查灯，放大倍数 ≥ 5 倍；
3. 电压功率220V/20W

数量：1台

敷料柜

尺寸要求： $\geq 1200 \times 470 \times 1750$

1. 采用304不锈钢材质或更优材质；
2. 外开门方式；
3. 门采双层复合门，钢化玻璃，外开门为上下连杆锁，；
4. 抽屉导轨采用不锈钢304静音导轨，抽拉顺畅

数量：2台

器械柜

1. 采用304不锈钢材质或更优材质；
2. 外开门方式；
3. 门采双层复合门，钢化玻璃，外开门为上下连杆锁

数量：2台

组合式货架

尺寸要求： $\geq 1200 \times 500 \times 1800$

1. 采用304不锈钢材质或更优材质；
2. 四层疏列式，三面围栏，层距450mm；
3. 承重大，现场组装，方便运输

数量：2台

单列立式网筐储存架

尺寸要求： $\geq 1130 \times 450 \times 1725$

1. 采用304不锈钢材质或更优材质；
2. 单面双列使用，可存放 ≥ 12 只标准篮筐（不含篮筐）；
3. 立式网框储存结构，组装式；
4. 用于无菌物品的分类存放；

数量：2台

洁物发放台

尺寸要求： $\geq 1100 \times 600 \times 800$

1. 采用304不锈钢材质或更优材质；
2. 采用双层设计，水平脚可调；
3. 边角采用圆弧设计，避免人员受到伤害，易清理；
4. 用于污染区分类、接收及存放台使用

数量：1台

五、儿童检测营养分析仪

一、营养检测设备技术参数

储存能力：≥1000万条

检测年龄范围：3-18岁

测试时间：约1分钟

临床决策支持系统：

多频段测量：1kHz、5kHz、50kHz、250kHz、500kHz、1000kHz；

五段测量：左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢

应用原理：生物阻抗检测方法（DSM-BIA）

电极片：八点接触式电极

阻抗值测量范围：10~1200 Ω

★手脚数据采集器：符合人机工程设计，有效面积内任意10mm两点之间的电阻应不大于0.5 Ω（提供检验报告）。

★检测数据为实测值，非经验值估算值（需提供不同性别/年龄检测报告证明）。

手脚电极片：不锈钢材质，手脚电极面积：≥155cm²，具有良好的肢体接触与良好的导电性。

扫码枪：高精度扫码枪

设备屏幕：触摸电容屏≥15.6吋；

操作系统和语言：Ubuntu系统，中文语言

二、工作站系统技术参数

1. 用户管理模块——档案管理，档案查询：

健康档案建立：可录入ID号、病历号、姓名、性别、出生日期、年龄、饮食习惯、是否早产、预产期、喂养方式、过敏信息、运动情况以及身高、体重、头围、BMI、腰围等体格信息，建立个性化儿童营养档案。

档案查询：可基于ID、手机号码、姓名、就诊时间进行营养病例检索。

营养档案：支持查询检测结果查询，包含：主诉、生长发育曲线、营养诊断、膳食分析结果、运动分析结果、实验室检测指标、心理评估结果、营养干预方案、营养处方笺、生活方式指导及运动处方等。

营养数据库：大于等于23万条数据，包括：食物、菜品、营养补充剂及预包装食品，营养数据库与疾病、时期及不同人群建立知识图谱关系。（提供文件证明）

2. ★膳食调查方法：

膳食调查回顾法：可评估检测者1、3、7天的膳食摄入情况。

3. 运动调查：

运动种类 $\geq$ 180种

快速调查、详细调查、智能扫码调查（小程序记录）。

实验室生化指标：支持记录空腹血糖、餐后两小时血糖；空腹胰岛素；血压（收缩压、舒张压）、血常规、尿常规、肝肾功能、凝血功能等常见实验室指标。

4. ★儿童心智测评系统：

支持心理、智力、注意力和睡眠等不同维度心理评估。

内置 $\geq$ 10种心理评估量表。

基于评估结果给出个性化改善建议。

5. 提供儿童身体成分检测、能量代谢及生长发育分析：

身高、体重、细胞内、外水分，蛋白质，无机盐，体脂肪，身体总水分（TBW）、肌肉量，去脂体重，体重，BMI，体脂百分比，腰臀比（WHR），基础代谢，节段性肌肉分析，节段性脂肪分析，浮肿指数（ECF/TBF, ECW/TBW）（全身和节段性浮肿指数），内脏脂肪分析，肥胖度（OD）、儿童身高成长曲线，儿童体重成长曲线、儿童头围成长曲线、营养评估（蛋白质，无机盐，体脂肪）、肥胖分析（BMI、体脂百分比、腰臀比）、体重管理（体重、肌肉量、体脂肪）、体重控制（目标体重、脂肪控制、肌肉控制）、健康评估（分）、历史数据变化曲线图。

体型判定：匀称型、正常体重强壮型、正常体重肥胖型、正常体重虚弱型、低体重虚弱型、超体重强壮型、超体重肥胖型、超体重虚弱型、低体重强壮型。

具备WHO、中国九城市、卫健委7岁以下儿童生长标准、Fenton早产儿生长曲线等多种标准评价不同状况儿童的生长发育情况。

具备儿童营养状况和生长障碍筛查工具（IMFeD、STAMP、STRONGkids）等儿童营养筛查工具。

6. 儿童专病营养指导：

针对儿童不同时期健康目标，给出儿童日常生长发育、营养不良、营养过剩等营养解决方案。

针对儿童不同时期（婴幼儿时期、学龄前时期、学龄时期、青春期）给出个性化营养指导方案。

针对小儿常见疾病（≥13种），进行个性化营养指导。

针对儿童常见不良症状（≥10种），进行个性化营养指导。

7. ★膳食评价：

可针对膳食回顾法、人工智能图像识别结果扫描法进行营养膳食分析。

分析结果包含：膳食3餐次能量供能比分析评价，营养素摄入情况分析评价≥25种；膳食食物种类摄入评价≥9种。

营养评价：提供不同人群的营养素推荐摄入量、参考范围及评价结果。

8. 个性化营养干预方案：

个性化带量食谱：综合儿童基本信息、主诉症状、体格评价信息、饮食习惯、地域等，智能推荐适合儿童生长发育健康的1日/3日/7日个性化带量食谱。

食谱模版：综合儿童体格状况、能量需求、饮食习惯等，系统内置≥8种食谱类型，≥9种能量阶梯，为满足不同营养需求儿童提供1日/3日/7日带量食谱。

自定义食谱：为医生提供快速食谱制定工具，医生可利用系统快速智能自定义儿童专属食谱，实现儿童个性化科学指导。

哺乳期妈妈膳食方案：针对哺乳期儿童提供辅食指导方案的同时制定哺乳期妈妈饮食方案，改善母婴健康问题。

智能个性化运动处方及减重方案：基于儿童不同时期及身体状况智能出具个性化运动处方及减重方案；包含运动项目、运动频率及运动时间等。

数据管理：检测数据可保存，可查看，可分类查询，可自动统计结果，可查阅历史数据对比，可备份导出。

9. 居家营养服务平台（小程序）功能：

建立用户档案：利用医院小程序平台等工具，建立用户健康档案。

营养宣教：医院可通过平台对目标人群进行营养知识科普和宣教。

复诊消息提醒：对指标异常用户进行监控，提示用户回院复查。

生化指标记录：记录每日血压、血糖等波动情况。

运动数据监控：记录每日运动数据。

医生端监护，根据患者记录饮食，医生对患者分类管理，对饮食不合理情况及时发现并矫正。

医生端数据报告，患者数据趋势图。

智能膳食采集：用户可通过拍照/手动记录饮食，获取定性分析结果。

膳食指导及建议：根据用户记录的饮食数据，可每日为用户出具定性膳食结构分析报告，并给予相应指导建议。

个性化食谱：根据用户基本信息、膳食、运动等情况为用户生成一日个性化食谱指导用户调整饮食。

六、注射工作站（一拖三）

1. 即插即用，单泵与工作站数据无缝连接。
2. 工作站应具有独立的中控显示屏，能同时显示当前已开机的注射泵的运行状态，剩余时间、累积量。
3. ★ 工作站应能同步显示输液泵和注射泵的报警信息。中控屏上设置病人信息、系统设置、报警设置可以一键自动同步到各通道单泵。
4. ★ 3.5吋电容触摸显示屏。
5. 工作站应支持级联功能，用户可选择顺序级联、循环级联、自定义级联，满足用户的连续输液需求。
6. 工作站具有独立的内置锂电池，可给系统供电，工作时间不少于6h。可支持通过扫描枪输入病人信息。可加装无线模块，实现无线联网监测。
7. 注射泵模块
 - 1) ★ 注射精度应 $\leq \pm 1.8\%$ ，机械精度应 $\leq \pm 0.5\%$ 。阻塞报警时产生的丸剂量应 $\leq 0.2\text{ml}$ ，单一故障状态下最大输液量应 $\leq 0.2\text{mL}$ 。
 - 2) 注射速度范围：0.1-2300ml/h，最小步进0.01ml/h。体重模式下，体重设置范围：0.1-300kg，最小步进0.01kg。快进流速范围：0.1-2300ml/h，最小步进0.01ml/h。KV0：0.1-5.0ml/h，最小步进0.01ml/h。
 - 3) 不少于9种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、间断给药模式、首剂量模式、序列模式、微量模式、梯度模式和剂量时间模式。
 - 4) 支持药物库，可储存 ≥ 5000 种药物。
 - 5) 注射泵应自带 ≥ 3.5 吋电容触摸显示屏。
 - 6) ★ 标配内置电池工作时间 ≥ 10 小时，可选配高容量电池，电池工作时间 ≥ 15 小时。可连接扫描枪进行条码扫描。可加装无线模块，实现无线联网监测。
 - 7) 防护等级：IP44等级。

七、一氧化氮治疗仪

1. 设备具备一氧化氮制气、配气和监测三大功能，该产品与呼吸机联合使用，用于辅助治疗肺动脉高压症。产品适用人群为小儿及成人。
2. 设备所使用的钢瓶气体或设备生成的气体可提供第三方机构出具的气体成分检测报告或证明钢瓶内气体成分的材料。
3. 设备所使用的钢瓶气体或设备生成的气体可提供金属颗粒物检测报告，确保金属颗粒物含量符合OSHA PEL (8-hour TWA)、NIOSH REL (Up to 10-hour TWA)、ACGIH TLV (8-hour TWA)及国家职业卫生标准GBZ 2.1—2019 OELs (8-hour TWA) 四项标准
4. 设备所使用的钢瓶气体或设备生成的气体可提供第三方机构出具的臭氧含量检测报告，并符合中国《环境空气质量标准》(GB 3095—2012)所规定，即要求：1 h平均质量浓度低于 $160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
5. 设备依据ISO-18562-3: 2017，设备进行了挥发性有机化合物(VOCs)排放测试，具有第三方出具的测试报告，所检测挥发性有机化合物的安全边际(MOS)均小于1，保证该设备在临床使用中的安全。
6. 设备可适配一次性使用的一氧化氮气体管路(防止交叉感染)，且在设备注册证或说明书中明确标识可适用的成人或小儿一次性一氧化氮气体管路型号或类型。
7. 设备可与有创呼吸机及无创呼吸机联合使用时，需配置流量传感器以实现一氧化氮治疗仪与呼吸机的同步输送。需提供一氧化氮治疗仪与有创呼吸机及无创呼吸机的连接示意图，且在图中注明流量传感器位置。
8. ★设备连接呼吸机正常进行吸入一氧化氮治疗时，无需关机或待机可直接更换过滤器或切换气瓶，不需要中断一氧化氮吸入治疗。
9. 设备内置气体监测模块，包含NO浓度传感器，NO₂浓度传感器，O₂浓度传感器。
10. NO浓度设置范围0ppm~80ppm，步长为1ppm，当NO输出浓度为0ppm时，代表输出关闭。
11. NO浓度监测范围0ppm~100ppm，分辨率0.1ppm
12. NO浓度监测精度：不超过读数的±4%或±1ppm(取较大者)

13. ★” NO浓度高” 报警限设置范围：5ppm~98ppm

14. NO₂浓度监测范围：0ppm~30ppm，分辨率0.1ppm

15. ★” NO₂浓度高” 报警限设置范围：1ppm~5ppm

16. 氧浓度传感器监测范围：18~100%，分辨率1%，监测误差不超过±3%

17. ★NO气体输出流量不超过2L/min

18. 设备中须列明设备与呼吸机联用时NO注入对呼吸机氧浓度的稀释比例，当氧浓度设置为100%，NO浓度为80ppm时，对呼吸机氧浓度稀释比例需≤10%

设备根据报警发生时需要用户响应的速度及处理的紧急程度，将报警分为高、中、低三级报警，分别用不同的声音和颜色显示报警内容。高优先级报警表示需要操作者立即处置或者设备出现严重的技术问题；中优先级报警表示需要操作者即时响应；低优先级报警表示需要操作者加以注意。

19. 监测的一氧化氮气体浓度、二氧化氮气体浓度、氧气浓度的报警上下限可手动设置。

20. 设备工作环境温度5℃~40℃

21. 设备工作环境相对湿度：15%~95%，非冷凝，

22. 设备工作环境大气压力：70kPa~106kPa

23. 设备具有触摸屏，屏幕尺寸≥12吋，分辨率≥1280*800像素

24. 具有数据导出功能：使用SD卡或U盘可进行数据导出。

八、呼末一氧化氮检测仪

1. 预期用途：呼气检测模块用于检测人体呼出气中的一氧化氮浓度。
2. 测量方式组成：在线测量、离线测量、潮气测量；测定参数：FeNO、CaNO、FnNO、离线、潮气。
3. 检测原理：电化学检测原理；传感器类型：电化学传感器；传感器原理：电解质电池原理。
4. ★测定范围：0-3800ppb。
5. ★CaNO分辨率： ≥ 0.1 ppb（提供技术白皮书）。
6. ★示值误差（提供技术白皮书）。
7. 当测量值 <60 ppb时，示值误差 $\leq \pm 3$ ppb；
8. 当测量值 ≥ 60 ppb时，示值误差 $\leq \pm 5\%$ 。
9. 测量结果重复性：测量结果重复性 $\leq 5\%$ ；
10. 稳定性：2小时内浓度变化率在 $\pm 5\%$ 内。
11. 呼气流速： $50\text{ml/s} \pm 10\%$ 、 $200\text{ml/s} \pm 10\%$ 、 10ml/s 。
12. 呼气时间：10 秒（成人模式）、6 秒（儿童模式）、或其他时间客户自选；检测时间： ≤ 60 秒。
13. 技术标准：遵从2005 年ATS/ERS 关于FeNO 分析仪器的技术要求。
14. 自动恒定呼气流量：设备内置恒流控制系统，在 0.5kPa 以上任意变化的呼气压力下，均可保证患者呼出流量保持稳定在 $50\text{ml/s} \pm 10\%$ 或 $200\text{ml/s} \pm 10\%$ ，患者无需刻意控制，有效提高检测成功率。
15. 质量控制功能：当测定过程中出现呼气压力过低或过高、吸气超时、呼气超时等错误操作时，系统主机可自动停止测定并提示错误信息。
16. 训练模式：患者可通过训练模式进行呼气训练，有效保证患者正式测量时的成功率。
17. 智能温湿度控制：设备内部具有自动温湿度调节机制，可保证在 $5-40^{\circ}\text{C}$ ， $20-80\%\text{RH}$ 环境下，设备测量结果的准确及稳定性。
18. 工作条件：环境温度： $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ； 相对湿度： $20\%-80\%$ ； 大气压力： $700\text{hPa} \sim 1060\text{hPa}$ 。

19. 存储环境：环境温度：-20℃～55℃； 相对湿度：20%-80%； 大气压力：700hPa～1060hPa。

20. ★防冷凝设计：设备内部具有防冷凝设计，在连续使用过程中不会出现凝水导致的设备异常现象。

21. 网络连接：内置WIFI网络模块，随时随地通过网络连接自动同步设备数据，配备云端系统，可随时查看分析检测结果，并可从年龄、性别、症状、用药情况等多维度进行智能分析，方便医生进行患者管理以及临床研究的开展。

22. 配置电脑端软件，支持报告单、医院logo、问卷调查定制化设计。

23. 外接打印机打印：通过扩展USB接口连接打印机，设备即可打印检测结果A4报告。

24. 适配器供电：即插即用。

25. ★具备航空接口和USB两种，便于临床使用。（提供说明书和实物证明）

26. ★提手便携：设备包含便携式提手，一体性好，移动及携带非常方便。

27. ★可提供两份以上在三级医院进行的与国际认可品牌的临床一致性研究报告。

九、电刀

一、技术参数

1、适用范围：用于需要切割和/或凝血的各类外科手术，普外、骨科、脑外科、心胸外科、肝胆外科、泌尿外科、妇科、神经外科、五官科、手外、肛肠、肿瘤等科室，配以合适附件可应用于腹腔镜、膀胱镜、宫腔镜等内镜手术。

2、输出特性：输出全悬浮，具有两个相互独立和隔离的CF型防除颤应用部分（单极和双极），是一种综合型高频手术设备。

3、具有五路输出：两路单极手控输出，两路单极脚控输出，一路双极脚控输出

4、★采用CPU控制，记忆上次手术所用功率，当再次开机时可复现上次功率设定值

5、★输出频率：单极512KHZ，双极1024KHZ

6、输出控制：可选择手控和脚控两种方式

7、输出功率：单极 $\geq 350W$ ，双极 $\geq 120W$

8、单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置，手术过程中不必进行单极、双极模式转换

9、★具有主机故障识别功能，即主机一旦无输出，面板会有相应提示

10、★具有面板按键、手控和脚踏启动按键防粘连识别，防止医护人员开机灼伤

11、★每次开机时，内设软件检测系统对设备参数进行自检，视情形进行自修复，如不能修复则禁止输出

12、采用断线自检技术，全程对极板连线进行检测，一旦发现断线情况，立即发出声光报警

13、★采用极板接触质量检测系统对双片极板接触质量进行全程动态监测，一旦发现短路、开路或接触质量降低情况，立即发出声光报警，切断输出，可防止患者高频灼伤。特别针对阻抗偏低的患者（如皮下脂肪稀少的病人，儿童，婴儿），可降低灼伤风险。

14、★输出功率实行双重采样和双重控制，提高了输出的稳定性和手术的安全性。（双重闭环控制）

15、主机具有开路、短路、过功率、过电流自动保护功能

16、★冷却方式：自然冷却，无风扇，适合于层流手术室

17、★间歇加载允许连续使用，允许长时间开路和短路

18、采用先进功率器件和高效开关电路制作电刀的高压电源和高频功放，使电刀的高效性和可靠性得到保证

19、★可选用同品牌附件齐全（各种中性电极、普通手术电极、密封手术电极、可高温消毒手术附件等），适应各种手术需求

20 ★、脚踏开关连接：可连接单联脚踏开关和双联脚踏开关，脚踏开关防水等级为IPX8级

21、主机尺寸：456mm（D）×382mm（W）×188mm（H）±10%。

22、主机净重：≤11kg。

23、运行条件：

环境温度：5℃～40℃

相对湿度：≤80%RH

大气压力：86.0kPa～106.0kPa

24 ★、输出模式：七种单极模式，二种双极模式，共九种模式

25、单极切割模式≥四种，在进行膀胱镜水下手术或某些需大功率的手术如截肢以及基本不出血的手术，可选用纯切模式；其它一般敞开/内镜电手术在切割的同时希望有止血作用，可选用混1——低压混切模式；而切割出血较多或者高阻抗组织的脂肪、肌腱时，则可选用混3——高压混切模式；介于混1和混3之间的混2为中压混切模式。

25.1、纯切：功率0-350W 工作频率512KHZ 负载500Ω

25.2、混切1：功率0-250W 工作频率512KHZ负载500Ω

25.3、混切2：功率0-200W 工作频率512KHZ负载500Ω

25.4、混切3：功率0-120W 工作频率512KHZ负载500Ω

26、单极凝血模式≥三种

26.1、软凝：功率0-150W 工作频率512KHZ 负载200Ω

26.2、点凝：功率0-120W 工作频率512KHZ 负载200Ω

26.3、面凝：功率0-100W 工作频率512KHZ 负载1000 Ω

27 ★、双极模式 $\geq$ 两种

27.1、双极普凝：功率0-120W 工作频率1024KHZ 负载100 Ω

27.2、双极强凝：功率0-120W 工作频率1024KHZ 负载100 Ω

28、本机为恒功率电刀（单极100 Ω $\sim$ 2000 Ω ，双极25 Ω $\sim$ 100 Ω ）：在正常人体阻抗范围和正常手术所需功率范围内，平均输出功率不随阻抗变化或变化较小。它可保证高低阻抗下切割效果均较佳。可适应需要大功率的某些手术（如汽化手术、截肢手术）。

二、基本配置

1、主机 1套

2、电缆1根

3、单联脚踏开关1只

4、双联脚踏开关1只

5、手控刀2把

6、双极电凝镊1套

7、绝缘容器1只

十、多功能儿童专用水疗机

- 1、控制系统 液晶控制面板，时间，温度显示，并且可以调节。
- 2、外槽尺寸 $130 \times 100 \times 100\text{CM} \pm 10\%$ 、内槽尺寸 $100 \times 80 \times 65\text{CM} \pm 10\%$
- 3、时间和温度显示：动态显示水温，通过恒温装置使水温达到治疗要求，时间控制最大60min（正常训练时间在10-20min）倒计时设置，为零自动停止治疗，超过指定温度时，具报警功能。
- 4、涡流嘴数量：4个且方向可以360度可调。
- 5、涡流强度：涡流强度通过旋钮控制，可无级可调
- 6、气泡功能 至少有22组气泡组，每个气泡组上面有5个磨具小孔，每个气泡炸裂范围为 $\phi 4 - \phi 8\text{MM}$ 。
- 7、气泵数量/功率：1组250W 噪音 $\leq 55\text{dB}$
- 8、恒温功能：恒温，1500W的保温功率
- 9、消毒功能 具有臭氧消毒功能，消毒时有报警声同时具有红色警灯提示
- 10、安全设置：水电分离，具有漏电保护装置
- 11、外壳材料：进口亚克力材料，磨具化一次成型，配有两块钢化玻璃（观测窗）
- 12、缸体颜色选择:绿色、黄色、白色
- 13、配备冲淋池、抚触台一套。
- 14、配备适合热水器 一台并适宜化改造安装场地。

十一、利普刀

1. 整机安全性：

1.1. 患者漏电流及患者辅助电流要求正常状态下 $\leq 0.01\text{mA}$ ，单一故障状态下 $\leq 0.05\text{mA}$ ，

1.2. 具有功率输出自动补偿功能，针对不同人体组织自动调节输出功率达到最佳切割和凝血效果；

1.3. 安全标准：CF型，带除颤保护，I类输出，符合国标GB9706.1-2007和专标9706.4-2009安全标准。

2. 技术要求：

2.1. 工作模式：

a) 三种电切模式：纯切、混切1、混切2；

b) 两种电凝模式：柔凝/凝切、强凝；

c) 两种双极模式：精细双极、标准双极；

2.2. 工作频率：电切模式频率为330kHz, 电凝模式频率为430kHz；

2.3. 输出功率：整机输出功率为0~200 W，且功率调节精细，1W可调，真正实现精细切割，卓越电凝；

2.4. 具有开机自检和双回路安全自动监测、控制（自动监测异常并关闭功能输出）功能，并能声光报警提示；

2.5. 中性电极实时监测接触质量系统，全程实时监测极板的工作状态、贴合面积及组织阻抗并以数字形式显示与操作面板上，最大程度的减少因中性电极接触面积减少而造成的灼伤风险，

2.6. 误操作报警功能，设备在运行中出现故障能立刻停止功率输出并显示相应错误代码，及时提醒使用者（脚踏误操作报警、电压电流超差等）；

3. 功能要求

3.1. 功率设置高亮LED数字显示，防水按键方式调节，易于清洁消毒；

3.2. 工作音量可调节；

3.3. 柔凝/凝切档位，具有组织的切割功能，切割的同时还具有一定的凝血效果，是专为LEEP手术设计；

3.4. 具有两种启动方式：手控和脚控；

3.5. 可掉电保存当前使用模式及使用功率；

手术烟雾净化吸烟器

1. 手术烟雾净化吸烟器技术指标及主要性能参数：

1.1. ★具备三级过滤方式，过滤效果可有效滤除99.99%的颗粒物；

1.2. 吸烟流量： $\geq 120\text{m}^3/\text{h}$ ，流量输出0~100级连续可调。

1.3. 工作噪声： $\leq 40\text{ db (a)}$ ；

1.4. 采用负压吸烟方式，最大真空度： $\geq 14\text{KPa}$ ；

1.5. 吸烟器电磁感应方式与LEEP主机联控，LED显示延时关闭时间，0~50秒可调；

1.6. LEEP主机和吸烟器与台车一体化机集成设计，方便临床使用。

十二、超声刀

一、主机

- 1.1、可同时连接1把超声刀头、2把单极器械、1把双极器械。
- 1.2、所有器械均可使用自带手控按键或连接脚踏控制激发。
- 1.3、所有器械接口均有在位状态及工作状态指示灯。
- 1.4、具备器械激发次数统计功能。
- 1.5、具备全彩LCD触摸屏，可以通过触摸屏进行设备、耗材及系统的设置与检测。
- 1.6、具备自检功能，可诊断设备的连接及工作状况，根据出现问题的严重程度，分为高级和低级，提供不同声音的报警功能，当同时存在多个同类报警时，优先显示等级高的报警。
- 1.7、报警发生时，可点击查看解决措施，便于操作者及时处理故障。
- 1.8、提供报警确认键，按此键可关闭报警音。
- 1.9、提供一键恢复键，按此键恢复上次关机前的电刀参数设置
- 1.10、可根据用户使用习惯预设保存参数，并自定义名称；在选择配置界面可选择已保存的参数配置。
- 1.11、支持75% 乙醇、3M全能强效多酶清洗液等多种清洁消毒剂对设备进行消毒。
- 1.12、工作环境条件：温度10~30°C，相对湿度（非冷凝）15~85%，大气压70~106kPa。
- 1.13、主机重量 $\leq 12\text{kg}$
- 1.14、电源输入电压100-240 VAC（ $\pm 10\%$ ），工作电流8-3.4A，输入功率 $\leq 800\text{VA}$ ，额定输出功率 $\geq 300\text{W}$ 。
- 1.15、有多种语言进行选择，可以设置中文菜单。
- 1.16、具备USB 接口，连接 USB 存储设备进行系统升级。
- 1.17、具备以太网接口，支持数据传输功能。
- 1.18、具备CAN接口，支持与其他设备互联，协同工作。
- 2、超声刀功能
- 2.1、可切割和凝闭直径 $\leq 5\text{mm}$ 的血管或其它软组织。

2.2、具备智慧组织感应技术：通过超声刀头感应组织状态变化，调整能量输出，并提供声音反馈，从而提高切割效率，减少热损伤范围，使得手术操作更加高效安全。

2.3、具备EVS增强凝血功能：通过应用高级算法，同时结合超声刀头对组织的感应，实时调节能量输出，显著增强血管凝闭效果。

2.4、输出功率 $\geq 60\text{W}$ ，输出频率 $30\text{kHz}-80\text{kHz}$ （典型值 55.5kHz ）。

2.5、MIN 模式的档位可设置为 1~5 档， MAX 模式的档位固定为 5。

2.6用于普通外科、胃肠外科、肝胆外科、妇产科、胸外科、泌尿外科、头颈外科、小儿外科等科室开放手术或腔镜等针对软组织切割和血管闭合手术。

3、高频单极功能

3.1、单极切割模式可设置为纯切、混切。

3.2、单极凝结模式可设置为软凝、电灼、喷凝。

3.3、单极切割、凝结模式的工作频率为 434kHz 。

3.4、支持连接成人或新生儿类型中性电极，支持单片及双片类型中性电极。

3.5、具备中性电极监测电路，连续性监测中性电极与主机或病人之间的连接状态，并提供相应报警。

4、高频双极功能

4.1、双极凝结模式可设置为精确、标准、宏，以及双极柔和电凝。

4.2、双极凝结模式精确、标准、宏的工作频率为 434kHz ，双极柔和电凝的工作频率为 350kHz

超声刀配置清单

序号	名称	规格	单位	数量
1	能量平台		台	1
2	超声刀换能器		个	4
3	一次性超声刀头		个	100

4	一次性双极电凝钳		个	20
5	穿刺器	Φ 10.5mm	套	3
6	穿刺器	Φ 5.5mm	套	4
7	密封帽	Φ 10.5mm	个	20
8	密封帽	Φ 5.5mm	个	20
9	钛夹钳	Φ 10×330mm	把	1
10	无损伤抓钳	Φ 5×330mm	把	2
11	钝头抓钳	Φ 5×330mm	把	2
12	弯分离钳	Φ 5×330mm	把	3
13	弯剪刀	Φ 5×330mm	把	2
14	高频电钩	Φ 5×330mm	支	2
15	高频电凝棒	Φ 5×330mm	支	1
16	双极电凝钳 (直头)	Φ 5×330mm	把	2
17	双极电凝钳 (弯头)	Φ 5×330mm	把	1
18	冲吸器	Φ 5×330mm	支	1
19	转换器	Φ 10mm/5mm	个	3
20	气腹针	Φ 2.5× 125mm	支	1
21	持针器	Φ 5×330mm	把	2
22	取石钳	Φ 10×330mm	把	1
23	大型抓钳	Φ 10×330mm	把	1
24	塑料夹钳 紫	Φ 10×330mm	把	1

25	塑料夹钳 黄	$\Phi 10 \times 330\text{mm}$	把	1
26	医用加压器		套	1
27	简易举宫器		把	1
28	小型抓钳	$\Phi 5 \times 330\text{mm}$	把	1
29	大肌瘤钻	$\Phi 10 \times 330\text{mm}$	把	1
30	小肌瘤钻	$\Phi 5 \times 330\text{mm}$	把	1
31	腹腔镜及宫腔镜模拟器		个	1
32	器械消毒盒 (双层)	$550 \times 250 \times 110\text{mm}$	个	1
33	器械消毒盒 (单层)	$550 \times 250 \times 70\text{mm}$	个	1

十三、超声波治疗仪

1. ★柜式款机型，彩色液晶显示屏加一键飞梭操作；
2. ★仪器配有4个治疗探头，一个1MHz移动治疗头、一个3.2MHz移动治疗头和两个1MHz固定治疗头，结构简单，操作便捷；
3. 声工作频率：1MHz、3.2MHz $\pm$ 10%；
4. 功率：100VA；
5. 额定输出功率：5W $\pm$ 20%；
6. 使用电源：220V，50Hz；
7. 波束类型：准直型；
8. 波束不均匀系数： ≤ 8 ；
9. 治疗头有效辐射面积：2.5cm² $\pm$ 20%；
10. 额定输出有效声强： ≤ 3.0 W/cm²；
11. 波束最大声强： ≤ 24 W/cm²；
12. 治疗时间：0~30分钟；
13. 调制波形：脉冲波；
14. 脉冲重复周期：10ms，误差 $\pm$ 5%；
15. 时间最大输出功率与输出功率的比值：1~10；
16. 输出模式：9档脉冲模式和1档连续模式；
17. 占空比：0~90%可调，步进为10%；
18. 治疗头对有害进液的防护程度分属于IPX7，可以水下操作；
19. 具有旋钮编码器操作功能，可通过旋钮编码器进行选择通道、设置治疗档位和治疗时间、启动/暂停/停止治疗等操作；
20. 实时显示治疗通道、治疗档位、工作模式、有效声强、输出功率、工作状态、治疗时间等参数；

十四、可视人流仪

一、适用范围

本设备适用于超声实时监控下施行人工流产、取放节育环等妇产科宫腔手术操作，可提供术中实时图像引导，保障手术安全。

2、手术探头技术要求

1. 手术探头曲率半径 $\geq R10$ ，满足临床手术操作角度需求。
2. 手术探头最大探测深度： $\geq 160\text{mm}$ ；盲区： $\leq 5\text{mm}$ 。
3. 手术探头与常规窥阴器贴合使用，便于临床操作。
4. 手术探头能在术前、术后不依靠其他器械独立进行妇检。
5. 手术探头可在窥阴器上左右调整，支持扫描角度调节，满足临床动态扫描需求。

三、主机核心成像与性能要求

1. 图像技术：采用全数字波束形成技术、实时逐点动态接收聚焦技术、实时动态孔径成像技术及多级电压发射技术，具备彩色多普勒血流检测与显示功能。
2. B、B/B、4B、B/M、M、CF、PW、B+CF+PW 式多种显示模式。
3. 探头接口： ≥ 3 个探头接口，可兼容多种探头类型，满足妇产科多场景床应用需求。
4. B/M式图像扫描速度4级可调。
5. 8段TGC调节、0~100dB总增益调节。
6. 图像处理：动态范围、边缘增强、帧相关、血流增益调节、PRF调节、滤波调节、图像翻转、灰阶变换、灰阶抑制、 γ 校正。
7. 8种IP预置图像处理参数。
8. B（单幅画像）常规测量：距离、周长、面积、体积、角度、直方图、狭窄比、残余尿量。
9. B（单幅画像）产科测量：距离、胎囊、头臀径、双顶径、股骨长、头围、腹围、胎重。
10. USB接口、网络接口、SVGA输出接口。
11. 中文操作界面及导航，支持多种中文输入法。

12. 病历管理功能、数据库管理功能、参数预置功能。

13. 1024帧电影回放功能。

14. 具有系统一键恢复功能。

四、设备配置清单

1. 彩色多普勒超声系统主机 1 台，内置 $\geq 1\text{T}$ 存储硬盘。

2. 凸阵6.5MHz手术探头 1 支。

3. 3.5MHz 凸阵探头1 支。

4. ≥ 15 吋医用高清显示屏 1 台。

5. 配套通用窥阴器 ≥ 6 个。

6. 配套电动吸引器1个。

十五、产程三维导航系统

一、产品技术参数和要求

1、适用范围：主要用于单胎头位、无阴道分娩禁忌症的孕产妇在妊娠后期或者产时监测，可间歇、无创地测定胎头位置、胎头方位和宫颈扩张等数据，直观显示 2D、3D 胎头—骨盆关系，无辐射测量骨盆内外径等。

★2、技术原理：运用电磁场跟踪定位和超声成像等一体化技术，客观地测量产程关键参数。

3、可监测的参数包括：骨盆参数（耻骨弓角度、髂棘间径、骶耻外径、坐骨棘间径、坐骨结节间径）、宫颈扩张、胎头位置和方位等。

4、无辐射的盆骨内外测量功能：基于磁场空间定位和超声（B 超）成像技术，通过测量传感器标记母亲骨盆特征点，无辐射测量耻骨弓角度和骨盆各种径线。

5、胎头位置，胎头方位测量功能：通过在超声图像上标记耻骨联合上、下缘、先露-产轴交叉点及胎头特征点（BPD/OFD，脑中线，眼眶，颈椎），可测定出胎头相对于母亲骨盆的胎头位置和方位。

★6、宫径扩张、坐骨棘间径定量测量功能：通过粘附在检查者手指上的测量传感器，行阴道指检时，可客观、定量地测量宫颈扩张、坐骨棘间径等精确数据。

7、具备电子产程图自动绘制功能、头-盆关系三维直观动态显示功能、基于客观数据预测头盆不称 CPD。

8、提供产前评估报告：可输出 3D 头盆关系图、骨盆测量关键径线数据。

9、提供产程进展报告：输出内容包括电子产程图、产程过程中关键时间的超声测量图（用户选定）、分娩时间及分娩结局。

10、超声系统参数：超声探测深度调节、图像增益、焦点深度调节、动态范围调节、分段时间增益（TGC）调节，用户可根据孕妇的个体差异调节到最佳的图像效果。

★11、磁场发射器电磁场强度小于 6 高斯，符合国家安全标准要求，提供第三方检验报告。

12、配置医用级别彩色液晶屏， 中文操作界面，触摸屏操控， 同屏显示所有分娩特征参数。安全可靠，符合国家安规要求---提供药监局检验报告。

13、显示系统配置三级 360° 可折叠悬臂（上下，左右，旋转）支撑，方便临床多角度观测，软件系统专 为触控交互设计（专利）。

★14、配备多方位可移动磁场发射器支撑系统 ， 二级悬臂支撑可左右调换使用 ， 满足不同产床位置需要， 无需移动产床即可监护。

15、配置脚踏开关 ， 可冻结、释放超声图像（ BPD/OFD ， 脑中线 ， 眼眶 ， 颈椎、耻骨弓）， 采集骨盆内外 测量数据 ， 方便医生单人操作。

16、人性化档案管理，可存储和回顾，可永久保存数据库 10 万个记录以上，数据档案可打包导出、刻 录光盘 ， 便于永久保存数据。

17、配备传感器保护套 ， 有效保护传感器 ， 降低产品使用成本。

★18、 注册证产品结构及组成和适用范围包含磁场发射器、超声模块, 符合CFDA。

二、配置清单

序号	详细配置	数量
1	一体化可移动支架系统	1 套
2	B 超超声探头（ B 超成像系统）	1 套
3	分娩监护分析软件系统	1 套
4	超声定位传感器	1 个
5	测量传感器	1 个
6	背部传感器	1 个
7	磁场发射器	1 个
8	医用级液晶触屏显示器	1 台
9	脚踏开关	1 套
10	电源线	1 条
11	键鼠套装	1 套

12	配套手术器械	附表
----	--------	----

配套手术器械附表

1	阴道拉钩	160mm×36mm ×100mm，凹 ，板式，单 头	10	把
2	新生儿气管 插管喉镜（ 喉镜片00号 ）	00号镜片	2	个
3	新生儿气管 插管喉镜（ 喉镜片0号）	0号镜片	2	个
4	新生儿气管 插管喉镜（ 喉镜片1号）	1号镜片	2	个
5	新生儿气管 插管喉镜（ 手柄）	手柄	2	把
6	新生儿气管 插管喉镜（ 说明书）	说明书	2	本
7	新生儿气管 插管喉镜（ 塑料包装盒 ）	塑料包装盒	2	个
8	新生儿气管	含上述全部	2	套

	插管喉镜（整套）	配件		
9	不锈钢腰子盘	215mm×140mm×25mm	20	个
10	医用电动吸引器	—	3	台
11	止血钳	180mm，弯，全齿	50	把
12	海绵钳（卵圆钳）	250mm×10mm，有齿	50	把
13	海绵钳（卵圆钳）	250mm×10mm，无齿	50	把
14	手术剪	180mm，直尖	50	把
15	组织剪	180mm，弯	100	把
16	会阴剪（侧切剪）	180mm，侧弯	100	把
17	持针器	180mm，直	50	把
18	产钳双叶	总长度360mm，钳头宽1cm-4.5cm、长230mm	5	把
19	产后聚血盆（I型）	400ml，可复用	20	个
20	胎头吸引器	55mm	5	把
21	胎头吸引器	65mm	5	支
22	医用镊子	250mm，直	20	把

23	医用镊子缸	20cm	20	个
24	医用拖鞋消毒柜	8层16双	2	个
25	胎心监护带子	—	50	对
26	医用不锈钢药膏缸	9cm	20	个
27	不锈钢扇形器械台	120cmx88cmx 46cm	3	个
28	流产吸引头	240mm单腔， 5#	20	支
29	流产吸引头	240mm单腔， 6#	20	支
30	流产吸引头	240mm单腔， 7#	20	支
31	流产吸引头	240mm单腔， 8#	20	支
32	子宫探针	280mm，直， 带刻度，柔性	20	支
33	阴道扩张器	可调式	20	支
34	子宫颈扩张器	5#，尖圆头	10	支
35	子宫颈扩张器	5.5#，尖圆头	10	支
36	子宫颈扩张	6#，尖圆头	10	支

	器			
37	子宫颈扩张器	6.5#, 尖圆头	10	支
38	子宫颈扩张器	7#, 尖圆头	10	支
39	子宫颈扩张器	7.5#, 尖圆头	10	支
40	子宫颈扩张器	8#, 尖圆头	10	支
41	刮宫大刮勺 (刮匙)	长280mm锐, 环形, 六方柄, 14#	20	把
42	刮宫大刮勺 (刮匙)	长280mm锐, 环形, 六方柄, 20#	20	把
43	宫颈钳	弯头250mm	20	个
44	医用不锈钢消毒丝筐	300mmx150mm	10	个
45	医用不锈钢消毒丝筐	300mmx200mm	10	个

十六、产科中央监护网络系统

1. 支持多DCS级联，每个DCS支持接入大于120台床边机和32个客户端；
2. 支持国内主流KREBS、Fischer、改良Fischer和NST四种评分标准；
3. 配置NST三分类、CST三分类评估标准，系统支持自动分析；
4. 配置产时（NICHD）胎心监护三类图形评估标准和报告系统，系统支持自动分析并提供临床处置建议；
5. 全产程、实时、多床位显示和记录床边监护仪的数字和曲线，自动判断有效监护数据进行智能显示和报警，床边工作状态、信号质量、监护信息等，一目了然；
6. 胎监/母胎监护/母亲监护三种监护版面，根据床边机监护数据，自适应界面更改，适合产前监护、产时监护、产后监护不同需要；
7. SOV（信号重合）报警功能，母亲和胎儿心率重合报警，双胎信号重合报警；
8. 可根据医院需求在界面中定制化管理操作按键，可增加、删除快捷操作按键，可优先常用快捷操作功能；
9. 具有强大的数据库，海量存储，全程CTG浏览，便于快速了解整体监护情况，贮存全产程所有数据，提供完整的分娩记录，并可选段分析、打印；
10. 可回放CTG和母亲生命体征趋势，无创血压列表；
11. 符合国际标准的三级声光处理系统，母亲/胎儿参数报警，报警界限根据需要可调节；
12. 打印支持国标/美标/欧标格式，支持A4/B5等纸型；
13. 支持断点续传，包括FHR、TOCO、MHR、AFM、SpO2和事件；
14. ★可升级接入产时超声；
15. ★支持查看产时超声仪器上传的所有超声数据，包含产时超声数据列表、超声图像和产时超声报告；
16. ★可升级接入新生儿血气分析仪，实现孕妇、新生儿脐血气数据的统一管理。

十七、母乳分析仪

- 1、检测项目：脂肪、蛋白质、乳糖、密度、水分、能量、矿物质。
- 2、检测原理：采用红外光谱分析技术。
- 3、适用范围：初乳、过渡乳、成熟乳、晚乳。
- 4、检测模式：五人七项同时检测，采用一次性使用母乳测量杯，每支测量杯带盖设计且独立密封包装，避免了样品交叉污染，省去清洗环节，避免了水和清洗液对样品的干扰，提高了检测精度、稳定性，延长仪器使用寿命。
- 5、测量步骤：一键完成自动测试、无须清洗排空，操作简单、维护方便
- 6、测量重复性 $\geq 99\%$ ； 绝对值重复性 $\geq 99\%$
- 7、误差： $\leq 1\%$
- 8、样品位： ≥ 5 个（可同时检测 ≥ 5 人）
- 9、最小样本量： $\leq 0.3\text{ml}$
- 10、自动分析系统：可自主分析出具母乳质量康复评定报告
- 11、显示器： ≥ 10 吋高清护眼显示器
- 12、自动分析系统：安全、精准、智能、快捷的辅食添加指导、乳母代谢调理和营养指导综合分析。
- 13、可出具：“母乳成分分析报告单”“母亲推荐食谱报告单”“母亲食物交换份报告单”；同时可出具“母亲膳食调查报告”、“母亲膳食指导报告单”、“儿童膳食调查报告”、“儿童膳食指导报告单”、“儿童体格发育评价报告单”“儿童喂养行为调查报告”等多份报告单。

十八、孕期营养分析仪

一、系统软件技术参数

1、营养数据采集接口和数据管理：提供支撑数据采集传输的接口能力，将采集到的数据存储可在可扩展的数据库中进行整理和分析，为营养诊疗系统提供数据支撑和决策参考。

2、全面的体征数据采集：支持人体体征参数数据采集和管理，包括但不限于身高、体重、去脂体重、肌肉重、总水分、细胞内液、细胞外液、蛋白质、无机盐、体脂重、肌肉脂肪评估、身体水分评估、内脏脂肪面积等。

3、体征数据管理为专家提供数据参考，并将采集管理数据进行展示和传输，为营养诊疗提供数据支撑，可自动被智能营养健康管理系统调用管理的全部数据。

4、孕期体重增长评估：根据孕前BMI、孕前体重，图表化评估孕妇体重增长情况，清晰直接的观察孕期体重变化曲线，精准把控孕期体重问题同时出具合理的指导建议。

5、胎儿宫内发育评估：结合B超数据，智能评估胎儿宫内发育情况，提供多维度数据为孕妇制定个性化的孕期保健计划，有助于预防不良妊娠结局的发生。

6、自动调用添加个性化专家指导：一键调用基于孕周阶段、改善需求出具营养、心理、运动、睡眠全方位的指导建议，可实现专家自定义维护。

7、食物营养素饮食方案：自动匹配和自定义营养素优选食物方案，用户根据特定的营养素需求自动优化食物选择方案，一键完成优选食物替换，生成个性化的营养素干预饮食方案并标注食物类别和食物推荐。

8、个性化七日食谱方案：系统可根据食物优选方案全自动出具七天食谱方案，可增加、减少、替换当地食物和病症干预方案食物，可自定义七天食物模版，确保医生专业经验、当地适宜食物与数据智能干预方案高效结合。

9、营养膳食调查系统：包含24小时膳食回顾法、标准食谱调查法、快速图像调查法、营养风险筛查等多种营养膳食调查方法。

10、疾病特异性干预数据管理：针对妊娠期剧吐、妊娠期高血压、妊娠期骨质疏松等孕期常见健康问题，提供专业能量配比、营养素搭配及餐食配餐指

导，可自定义特定病症干预方案，形成区域化、专科化营养干预数据库，支撑临床科研。

11、多维体征变化曲线：可追踪多次体检体征数据，可视化展示身高、体重、BMI、体脂、内脏脂肪等变化趋势，支持多维度数据检索、编辑、导出。

12、内置权威数据库：收录中国、美国、日本官方食物成分数据库，配套不同孕周胎儿发育、孕期能量需求、各类并发症营养干预、儿童生长发育全套参考数据。

二、硬件技术参数

1、检测装置：3D无接触人体测量架构，搭载红外感应扫描探头，融合三维光子扫描、AI图像识别、机器学习算法全自动检测，数据精准稳定。

2、监测数据：自动测算身高体重、去脂体重、肌肉量、细胞内外水分、蛋白质、无机盐、体脂、内脏脂肪、基础代谢、孕期体重增长、胎儿发育相关多维度指标，自动生成体型、肥胖、营养综合评估。

3、监测原理：三维光子扫描+红外热成像+AI人体轮廓识别，无辐射，无接触测量。

4、监测时长≤60秒，红外算法自动消除衣物干扰，无需脱鞋袜，检测不受胎儿体型干扰，适配全孕周孕妇。

5、测量适用身高区间50cm-200cm，测量数据重复精度≤1%。

十九、无创盆底反馈训练系统

适用范围：对患者表面肌电信号、压力信号进行采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激开展肌肉功能障碍治疗；用于产后盆底康复；轻中度压力性/混合性尿失禁辅助治疗；便秘辅助治疗；盆腔器官脱垂、慢性盆腔痛、慢性盆腔炎辅助治疗；阴道松弛、女性性功能障碍康复。

技术参数：

1. 主机 ≥ 4 个独立电刺激通道
2. 设备配备双独立显示屏
3. 具备专用压力采集通道
4. 肌电采集范围：2-2500 μV
5. 肌电分辨率 $\leq 1 \mu V$ ，通频带20-500Hz
6. 低频刺激强度0-100mA，最小调节步长0.5mA
7. 低频刺激频率1-1000Hz，最小调节步长1Hz
8. 输出脉冲宽度 $\geq 2000 \mu s$ ，最小调节步长50 μs
9. 基础输出波形 ≥ 8 种：方波、正弦波、三角波、交互三角波、指数波等
10. 支持 ≥ 2500 Hz中频调制刺激模式
11. 压力模块测量区间0-240mmHg，分辨率 ≤ 0.1 mmHg
12. ★整机一体化触控屏操作
13. 评估模式：Glazer评估、一分钟快速评估、三分钟标准评估、控尿评估、腰背痛专项评估等多种模式
14. Glazer评估自动出具解读报告，智能匹配个体化疗程治疗方案，全程闭环康复管理
15. 模块化自定义报告，包含肌电图、盆底肌分型、专科病历模块等
16. 可调脉冲波形，支持正弦、方波、三角波、指数波等36种调制波形
17. 中频深部刺激，提升组织穿透深度
18. 支持磁电联合方案自动生成，可与同品牌磁刺激设备数据互通同步
19. 标配扫码枪，扫码一键调取患者建档信息
20. 工作环境大气压70-106kPa

二十、熏蒸治疗仪

一、技术参数

1. 电源：AC 220V
2. 电源频率：50Hz
3. 输入功率：2300VA
4. 熏蒸仓温度调节区间35~45℃
5. 熏蒸定时1~99min可调，满水状态连续工作不少于8小时
6. 蒸汽发生器容积 $\geq 3000\text{ml}$ ，最大熏蒸量 $\geq 650\text{ml/h}$
7. 工作噪声： $\leq 65\text{dB}$ （A计权）

二、性能描述

1. 液晶显示屏实时显示治疗时长、舱内温度，操作直观简便。
2. 舱盖气弹簧支撑，开合省力。
3. 配备大面积光疗灯，促进创面、骨折愈合。
4. 内置臭氧消毒系统，防止交叉感染。
5. 自动补水，外接水源即可持续供液；
6. 低水位声光报警，防干烧保护；
7. 双重过热保护，超温声光提醒；
8. 分区送风，均衡舱内温度，避免局部烫伤；
9. 顶部加药口，投药便捷；
10. 故障自动诊断，显示故障代码；
11. 内置循环送风系统，均衡蒸汽温度；
12. 整机漏电保护装置；
13. 带刹车万向轮，移动定位灵活。

二十一、多功能产床

- 1、床主体采用优质钢材，表面喷塑处理，底座采用高强度ABS一次成型。
- 2、底座两侧采用凹槽设计，让医护人员脚部活动更方便舒适。
- 3、床垫采用高密度记忆海绵一次成型，无缝隙，并采用凹凸人体型设计，保证病人均匀受力和人体舒适度。
- 4、三段式床身：背部段、臀部段、腿部段。
- ★5、采用进口电动液压控制系统。（提供相关证明）
- ★6、脚踏遥控器、手持遥控器双控制器操控。
- 7、配备可下折式不锈钢污物盆及全套配套附件。
- ★8、可折叠式搁臂架，折叠后可作护栏。
- 9、腿板可向外翻折、可拆卸，兼作辅助操作台。
- 10、前后可调折叠拉手杆。
- 11、四轮刹车固定装置。
- 12、技术规格：
总长 $1950\pm 50\text{mm}$
床宽 $700\pm 20\text{mm}$
床面升降区间 $650\text{--}920\text{mm}$ ，误差 $\pm 50\text{mm}$
前倾 $\geq 10^\circ$ ，后倾 $\geq 12^\circ$
背板上折 $\geq 70^\circ$ ，背板下折 $\geq 5^\circ$
腿板外折 $\geq 90^\circ$
- 13、标准附件：托腿架1对、蹬脚板1对、可调拉手杆1根、不锈钢污物盆1个、折叠搁臂架1对、脚踏控制器1个、手持控制器1个。

二十二、儿童骨龄分析仪

- 1、采用X射线平板探测器锥形束面成像技术，用于骨龄判定与骨密度检测。
。
- 2、单线TCP/IP数据传输，图像直传配套管理工作站。
- 3、检测项目：儿童青少年骨龄测定、成年身高预测；前臂骨密度检测。
- 4、检测部位：骨龄拍摄全手掌+尺桡远端；骨密度检测前臂远端1/3尺桡骨。
。
- 5、适用年龄：骨龄0-18岁，骨密度2-100岁。
- 6、射线参数：管电压 $\leq 45\text{Kv}$ ，管电流 $\leq 2\text{mA}$ 。
- 7、整机输入功率 $\leq 480\text{W}$ 。
- 8、像素尺寸 $\geq 110\ \mu\text{m}$ 。
- 9、设备内置双监控摄像头，方便摆放手部，减少重复拍摄。
- 10、整机自带屏蔽防护，设备外1米辐射剂量等同于天然本底，无需专业铅防护机房，提供第三方检测报告。
- 11、配备省级生态环境局辐射豁免备案登记表。
- 12、像素矩阵 $\leq 2000 \times 2400$ 。
- 13、有效成像区域 $\geq 300\text{mm} \times 260\text{mm}$ 。
- 14、成像时长 ≤ 3 秒钟。
- ★15、管片距 $\geq 70\text{cm}$
- 16、图像输出格式dcm、jpg，兼容DICOM，支持胶片打印。
- 17、支持医院PACS系统联网传输。
- 18、软件功能：
 - (1) 评价标准：《中国青少年儿童手腕骨成熟度及评价方法》TY/T3001-2006、TW3双标准。
 - (2) 五岁以下婴幼儿27块骨骼AI自动识别，提升低龄骨龄精度。
 - (3) 初诊界面可录入母亲孕期、家族遗传、内分泌疾病等专项病史。
 - (4) 实时自动计算身高百分位、SDS、靶身高等指标，同步生成多类生长曲线图。

(5) 成年身高预测：中华-05 II、TW3、投射多模型对比，支持手动校正；内置特纳综合征、软骨发育不全、矮小症等特殊疾病专用预测模型。

(6) 内置全套国家标准生长曲线：RSA身高/体重/BMI、父母校正身高曲线等。

(7) 报告分通用版、家长简易版、专业医师版三种模板。

(8) AI自动分析骨龄分期、青春期发育阶段，自动生成营养、睡眠、运动干预建议。

(9) 罕见病档案归档：软骨发育不全、甲基丙二酸血症等四类罕见病专项检索模块。

(10) 账户分级权限、病历标签分类、处方上传留存功能。

19、配套工作站：Windows 64位系统，8G内存、1T硬盘、 $\geq 3.4\text{GHz}$ CPU、22寸显示器、彩色喷墨打印机，一体式移动带脚轮机身。

20、标准配置：主机全套、配套工作站。

21、骨龄评估软件使用年限为15年期限，且软件使用期间由厂家免费更新维护。

二十三、母婴胎心监护

1. 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（FM）；
2. 可扩展监测母亲心率、血压、血氧、脉搏、心电、体温，母亲心电依托TOCO探头采集，减少布线杂乱；
3. ★TOCO探头同步采集宫缩与母亲心率，区分母体干扰波形；
4. 胎心率与母体心率重合声光报警；
5. 支持单/双/三胎监测，多胎心率重合SOV报警；
6. 手动/自动胎动标记，同步显示胎动曲线；
7. ★≥13吋1920*1080高清翻转式触控大屏；
8. 屏幕多角度翻转，非平板固定结构；
9. 全中文键盘录入孕妇信息，标配USB、扫码枪接口；
10. 胎心率高低报警阈值自定义，中文报警提示；
11. 超声探头信号质量实时显示；
12. ★内置CTG危机预警，识别正弦波形、低变异、迟减速等高危图形并主动提醒；
13. 内置NST、NICHD三级自动评估系统，多套国际评分算法；
14. 强宫缩时自动屏蔽血压测量弹窗提示；
15. US、TOCO探头热插拔自动识别分配通道；
16. 内置152mm宽幅热敏打印机，走纸速度1/2/3cm/min三档可调；
17. 探头防护IP68，可水下24小时浸泡；
18. 外接胎儿刺激器，刺激标记同步打印曲线；
19. 内置通讯接口，可组网接入中央监护站。

二十四、新生儿辐射台

1. 具备预热、手控、肤温三种控温模式；
2. 设定温度与肤温分屏独立显示；
3. 双路独立超温安全保护；
4. ★辐射加热箱体、婴儿床双向角度可调；
5. ★加热源采用石英加热管，升温快、耐腐蚀、热稳定性佳；
6. 床四周有机玻璃围挡可向下翻转或完全拆卸；
7. 整机开机自检，断电、传感器、超温、偏差多类故障声光报警；
8. 前面板内置温度校准功能；
9. 肤温传感器脱落声光报警；
10. 床底预留X光片放置槽；
11. 全程数据存储功能；
12. APG评分计时提醒，50秒、5分、10分节点声光提示；
13. RS-232数据通讯接口；
14. 供电AC220V/50Hz；
15. 整机输入功率 $\leq 600\text{VA}$ ；
16. 肤温控制区间 $32^{\circ}\text{C} \sim 37.5^{\circ}\text{C}$ ；
17. 控温精度 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
18. 肤温传感器精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 以内；
19. 床面温度均匀温差 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ；
20. ★辐射箱水平双向 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 旋转调节；
21. 双层储物托盘，单盘承重 $\geq 2\text{KG}$ ；

二十五、听觉综合训练仪

一、训练功能

1、听觉康复训练：听觉察知、分辨、识别、理解专项训练；含有意/无意察知、长短/强弱/音调精细分辨、声母韵母音位识别、词语理解、滤波视听反馈训练。

2、听觉统合训练：情绪干预、听觉脱敏、双耳平衡、 $\alpha/\beta/\theta$ 脑电波诱导、自定义康复五大模块。

3、视听统合训练：可视音乐、视觉交叉、脑电波、音强音高节奏、全频滤波视听反馈训练。

二、听觉干预功能

★1、 ≥ 10 大类训练项目：情绪行为、听觉脱敏、双耳平衡、脑电波诱导、自定义康复、可视音乐、视觉交叉、音强音高节奏、全频复合音视听反馈等。

2、模式分类：外向干预、内向脱敏、高低频定向、 α 灵感、 β 舒缓、 θ 记忆、自定义等十余种模式。

3、听觉察知：环境声、音乐、言语、滤波音、林氏五音五类素材。

4、听觉分辨：时长、强度、声调多维度精细对比训练。

5、听觉识别：多组声母韵母音位配对识别训练。

6、听觉理解：单/双/三条件词语识别训练。

三、滤波功能

1、双通道模式，多档自动衰减：L0%R30%、L30%R0%、L30%R30%、L50%R30%、L30%R50%、L50%R50%六组自动切换。

2、滤波种类：原声、低通、高通、带通、带阻；

★2.1 低/高通滤波12个频点：250、500、750、1000、1500、2000、3000、4000、6000、8000、10000、12000HZ；

★2.2 带通/带阻十组频段可选：450~550HZ、675~825HZ、900~1100HZ、1350~1650HZ、1800~2200HZ、2700~3300HZ、3700~4300HZ、5700~6300HZ、7700~8300HZ、9700~13000HZ；

3、参数自定义调节。

★3.1 搭载2.4G无线+骨传导双发射模块，双路无损传输。

★3.2 支持3组独立分组，每组可同时3名患者训练。

四、硬件交互

双屏架构：医师端 ≥ 22 吋大屏，患者端 ≥ 17 吋内嵌触控平板；平板具备全套训练项目，支持小组多人互动训练。

五、系统管理

1、医师账号注册、密码管理；患者建档、信息查询编辑。

2、训练记录完整留存，可回溯修改。

3、内置 ≥ 143 首专用康复曲目。

★核心配置：主机1套、 ≥ 22 吋医师显示器、 ≥ 17 吋患者触控平板、2.4G耳机2副、骨传导耳机2副。

二十六、脑干听觉诱发电位仪

一、可检测项目

- 1、耳蜗电图（EcochG）
- 2、耳蜗微音电位（CM）
- 3、听性脑干反应ABR
- 4、Chirp声刺激ABR
- 5、40Hz听觉相关电位
- 6、中潜伏期、长潜伏期诱发电位

二、整机要求

- 1、手术室强电磁环境抗干扰，支持术中听神经监护；
- 2、刺激与反应信号独立频谱分析；
- 3、内置成人、新生儿两套正常值数据库；
- 4、中英文操作界面自由切换。

三、技术参数

- 1、双通道信号采集
- 2、输入阻抗 $>10\text{Mohm}$
- 3、A/D转换16比特
- 4、分析时窗： $-8000\text{ms} \sim +8000\text{ms}$
- 5、增益区间 $5\text{K} \sim 200\text{K}$ 可调
- 6、高通、低通、陷波多级滤波
- 7、刺激声强 $0 \sim 136\text{dB SPL}$ ， 1dB 步进
- 8、刺激频率 $0 \sim 8000\text{Hz}$
- 9、刺激速率 $0 \sim 1000$ 次/秒
- 10、白噪声掩蔽，掩蔽强度 $0 \sim 145\text{dB SPL}$
- 11、刺激类型：短声Click、短纯音、短音、Chirp、自定义复合声
- 12、可标记I~VII全部脑干波形。

配套清单

主机1台、插入式耳机1副、诱发电位软件1套、磨砂膏1支、纽扣电极套件、4孔导联线1根、电脑+打印机1套。

二十七、耳声发射仪 + 自动脑干诱发电位仪

一、TEOAE瞬态耳声发射

- 1、评估方式：噪音加权平均、峰值算法判定
- 2、刺激源Click非线性刺激
- 3、刺激强度70-84dB HL，耳道容积自动校准
- 4、刺激速率约60Hz
- 5、检测频率1.5-4.5kHz
- 6、实时波形、进度、信噪比显示。

二、AABR自动听性脑干反应

- 1、评估：噪音加权+模板匹配双算法
- 2、刺激30/35/40/45dB nHL Chirp序列
- 3、刺激速率约80Hz
- 4、电极阻抗自动监测区间1-95k Ω ，合格阈值 $<12k \Omega$
- 5、全程实时阻抗监控。

三、显示交互

彩色电阻触摸屏，240×320分辨率，手套可操作，单点寿命 ≥ 100 万次。

四、存储与传输

本地存储 ≥ 250 例患者、500条检测记录；IR红外+USB双传输至配套工作站

。

五、供电

3.7V锂电池，单次续航 ≥ 8 小时， ≤ 6 小时满充。

六、配套工作站

电脑端多版报告模板，数据无限存储，可编辑打印。

七、配件

≥ 1.2 米屏蔽探头线、 ≥ 1.4 米ABR电极线，适配新生儿电极片。

八、整机配置

主机、探头、电极线、电极耗材、检测头、充电坞站、锂电池、耳塞套件、便携包、电脑打印机一套。

二十八、医用电子血压仪

1. 适用臂围17-42cm
2. 测量范围:
收缩压30mmHg~270mmHg;
平均压20mmHg~235mmHg;
舒张压10mmHg~220mmHg;
3. 使用环境温度5℃~40℃, 湿度≤85%RH, 大气压700~1060hPa;
4. 整机尺寸460×450×300mm, 整机重量≤6kg;
5. 功能特点:
 - 5.1 一体式臂筒, 无需手动捆绑袖带, 一键测量;
 - 5.2 7寸高清彩色大屏, 动画指导正确测量;
 - 5.3 测量完成自动切纸打印;
 - 5.4 十级可调智能语音播报测量结果;
 - 5.5 测量中任意一键紧急停止;
6. 通讯接口: 网口、USB、WIFI可选;

二十九、排痰机

- 1、振动频率 $\leq 17\text{Hz}$ ，1Hz步进可调，精度 $\pm 15\%$ ；
- 2、振动压力1-3.5kPa，10级可调，精度 $\pm 0.2\text{kPa}$ ；
- 3、治疗定时1-60min，1min步进，精度 $\pm 1\%$ ；
- 4、人机交互10.7寸主控屏，配套4.3寸副显示屏，中文导航；
- 5、屏幕亮度1-10级可调；
- 6、五种治疗模式：常规、滚动、P1/P2/P3编程模式；
- 7、常规模式自定义频率压力时长；
- 8、滚动模式设置两段参数渐变；
- 9、编程模式最多8段独立程序；
- 10、咳嗽暂停10秒-5分钟可调；
- 11、手持一键急停；
- 12、暂停后气囊泄压 ≤ 10 秒；
- 13、直流无刷风机，输出稳定；
- 14、倒V背心，避免压迫胃脘；
- 15、 ≥ 25 种规格气囊背心，三档长度调节；
- 16、内衬可拆卸清洗，单人单用防交叉感染；
- 17、可选配血氧监测模块，血氧/心率超限报警；
- 18、开机自动记忆上次参数；
- 19、治疗记录存储统计；
- 20、整机 $\leq 15\text{kg}$ ，尺寸 $350 \times 240\text{mm}$ （ $\pm 10\%$ ）；
- 21、配套移动台车，配件挂篮；
- 22、设计使用年限 ≥ 10 年。

三十、产后微波康复治疗仪

仪器特点：

★真彩大屏幕液晶中文触控操作；

★多路完全独立输出通道，各通道主控芯片独立控制，互不干扰；

插拔式电极，更换便捷耐用；

技术参数：

AC 220V $\pm$ 22V 50Hz $\pm$ 1Hz；额定负载500 Ω ；脉冲频率800Hz；脉宽 $\leq$ 0.4ms；占空比 $<$ 0.4；输入功率100VA；单脉冲最大能量 $<$ 300mJ；输出有效值0-15V，峰值 $\leq$ 500V；

★定时模式：25分钟、50分钟、不定时三档可选；

适用范围：

1. 乳腺：产后催乳、乳汁淤积、乳腺导管堵塞、乳房松弛康复；
2. 子宫盆底：促进子宫复旧、缓解慢性盆腔炎；
3. 产后恶露排出、盆底功能康复、盆腔慢性疼痛理疗。

三十一、空气压力波治疗仪

- 1、手提便携机身；
- 2、 ≥ 5.7 吋LCD触控屏；
- 3、一分一、一分二双管路，双通道同步治疗；
- 4、★6种专业治疗模式M1~M6；
- 5、压力5-25KPa（38~188mmHg）单位自由切换；
- 6、定时1-95分钟可调；
- 7、低噪音气泵，噪声 ≤ 65 dB(A)；
- 8、可选配上肢、下肢多规格气囊；
- 9、★双层叠加气囊无压力死角，环形正向加压；
- 10、内置压力传感器，实时腔道压力显示；
- 11、多重保护：超压自动泄压、断电自动泄压；
- 12、主机ABS外壳，气囊TPU尼龙复合材质。

三十二、督脉熏蒸

1. 整机由床体、控制柜、药液槽、温控、液位、加热、液晶触控系统组成；
- ★2. 药液温控 $60^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ ，精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，允差 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ；
- ★3. 实时监测药液温度、体感温度；
4. 超温保护，体感上限 $65^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ ；
5. 低水位声光报警；
6. 定时 $30\sim 90\text{min}$ ，误差 $\pm 5\%$ ；低水位/定时到自动停机；
7. 最大熏蒸输出量 $\geq 150\text{ml/h}$ ；
8. 药槽容积 $\geq 800\text{ml}$ ；
9. 整机尺寸 $2085\times 670\times 705\text{mm}$ ，公差 $\pm 20\text{mm}$ ；
10. 噪声 $\leq 60\text{dB(A)}$ ；
11. 最大承重 150KG ；
- ★12. 内置药剂热喷系统，额定压力 $90\text{KPa}\pm 10\%$ ，流量 $\geq 5.5\text{L/min}$ ；
13. 治疗结束自动排药，床体自带储液盒无需外接管道；
- ★14. 设备自动累计使用次数。

三十三、床旁彩超

一、整机基础参数

- 1、适用科室：腹部、妇产、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入等全身检查；
- 2、整机为厂家当前最高端新款机型，软件持续可升级；
- 3、国产整机原厂生产；
- 4、主机单无针探头接口，可配一拖三扩展器；
- 5、 ≥ 15 吋医用高清彩色液晶显示器，传统轨迹球操作；
- 6、成像技术：二维、谐波、M、彩色、能量多普勒、频谱多普勒、组织多普勒、解剖M型 ≥ 3 条取样线 360° 旋转；
- 7、组织成像预设：肌肉/标准/脂肪/液性四档；
- 8、多模式双幅实时显示，最高帧频 ≥ 260 帧/秒；
- 9、支持TVI/TVD/TVM/TEI四种组织多普勒；
- 10、宽景成像、空间复合成像、斑点抑制、一键图像优化；
- 11、穿刺增强，凸阵/线阵双屏对比；
- 12、心脏专项：高低速血流同步显示、心肌对比降噪、多心功能算法；
- 13、自动工作流，自定义检查流程；
- ★14、自动I/M/IMT血管内中膜测量；
- ★15、胎儿心脏专项评分软件；
- 16、超声造影（凸阵/线阵）：低MI、造影击碎、定量ROI追踪；
- 17、多语言全中文操作；
- 18、图像存储DCM/TIFF/JPG/AVI，后台存图不占用扫查；
- 19、 ≥ 200 G固态硬盘；
- 20、接口：USB3.0 $\times 2$ 、DVI-I、复合视频、ECG、音频、串口、遥控；

二、探头配置（标配）

- 1、单晶体凸阵1.5-5.0MHz，最大深度 ≥ 38 cm；
 - 2、线阵3.0-13.0MHz；
 - 3、单晶体相控阵1.2-4.2MHz；
- 可选配经食道4-7MHz探头；

原厂可生产相控/凸阵/线阵/腔内/容积/腹腔镜全系列探头；

三、成像性能

发射接收通道 ≥ 60000 ；最大深度 $\geq 38\text{cm}$ ；最高帧率 ≥ 800 帧；TGC ≥ 8 段、LCG ≥ 4 段；

彩色多普勒：多阶变频，取样框线阵偏转 $\pm 30^\circ$ ；

频谱多普勒：PW/HRPF/CW，最大血流 7m/s ，CW达 30m/s ，取样容积 $0.5\text{--}20\text{mm}$

；

四、测量软件包

常规、腹部、妇科、产科（多胎生长曲线）、心脏（辛普森等多算法）、泌尿、小器官、血管、急诊全套测量；

五、整机配套

- 1、主机1台，腹部/浅表/心脏探头各1支；
- 2、 ≥ 15 吋医用显示器，升降台车；
- 3、超声工作站（电脑+打印机+检查床椅）；

三十四、神经肌肉刺激治疗仪

1. ★适用范围：体表肌电采集、生物反馈、电刺激治疗，改善神经肌肉功能，促进循环、缓解疼痛；
2. ★肌电采集通道 ≥ 2 ，独立电刺激通道 ≥ 4 ，可同步8部位治疗；
3. 8个实体强度调节按键；
4. ★肌电参数：2~2000 μV ，分辨率 $\leq 1 \mu V$ ，噪声 $\leq 1 \mu V$ ，带宽20~500Hz，共模抑制 $> 100dB$ ；
5. 压力通道0~42kPa，分辨率 $\leq 0.1kPa$ ；
6. ★ ≥ 10 种输出波形：直流、单相、对称/非对称双相、指数、半正弦、正弦等；
7. 刺激强度0~100mA，最小步长0.1mA；
8. 上升/平台/下降/休息0~30s，1s步进；
9. 频率1~450Hz，1Hz步进；
10. ★常规脉宽50~1000 μs ，指数波形1500~3000 μs ；
11. 1000 Ω 负载下输出波动 $\leq \pm 5\%$ ；
12. EMG实时最大/最小/瞬时数值采集；
13. 强度、频率、脉宽、波形、时长等十余项参数可调；
14. 一体化静音台车，可床边移动；
15. 双显示屏，医患分屏同步查看；
16. 集成电诊断、电刺激、生物反馈三大模块；
17. ★六大组织电诊断（疼痛/循环/横纹肌/平滑肌/神经/穴位）自动生成个体化参数；
18. ★适配疼痛、循环、盆底、围手术、妇科多类病症；
19. 压力/肌电双反馈模式；
20. ★多靶点一体化评估治疗；
21. 配套病历、评估、治疗独立软件，均具备软著；
22. ★专科评估软件 ≥ 10 套，治疗软件 ≥ 30 套；
23. 电子病历支持盆底POP-Q、腹直肌、耻骨联合、围手术评估；
24. 自动生成单次/两次对比报告，支持自定义打印模板；

25. 内置 ≥ 500 套标准方案，可自定义 ≥ 5 万套个性化方案；
26. ≥ 200 张解剖电极定位示意图。

三十五、宫腔镜

一、内窥镜摄像主机1台

- 1) 具备白光、多光谱窄带双成像模式；
- 2) 细节/色彩/暗场三重增强算法；
- 3) 与光源通讯联动，亮度自动匹配；
- 4) 内置USB拍照录像存储；

二、高清三晶片摄像头1套

- 1) 3×1/3寸CMOS，1920×1080全高清；
- 2) ≥200万像素，16:9逐行扫描；
- 3) 机身≥2个自定义快捷键；
- 4) 兼容特殊光成像；

三、加温气腹机1套

- 1) 压力5-25mmHg；
- 2) 最大流量≥40L/min；超压自动泄压保护；

四、≥26吋医用高清监视器1台（1080P）

五、多功能移动设备台车1台

六、配套设备：高频电刀、膨宫机、宫腔镜、等离子电切镜、宫腔器械清

单

序号	名称	规格	单位	数量
1	膨宫泵压力感应膜	个	20	
2	宫腔镜密封帽	个	10	
3	宫腔镜成套器械	套	1	
4	10mm密封帽	个	20	
5	5mm密封帽	个	20	

6	5×330双弯 分离钳	个	2	
7	5×330持针 器	个	2	
8	5×330无损 伤双极钳	个	3	
9	5×330弯分 离双极钳	个	2	
10	医用加压器	套	1	
11	单极电凝线 3m	根	4	
12	双极电凝线 3m	根	4	
13	小型5mm抓钳	个	1	
14	电切环	个	10	
15	5mm弯分离钳	个	2	
16	冲吸设备	套	1	

三十六、腹腔镜

一、4K摄像主机

- 1、输出 $3840 \times 2160/4096 \times 2160$ 超高清；
- 2、CF防除颤安全等级；
- 3、 ≥ 3 倍数字变焦；
- 4、智能图像增强、去网格；
- 5、 ≥ 3 种兼容内镜模式；
- 6、 ≤ 8 吋触控屏，参数可视化；
- 7、内置双USB3.0，支持U盘4K录像；
- 8、患者信息加密管理，存储 ≥ 50 份；
- 9、4K/高清录像切换；
- 10、12G-SDI、多路HDMI同步4K输出；
- 11、摄像头按键联动气腹机；
- 12、 ≥ 2 种光谱染色血管增强；

二、4K一体化摄像头

- 1、CF防除颤防护；
- 2、整机 $\leq 190\text{g}$ 轻便；
- 3、不可拆卸一体化；
- 4、 ≥ 3 个自定义快捷键，支持对焦、拍照、录像6项功能；
- 5、一键自动白平衡；
- 6、耐受环氧乙烷、低温等离子灭菌；
- 7、防护等级IPX7；

三、LED冷光源

- 1、与摄像主机亮度联动；
- 2、一键白平衡快速调光；
- 3、CF防除颤；
- 4、总光通量 $\geq 20001\text{lm}$ ，中心照度 $\geq 300\text{万Lux}$ ；
- 5、LED寿命 ≥ 60000 小时；
- 6、高温、光源寿命预警；

四、4K医用监视器

≥31吋医用4K屏，支持4K60Hz，HDMI/12G-SDI接口；

五、气腹机

1、最大流量≥50L/min，0.1~50L可调；

2、压力1~30mmHg，精度±2mmHg；

3、触控屏，成人/儿童/肥胖/后腹腔自定义模式；

4、多重声光报警；

5、带末端加热排烟功能；

6、同厂配套，CF心脏安全等级；

六、10mm 30° 腹腔镜，景深3~200mm，支持蒸汽/低温灭菌

七、一体化台车，可容纳≥32吋显示器，内置线缆收纳

4K腹腔镜配置清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	4K内窥镜摄像系统	1	台	
2	腹腔镜气腹机	1	台	
3	医用内窥镜冷光源	1	台	
4	摄像头	1	个	
5	LCD 显示器	1	台	
6	台车	1	台	
7	显示器支架组件(支持32吋位仰)	1	个	
8	导光束	1	根	
9	腹腔镜消毒盒	2	个	
10	钢瓶供气物料包	1	个	
11	硬性光学腹腔镜内窥镜	2	个	

三十七、乳房活检与旋切系统

1. ★整机同厂最高配置，耗材设备同品牌，不接受联合体；
2. 控制主机
 - ★2.1 ≥15吋全中文触控屏，实时显示负压、切割次数、废液容量；
 - ★2.2 取样槽5-30mm无级调节；
 - 2.3 致密/普通组织双模式；
 - 2.4 强力/常规双抽吸档位；
 - ★2.5 废液满溢声光提醒；
 - ★2.6 自动识别活检针规格，匹配参数；
3. 超声配套操作手柄，前端LED同步显示取样槽位置；
4. 活检针参数
 - 4.1 三凹穿刺针尖；
 - 4.2 全通通道不易堵针；
 - ★4.3 7G/10G/12G，长度110/150mm多规格；
 - ★4.4 取样槽360° 任意旋转定位；
 - ★4.5 外管刻度清晰可视；
5. 高强度负压废液桶；
6. 脚踏+手柄双控制；

配套手术器械清单

名称	数量	名称	数量
大号止血钳	12	布巾钳	4
中号止血钳	12	阴道拉勾	4
大号组织钳	8	皮肤拉钩	2
中号组织钳	8	S拉钩	2
组织剪	2	压肠板	2
线剪	2	弯盘	4
中直钳	8	冲洗碗	4

大号持针器	2	普通刀柄	2
中号持针器	2	尖刀柄	2
卵圆钳	4	器械消毒篮	4

三十八、远程手术指导系统

服务端

- 1、支持私有本地部署，单机/分布式集群；
- 2、单服务器并发200路1080P，弹性扩容；
- 3、★WebRTC、Windows、Mac、安卓、IOS、国产化全终端接入，附CNAS/CMA检测报告；
- 4、MD5/AES256、国密SM4多层加密，信令/媒体/存储全加密；
- 5、DiffServ、智能调速、丢包纠错自适应网络；30%丢包流畅视频，70%丢包语音清晰；
- 6、★开放PaaS接口，可对接医院HIS/LIS等业务系统，附检测报告；
- 7、AI降噪、回声抑制，过滤键盘鼠标杂音；
- 8、终端台账在线查看导出；
- 9、多维度会议统计图表导出；
- 10、历史会议检索回放；
- 11、多角色、多会议模式自定义；
- 12、★屏幕共享+远端控制权限，附检测报告；
- 13、云端文档上传共享，支持标注缩放；
- 14、会议收发文件；

终端设备

- 1、分体式主机+摄像头麦克风架构；
- 2、★ ≥ 5 路视频输入、 ≥ 4 路视频输出，全兼容4K，附背板图证明；
- 3、★ ≥ 8 路音频输入、 ≥ 8 路音频，XLR/USB/RCA/TRS通用，附背板图；
- 4、千兆有线+WiFi双网； ≥ 4 路控制接口；
- 5、编码H.264/H.265，支持主辅4K双流；
- 6、音频G722.1/AAC/OPUS宽频；
- 7、内置图像/音频AI优化；
- 9、★多种入会方式，多种画面布局（1~64分屏），附检测报告；
- 10、★本地多路同步传输至远端，附检测报告；
- 11、★本地MP4会议录制，U盘导出，附检测报告；

12、★远程音视频参数调节，附检测报告；

13、音视频传输实时监测延时、丢包、分辨率，附检测报告；

术中诊疗采集模块

一、便携式彩色多普勒超声诊断仪

用途说明：腹部、妇产科、疼痛科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑、术中及其它

主要技术规格及系统概述：

1主机系统性能

1.1全数字化便携式彩色多普勒超声诊断系统主机

1.2★ ≥ 15 吋超薄宽屏高分辨率逐行扫描彩色液晶显示器

1.3★主机内置探头接口 ≥ 2 个，大小一致，全激活，互通互用

1.4数字波束形成器

1.5多倍信号并行处理技术

1.6数字化全程动态聚焦

1.7数字化可变孔径及动态变迹技术， $A/D \geq 12 \text{ bit}$

1.8二维灰阶成像单元

1.9谐波成像单元，支持组织谐波成像、脉冲反相谐波成像

1.10M型成像单元

1.11彩色多普勒成像单元

1.12频谱多普勒成像单元

1.13支持组织多普勒成像

1.14★高分辨率血流成像，支持线阵和凸阵

1.15支持解剖M型成像， ≥ 3 线， 360° 可调

1.16支持彩色M型成像

1.17★空间复合成像， ≥ 4 级可调，最高可支持9线空间复合

1.18具有组织特异性成像，能够独立选择实质、普通、脂肪、液性成像模

式

1.19二维角度独立偏转成像， ≥ 5 级可调

1.20斑点噪音抑制，多级可调

1.21一键自动优化

- 1.22扩展成像，支持线阵、凸阵，支持二维、彩色多普勒模式
- 1.23图像放大功能，支持前端放大、后端放大
- 1.24支持一键全屏放大
- 1.25多语言操作界面：支持中文键盘输入
- 1.26支持穿刺引导功能，具备单线引导和双线引导以及中位线引导，具备点状引导线，标识进针深度
- 1.27支持穿刺增强
- 1.28★图形化预设置：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图标直观显示
- 2. 探头规格
 - 2.3腹部凸阵探头，探头频率：2.0-6.0MHz
 - 2.4浅表线阵探头，探头频率：5.0-15.0MHz
- 二维灰阶参数
 - 3.2最大探测深度 $\geq 30\text{cm}$
 - 3.3发射声束聚焦：聚焦区域多级可调
 - 3.4二维增益调节范围 $\geq 250\text{dB}$ ，连续可调
 - 3.5动态范围 $\geq 300\text{dB}$ ，可视可调
 - 3.6物理滑动TGC分段调节 ≥ 8 段，具有 TGC 曲线显示
 - 3.7侧向增益补偿LCG ≥ 8 段，具有 LGC 曲线显示
- 彩色多普勒参数
 - 4.1多普勒增益 $\geq 250\text{dB}$ ，连续可调
 - 4.2彩色增强功能：彩色多普勒能量图及方向性能量图
 - 4.3彩色多普勒定量分析软件：彩色血流剖面图、定点测速功能
- 频谱多普勒参数
 - 5.1方式：脉冲波多普勒（PW）、连续波多普勒（CW，选配）
 - 5.2B/D兼用：线阵：B/PW，凸阵：B/PW，扇扫：B/PW、B/CW
 - 5.3取样宽度及位置范围：宽度 0.5 - 24mm
 - 5.4显示控制：反转显示（左/右；上/下）

5.5 频谱实时包络功能，在实时诊断下，频谱（PW/CW）实时包络并显示血流参数

系统通用技术规格

- 6.1 内置锂电池独立供电
- 6.2 可配置DICOM3.0接口
- 6.3 主机内置USB接口 ≥ 2 个
- 6.4 主机内置HDMI、S-VIDEO等接口
- 6.5 可配置专用台车

测量和分析

- 7.1 常规测量软件包：距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等
- 7.2 腹部测量软件包
- 7.3 妇科测量软件包
- 7.4 产科测量软件包：具有 ≥ 4 胞胎对比测量分析，支持胎儿生长曲线显示等

- 7.5 心脏测量软件包
- 7.6 泌尿测量软件包
- 7.7 小器官测量软件包
- 7.8 儿科测量软件包
- 7.9 血管测量软件包

二. 麻醉机

- 1. 主机部分
- 2. 工作温度：10-40℃，相对湿度 $\leq 93\%$ ；
- 3. ★ ≥ 12 吋彩色电阻屏，分辨率 800*600；
- 4. 全中文操作系统，瀑布式菜单，设置操作两步到位；
- 5. 电气一体化开关，具有开机自检、快速启动功能、待机功能，关机延迟提醒；
- 6. 后备锂电池，使用时间 ≥ 120 分钟；
- 7. 具有 3 个以上辅助网电源插座，1 个交流电源接口，4 个辅助输出电源接口，1 个 RJ45 接口，1 个 USB 接口，1 个 DB9 接口，为围术期设备提供电源支持；

8. 主机机身正面具备个 3 模块插槽，可与同品牌的插件式监护仪实现模块共享。监测 CO₂、AG、BIS、O₂、EEG 等监测；

9. ★具备主流呼气末二氧化碳监测模块，监测 CO₂ 的波形和数值等参数。

10. 具备氧浓度监测功能，测量范围 18-100%。

11. 气源部分

12. 氧气，笑气，空气三气源，可进行非纯氧供气，工作压力为 0.28~0.6Mpa。

13. 电子流量计，氧、笑、空调节范围：0-10L/min，调节精度 0.05 L/min，调节分辨率 10%，适合低微流量麻醉手术；

14. 具备机械的笑、氧联动装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度≥25%；

15. 快速充氧范围 25 - 75 L/min。

16. 麻醉呼吸机

17. 气动电控呼吸机；

18. 适用范围：成人、小儿和婴幼儿；

19. 具有回路泄漏、顺应性、新鲜气体自动补偿功能，保证潮气量所设即所得；

20. 通气模式：VCV、PCV、SIMV-VC、SIMV-PC、CPAP/PSV，选配 PRVC、SIMV-PRVC、PSPPro；

21. 控制通气模式下：

VCV 模式下潮气量设定范围：15~1500ml；

PCV 模式下潮气量控制范围：5~1500ml；

呼吸频率设定范围：4~100 次 /min；

吸呼比设定范围：4:1~1:10；

吸气压力设定范围：5~70 cmH₂O，步长 1 cmH₂O；

PEEP 设定范围：OFF，3~30 cmH₂O，步长 1 cmH₂O；

压力限制设定范围：10~100cmH₂O；

22. ★吸气暂停设定范围：OFF，5%~60%；

23. 同步和支持通气模式下：

触发窗设定范围：5%~90%；

吸气触发设定范围：触发流速 0.2~15L/min，步长 0.1L/min；触发压力 -20 cmH₂O~-1cmH₂O；

压力斜坡：0s~2.0s；

吸气时间：0.2~5s，步长 0.1s；

支持压力设定范围：OFF, 3~60 cmH₂O；

吸气流速：0~120L/min；

24. 重点参数监测范围：

分钟通气量：0~100L/min；

吸气和呼气潮气量：0~3000ml；

顺应性：0~300mL/cmH₂O；

气阻：0~600 cmH₂O / (L/S) cmH₂O；

气道压力：-20~120 cmH₂O；

氧浓度：18%-100%；

25. 其他监测参数：呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、吸入和呼出氧浓度、吸呼比，可选配：吸入和呼末麻醉气体浓度、麻醉深度监测等；

26. ★呼吸力学监测：标配压力波形、流速、容量波形，可选 CO₂ 波形、EEG 脑电波形，最多能够 5 道波形同屏显示。

27. 呼吸回路

28. 标配双向流量传感器监测，流量传感器采样管内置在回路中，具有防水处理装置；

29. 呼吸回路的进气端和出气端均位于麻醉机正前方，便于医护人员操作；

30. ★呼吸力学监测：标配压力波形、流速、容量波形，可选 CO₂ 波形、EEG 脑电波形，最多能够 5 道波形同屏显示集成式、一体化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L；

31. 一体化回路采用 PPSU 材料制作，回路整体可 134℃高温高压消毒；

32. 钠石灰罐安装时能使用单手操作、扣式安装，容量≥2L；

33. 具备用于排除呼气端积水的上提式排水阀，无需拆卸、支持术中排水，防止麻醉气体泄漏；

34. 可选择氧气或空气作为机械通气驱动源；

35. ★回路泄漏量不应超过 65ml/min。

36. 蒸发罐

37. 双罐位，高品质七氟醚蒸发罐，具有温度、压力、流量补偿功能，具备转运 T 模式，安全互锁功能；

38. 挥发罐容量大于 300ml。

手术室配套保障模块

一. 柜式消毒机

1. 消毒因子：等离子体。

2. 特定适用空间体积 $\leq 150\text{m}^3$ 。

3. 安装方式：柜式（无需安装）。

4. 额定输入功率 130W，工作电源环境：220V $\pm$ 22V 50Hz $\pm$ 1Hz。

5. 循环风量 800m³/h。

6. 等离子体密度分布 $\geq 3 \times 10^{17}\text{m}^{-3}$ 。

7. ★臭氧泄漏量 $\leq 0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 。

8. 等离子体空气消毒机内部不得装有中、高效过滤器和紫外线杀菌灯，符合 WS/T

648-2019《空气消毒机通用卫生要求》第 6.4.2 条。

9. ★设备对白色葡萄球菌（8032）进行 60Min 消毒作业后的杀灭率 $\geq 99.90\%$ 。

10. ★设备对白色葡萄球菌（8032）进行 60Min 消毒作业后的存活菌数 ≤ 15 （cfu/m³）。

11. 运行时可显示工作模式、消毒剩余时间、风速、湿度、温度等信息。

12. 具有滤网过期、风机故障、等离子故障提示。

13. 支持 NB 协议连接，具备主动发射网络和连接网络功能。

14. 具备传输空间地理位置的功能，包括所处楼层、科室。

15. 具备传输设备运行状态、生命状态的功能。

16. 具备传输设备消毒记录的功能。

17. 具备传输故障报警、保养提示的功能。

18. 支持设备信息、消毒记录等数据在管理平台的记录和导出。

19. 生产企业具备 ISO9001 和 ISO13485 认证证书，具备 ISO14001 环境管理体系认证证书，具备 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书。

二. 婴儿T-组合复苏器

- 1、适用体重 $\leq 10\text{kg}$ 新生儿；
- 2、供氧浓度21%~100%，取决于气源；
- 3、气源流量5~15L/min可调；
- 4、压力表量程-10~80cmH₂ O，精度 $\pm 2\%$ FS；
- 5、★P_{max}安全压力1~60cmH₂ O可调，出厂默认40；
- 6、★PIP吸气峰压：
5L/min: 1~57cmH₂ O
8L/min: 2~58cmH₂ O
10L/min: 3~59cmH₂ O
15L/min: 5~60cmH₂ O
- 7、★PEEP呼气末正压：
5L/min: 0~8cmH₂ O
8L/min: 0.2~17cmH₂ O
10L/min: 0.5~23cmH₂ O
15L/min: 1~28cmH₂ O
- 8、400L气源续航：5L75min、10L38min、15L26min；

三. 电动负压吸引器

- 1、无油活塞真空泵；
- 2、极限负压 $\geq 75\text{kPa}$ ；
- 3、负压0.02~0.075MPa无级调节；
- 4、抽气速率 $\geq 17\text{L/min}$ ；
- 5、1000mL PC防摔储液瓶单瓶；
- 6、整机噪音 $\leq 65\text{dB(A)}$ ；
- 7、AC220V 90VA；
- 8、整机尺寸280×196×285mm $\pm 10\%$ ，净重 $\leq 4.4\text{kg}$ ；
- 9、手提一体化，内置防溢流阀；

标准配件

主机、 ≥ 2 米吸引管路、空气过滤器、F8/F12吸痰管、备用熔丝。

三十九、远程查房系统

★1、采用高度集成的一体化设计，集成摄像头、麦克风、扬声器、显示器/触摸屏、编解码器、Wi-Fi等六大功能模块。（需提供加盖CMA或CNAS标识的检测报告复印件）

2、采用不小于11寸高清电容触摸屏（16:9），触控操作方式，屏幕垂直和水平方向可调节旋转，且支持远程对屏幕水平旋转。（需提供加盖CMA或CNAS标识的检测报告复印件）

3、采用工业级主轴电机，支持水平方向顺时针或逆时针旋转90°，支持通过软件进行远端云台调节。

4、采用1080P高清摄像头，支持多区域自动对焦，角度可调节（15° 仰角，15° 俯角）。

5、采用麦克风阵列，支持全向高保真音频采集，有效拾音距离不小于6米。

6、内置电池，支持在无法连接电源下连续进行不低于3小时会议，可用于移动会议场景。（需提供加盖CMA或CNAS标识的检测报告复印件）

7、支持至少1路HDMI视频输出，可以直接通过HDMI线将屏幕内容同步输出到投影仪或外接显示器。

8、具备RJ-45有线网络接口，支持Wi-Fi无线接入。

9、支持H. 264、H. 264HP、H. 264 SVC、H. 265等视频协议

10、支持G722.1、AAC、OPUS等音频协议，同时支持48K采样率和16K采样率，可达到20KHz以上的宽频效果。

★11、至少支持1080P高清视频画面，并可以向下兼容并向下兼容720P、4CIF、480P、CIF、320*240、176*144、160*120等分辨率。（需提供加盖CMA或CNAS标识的检测报告复印件）

★12、支持丰富布局方式，支持不低于六分屏布局模式，包括画中画和分屏显示模式（一分屏、二分屏、四分屏、六分屏、标准布局、培训布局）满足多种会议场景。（需提供加盖CMA或CNAS标识的检测报告复印件）

13、支持语音激励功能，打开音视频时，在会中同时进行发言，声音大的一方，视频会占据第一个窗口位置。（需提供加盖CMA或CNAS标识的检测报告复印件）

14、支持远程调节其他参会终端的音频、视频的广播及取消广播能力。

15、支持文字聊天功能，支持文字群聊，会议管理员可以控制文字聊天功能权限。

16、支持共享电子白板，可对白板进行标注、缩放、替换背景颜色、插入文字和图片等功能。（需提供加盖CMA或CNAS标识的检测报告复印件）

★17、支持电脑投屏，不占用会议点数，无需连线，一键分享电脑桌面到会议中。（需提供加盖CMA或CNAS标识的检测报告复印件）

床旁体征检测采集模块

一. 病人监护仪

1. 产品为适用于手术室、ICU、CCU病房监护及床边监护的插件式监护仪；
2. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 ≥ 2 个；
3. ≥ 12 吋LED高清液晶显示屏，屏幕为电容屏非电阻屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素；
4. 具有智能光感器，自动调节屏幕亮度，屏幕支持手势滑动操作，可快速切换界面；
5. 可充电锂电池，持续供电 ≥ 4 小时；
6. 监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级

Masimo/NellcorSP02、2IBP等参数模块；

7. 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；
8. 支持 ≥ 27 种实时心律失常分析，可识别不规则节律停止和房颤停止并报警；
9. 具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，QT/QTc监护适用于成人、小儿和新生儿病人；

10. 心率测量范围：成人为15bpm~300bpm；小儿/新生儿为15bpm~350bpm；

★11. 支持直流偏置电压 $\geq \pm 800\text{mv}$ ，系统噪声 $\leq 25 \mu\text{v}$ ；

★12. 监护模式下支持共模抑制能力 $> 106 \text{ dB}$ ；

★13. 具有心率变异性分析功能，提供心率变异性相关参数显示，支持RR间期直方图、RR间期差值直方图、散点图、RR间期长度之差的均方根值、RR间期趋势图。支持升级Masimo血氧，测量范围为1%~100%；在70%~100%范围内，成人/儿童测量精度为 $\pm 2\%$ （非运动状态下）、 $\pm 3\%$ （运动状态下），新生儿为 $\pm 3\%$ （非运动状态和运动状态下）；

14. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式；

15. NIBP测量范围：

成人：收缩压25mmHg-290mmHg，舒张压10mmHg-250mmHg，平均压15mmHg-260mmHg；

16. 支持 ≥ 240 小时趋势表数据和趋势图存储和回顾；

17. 支持 ≥ 3500 组NIBP血压列表数据存储与回顾功能；

18. 支持 ≥ 2500 组报警事件的存储与回顾功能；

19. 支持 ≥ 48 小时全息波形的存储与回顾功能。

二. 婴儿培养箱

具有箱温和肤温两种温度控制模式；

具有湿度显示功能和湿度控制功能；

设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度分屏显示；

独立的超温保护系统；

婴儿床倾斜角度无级可调功能；

嵌入式集成传感器盒、抽屉式水箱；

★水箱采用PES塑料制作，整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒；

★有机玻璃箱体双层恒温罩，自动风帘装置；

整体储热铝水槽箱体，能大幅降低温度波动；

★机柜箱体具有360度防撞护栏和不少于二个独立储物柜；

前面板具有温度校正功能；

具有肤温传感器脱落报警提示功能；

故障报警：断电、空气循环风扇故障、传感器故障、偏差、超温、传感器盒放置错误、水箱放置错误缺水、系统故障等；

箱温控制范围： $20^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$ （跨越模式： $37.1^{\circ}\text{C} \sim 39^{\circ}\text{C}$ ）

肤温控制范围： $32^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$ （跨越模式： $37.1^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$ ）

皮肤温度传感器精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 内

婴儿舱内噪声： $\leq 45\text{dB(A)}$

★湿度显示范围：0%RH—99%RH，湿度控制范围：0%RH—99%RH

湿度控制精度： $\pm 5\%RH$

三. 新生儿复苏囊

适用体重： $< 5\text{kg}$ 新生儿/早产儿

输出压力： $6\text{kPa} \pm 20\%$

潮气量： $150\text{ml} \pm 20\%$

核心结构：带限压阀、鱼嘴式单向呼气阀

面罩规格：1号、2号新生儿气垫面罩

主体材质：医用硅橡胶，可高温灭菌

标准接头：外22mm/内15mm医用通用接头

主要配置：气囊、双规格面罩、储气袋、氧气管、收纳盒

病区护理配套执行模块

一. 医用升温毯参数

显示屏：≥4吋触摸显示屏。

升温毯温度设置范围：32℃～43℃无极可调，步进为1℃；

支持室温、32℃、38℃、43℃四档温度快速切换。

★温度测量偏差：≤±1.0℃

温度测量范围：0.1～49.9℃

★温度实时动态显示分辨率为0.1℃

加温时间：从温度档位设定23℃开始至达到37℃的时间≤3min。

治疗时间计时：正计时，计时范围0-99h。

具有过滤器更换提示功能。

正常状态下的最大接触表面温度不超过48.0℃, 平均接触表面温度应不超过46.0℃。

单一故障下的最大接触表面温度不超过56℃。

充气设备的控制器应应在软管距管口 15cm 之内标记来警示管口需要被连接到加热毯。

升温毯可选择型号≥17种。

防护等级：IP23级。

工作噪声≤60dB（A）。

具有USB接口。

配置收纳篮：方便收纳一次性毯、软管等配件。

配置一次性截石位毯≥10个。

二. 输液泵技术参数

★支持输血功能（提供证明文件）

支持输肠内营养液功能（提供证明文件）

输液精度≤±5%

输液速度范围：0.1-2000ml/h，且最小步进为0.01ml/h

快推速度范围：0.1-2000ml/h

可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计

量

★8种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、和间断给药模式、点滴模式

支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注（提供证明文件）

★≥3.5吋彩色显示屏，电容触摸屏技术

支持药物库，可储存≥5000种药物信息

★支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持20种以上颜色

在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；

阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置50mmHg

具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示

★具备气泡报警功能，支持最小15 μL的单个气泡报警

具有历史记录功能，可存储5000条的历史记录

电池工作时间≥5小时@25ml/h

★防异物及进液等级IP44

整机重量不超过1.5kg

三. 双通道注射泵技术参数

双通道每个通道独立运行，支持通道之间中继/联机功能

★注射精度≤±2%，机械精度≤±0.5%

★注射速度范围：0.01-2100ml/h, 且最小速度和步进均为0.01ml/h

快推速度范围：0.01-2100ml/h, 且最小速度和步进均为0.01ml/h

可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量

支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；

注射泵具有电动离合，加载注射器时不松开捏柄推杆也可自动感应制动，防止意外Bolus

8种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式、TIVA模式

支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注（提供证明文件）

≥3.5吋彩色显示屏，电容触摸屏技术

支持药物库，可储存5000种药物信息

支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持20种以上颜色

在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；

★阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置50mmHg

具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示

具有历史记录功能，可存储5000条的历史记录

电池工作时间 ≥ 6.5 小时@5ml/h

防异物及进液等级IP44

整机重量不超过3kg

四十、远程实时门诊系统

1. 采用分体式架构，终端主机与摄像头、麦克风采用分体式连接方式，便于会议室音视频设备集成应用。

★2. 支持不低于 5 路视频输入接口，支持最高 5 路视频同时采集编码。支持不低于 4 路视频输出接口，支持单屏单显、双屏同显、双屏异显、三屏异显、四屏异显；输入输出均支持 4K 超高清并向下自动兼容（提供产品彩页或设备背板接口图）。

★3. 具备不低于 8 个音频输入接口，接口类型兼容 XLR、USB、RCA、TRS 等接口类型，具备不低于 8 个音频输出接口，接口类型兼容 HDMI、USB、RCA、TRS 等接口类型，满足多样化音频设备的兼容对接（提供产品彩页或设备背板接口图）。

4. 具备至少 1 个 10/100/1000Base-T 有线网络接口，支持无线网络接入，支持不少于 4 路控制接口，满足控制对接需求。

5. 视频协议支持 H.264BP、H.264HP、H.264SVC、H.265 等编解码协议，视频性能支持 4K、1080P、720P 编解码图像效果，支持主辅流双 4K 效果。

6. 为了实现良好的视频通话效果，支持 G722.1、AAC、OPUS 等音频编解码协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。

7. 内置视频处理技术支持 自动降噪，图像前后处理，人像优化等。

8. 内置音频处理技术支持智能降噪，回声抑制，自动增益控制，唇音同步、均衡器等。

★9. 支持会议列表入会、呼叫入会、会议号入会、邀请码入会、即时会议等多种入会方式（提供加盖 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件）；

★10、支持通过终端直接发起预约会议，选择会议主题、参会人、起止时间、会议密码、是否允许提前入会等信息后完成会议预约并自动同步到预约列表中（提供加盖 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件）。

11. 支持自动探测设备处理能力及网络带宽条件，自动调整视频码流、帧率和分辨率，来满足实际通信带宽。

12. 支持辅流带宽动态管理，辅流带宽降低时主流带宽自动升高。

★13. 支持 DiffServ、IRC 智能调速、NACK 丢包重传、FEC 视频前纠错、PLC 音频后向纠错；支持 50% 丢包率视频清晰流畅，80% 丢包语音连贯（提供加盖 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件）

14. 支持终端断线自动重连，3-5 秒无感知重连。

★15. 支持焦点、均分、全屏等布局，单屏最多 64 分屏，多屏 256 画面电视墙模式（提供加盖 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件）。

16. 支持单 / 双 / 三 / 四屏差异化显示，自定义主屏副屏。

★17. 支持本地多路视频同步推送远端，最大 5 路同时传输（提供加盖 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件）。

18. 支持在线文档、电子白板实时标注，文件收发。

19. 会议室锁定功能，需管理员许可外人方可入会。

★21. 本地录制 MP4/WMV，U 盘导出（提供加盖 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件）。

22. 文字群聊功能。

★23. 远程调节音视频参数（提供加盖 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件）。

24. 视频轮巡功能。

★25. 实时监测音视频码率、延时、丢包等（提供加盖 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件）。

26. 支持无线投屏、HDMI 有线投屏。

27. 支持 ITU-T H.323、SIP，SSL/AES256、国密 SM 加密。

门诊体征检查采集模块

一. 超声多普勒胎儿无线监护系统

1、整机配套≥21吋医用触控一体机，可同时多床位无线监护单胎、双胞胎、三胎孕妇

2、无线探头采用 2.4G WIFI 无线传输，无线缆束缚

3、超声探头采用多晶片 1MHz 宽波束脉冲多普勒，声强 $I_{ob} < 1mW/cm^2$

4、无线探头可视通讯距离≥150 米

5、无线探头自带内置锂电池，单次充电≤5 小时，持续工作≥8 小时

6、探头自带小型彩屏，可实时显示胎心率、宫缩、设备编号、剩余电量

7、一体化 360° 旋转充电基座，探头随意安放自动识别充电

8、监护计时可选 10/20/30/40/50/60 分钟

9、内置 NST 三分类、NICHD 三级自动分析评估系统，多套评分模板

10、高低胎心率、双胎心率重合 SOV 声光报警

11、每分钟自动缓存监护曲线，断电数据不丢失

12、大容量数据库存储全产程 CTG 曲线，支持分段查询、打印、导出

13、支持有线 / 无线方式接入院内中央监护工作站统一管理

二. 母婴胎心监护（无线）

- 1、监护参数：胎心率FHR、宫缩TOCO、自动胎动FM；
- 2、可扩展母体心电、血氧、血压等多参数模块；
- 3、TOCO探头同步采集母体心率，区分干扰波形；
- 4、母胎心率重合SOV声光报警；
- 5、自动胎动标记并打印曲线；
- 6、无线NFC配对，无充电触点防耦合剂腐蚀；
- 7、断线续传 ≥ 12 分钟；
- 8、 ≥ 13 吋1080P翻转高清触控屏；
- 9、全中文录入，USB扫码枪；
- 10、正弦/低变异等高危波形自动预警；
- 11、标配NST、NICHD三分类自动评估；
- 12、支持双/三胎拓展，多胎重合报警；
- 13、超声探头IP68防水，可水下24小时浸泡；
- 14、内置150mm宽行打印机，走纸1/2/3cm/min可调；
- 15、内置通讯接口，接入中央监护网络。

三. 妇科检查床

- 1、★底座、立柱采用 304 不锈钢材质，台面优质冷板静电喷塑处理
- 2、床垫高密度记忆海绵一体成型无缝，人体工学凹凸设计
- 3、主床 + 可拆卸辅助台一体化结构
- 4、隐藏式不锈钢污物盆，全套配套附件
- 5、脚踏液压升降，其余动作手摇控制
- 6、★优质 Y 型液压密封圈，耐用防渗漏
- 7、四轮带刹车脚轮，方便移位固定

技术规格

总长 1950mm $\pm$ 50mm

床宽 600mm $\pm$ 10mm

床面升降区间 700-900mm

前倾 $\geq 10^\circ$ ，后倾 $\geq 20^\circ$

背板上折 $\geq 60^\circ$ ，背板下折 $\geq 5^\circ$

腿板向外翻转最大 90° ，可拆卸

辅助台尺寸 $630 \times 600\text{mm} \pm 10\%$

配套附件

托腿架 1 付、蹬脚板 1 付、活动拉手 1 根、不锈钢污物盆 1 个、搁臂架 1 付

四. 病人监护仪

1. 一体化多参数监护仪，彩色显示屏 ≥ 10 吋，分辨率不低于 1280×800 ，支持同屏显示 ≥ 8 道波形以同时观察丰富的信息。

2. 显示屏可视角 $\geq 170^\circ$ 度。

3. 具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温监测功能。可升级双血氧、十二导心电监测。支持升级心电信号进行诊断分析，诊断算法通过欧洲CSE数据库测试。

4. 支持选配同品牌呼末二氧化碳（EtCO₂）。

5. 主机不少于2个USB口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U盘储存等设备，支持选配HDMI接口。

6. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、插管模式

性能特点

7. 界面显示能根据用户选择的参数数量和波形数量调节布局，最大程度的合理利用界面空间。

8. 显示屏亮度支持自动、手动调节。

9. 配有锁屏键，避免在某些使用中误操作。用户通过点击进入锁屏状态。

具有多导心电监护算法，同步分析至少 2 通道心电波形，能够良好抗干扰。

10. 可设置智能导联脱落功能，如果当前所选导联无法检测心电信号，监护仪自动切换相应的导联作为计算导联。

11. 支持显示ECG信号质量指数，指示10个不同级别的心率信号强度。

12. RR 测量范围 0-200 rpm，精度 $6\text{rpm} \sim 200\text{rpm}$: $\pm 2\text{rpm}$, $0\text{rpm} \sim 5\text{rpm}$: 不定义。

13. 无创血压成人测量范围：收缩压 $25 \sim 290\text{mmHg}$ ，舒张压 $10 \sim 200\text{mmHg}$ 。

14. 实时监测弱灌注指数（PI），测量范围0-20%。

15. 无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从1-460分钟内的任意整数数值。

五. 心电图机

1. 工作环境

AC100~240V 50/60Hz, 环境5~40℃, 湿度15%~95%, 气压57~107.4kPa;

内置锂电池, 连续记录 ≥ 1 小时, 待机 ≥ 8 小时;

2. 电参数

频响0.01~500Hz; 采样率64kHz; 输入阻抗 $\geq 100\text{M}\Omega$;

定标1mV $\pm 1\%$; 耐极化 $\geq 900\text{mV}$; 内部噪声 $\leq 13\mu\text{V}$;

共模抑制比 $\geq 140\text{dB}$; 灵敏度2.5/5/10/20mm/mV可调;

三、显示

≥ 12 吋彩色触控屏, 支持10秒12导联同屏波形, 可显示网格;

存储

本机存储 ≥ 1000 份, 支持U盘扩容;

打印

内置热敏打印, 支持A4/信纸尺寸, 走纸5/12.5/25/50mm/s;

软件功能

导联脱落、信号干扰自动提示; 起搏波形单独标识;

支持一维码/二维码扫码录入; 预约下载;

接口

USB $\times 2$ 、网口, 兼容HL7/DICOM/FTP;

六. 儿童心电图机

★1.1 整机采集+打印一体化, 非采集盒;

1.2 ≥ 15 吋触控屏, 网格背景;

★1.3 数字键盘+轨迹球, 支持拼音五笔;

★1.4 身份证/条码/磁卡三种录入;

★1.5 有线无线双联网, 支持邮件、双向心电网络传输, PDF/PNG/DICOM/HL7;

2.1 A/D转换24bit;

2.2 采样率 $\geq 32000\text{Hz}$;

2.3 频响0.01~350Hz;

2.4 内部噪声 $\leq 15\mu\text{V}_{\text{p-p}}$;

★2.6 耐极化 $\pm 910\text{mV}$;

2.7 交流/肌电/漂移多阶滤波;

2.8 抗除颤保护；

3.1 12/15导联同步采集；

★3.8 儿童专用分析算法；

★3.9 抗哭闹运动伪迹专用模式；

3.10起搏识别；

3.11多版式打印（3×4、5×3等）；

3.12折叠热敏纸；

3.13内置存储≥1000例，U盘扩容；

3.14病例编辑、重测、导出打印；

★3.24多级权限密码管控；

4、交直流两用锂电，连续打印≥500份；

标准配置

主机、15导导联线、四肢电极、胸电极、热敏纸、电源线一套。

门诊诊疗处置配套模块

一．干式血气生化分析仪

★1、检测指标：直测 PH、PO₂ 、PCO₂ 、Na⁺ 、K⁺ 、Cl⁻ 、Ca²⁺ 、Hct、Lac、Glu 共
10 项；衍生计算参数≥34 项

2、检测原理：干式电化学，整机无液路，独立一次性测试卡

3、进样：注射器 / 毛细管水平插卡

4、内置锂电池，断电可连续完成≥50 次检测

5、检测速度≥20 次 / 小时，开机无需预热

6、单检测通道

★7、最小样本量≤80 ul

★8、≥8吋 Linux 全触控彩屏

★9 内置酸碱平衡分析图谱

10、可存储≥50000 份检测报告

★11 试剂卡常温储存 9 个月

12、整机重量不含电源电池 5.4kg

13、自动内置电子仿真质控，配套标准质控液

二．便携式吸痰器

1. 动力系统：无油润滑活塞真空泵
2. 供电：AC220V $\pm$ 22V，50Hz $\pm$ 1Hz，输入功率 90VA
3. 极限负压： $\geq 0.075\text{MPa}$
4. 负压调节区间：0.02MPa $\sim$ 0.075MPa 无级可调
5. 抽气速率： $\geq 17\text{L/min}$
6. 储液瓶：1000mL PC 硬质防摔储液瓶 $\times 1$
7. 整机噪音： $\leq 65\text{dB (A)}$
8. 防护结构：内置防溢流阀，防止液体倒灌损坏泵体
9. 整机尺寸：280 $\times$ 196 $\times$ 285mm $\pm 10\%$
10. 净重： $\leq 4.5\text{kg}$

配套标准

主机 $\times 1$ ； ≥ 2 米吸引管路 $\times 1$ ；空气过滤器 $\times 2$ ；F8/F12 吸痰管各 1 根；备用熔丝

三. 新生儿可视喉镜

整机重量 $\leq 210\text{ g}$

显示屏： ≥ 3 吋

摄像头像素： $\geq 30\text{W}$

像素分辨率： $\geq 640 \times 480$

观察视角 / 视场角： $\geq 50^\circ$

镜头分辨率： $\geq 7.66\text{lp/mm}$

喉镜片插入部厚度：6-14 mm

摄像头到镜片顶端垂直距离： $\leq 30\text{ mm}$

喉镜片总长度： $\leq 80\text{ mm}$

可插入部分长度： $\leq 55\text{mm}$

镜片弯曲角度： $\leq 6^\circ$

景深：10-80 mm

显示器左右转动角度： $0^\circ \sim 270^\circ$

显示器前后转动角度： $0^\circ \sim 110^\circ$

光照度（工作距 40mm 时）： $\geq 150\text{ LUX}$

防雾功能：具备

充电时长： ≤ 3 小时

充放电循环次数：>300 次

手柄：纺锤短手柄，双卡扣旋转连接

注：

1. 要求提供产品为国产产品，设备性价比高，操控性能卓越，后期维护成本低。

2. 供应商无条件负责医院各类信息系统（HIS、LIS、PACS等）接口费用，包含相关软硬件。

二、项目商务要求

1. 交货时间：自合同签订后30日历天内完成供货、安装、调试并交付使用；

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 付款方式：按照项目实施完成验收合格后，根据合同单价据实结算。

4. 包装和运输（须满足财政部《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）。

5. 质保期：自设备安装调试完毕并验收合格之日起整机质保1年。

6. 质量要求：合格，符合国家或行业相关标准及采购人要求。

7. 售后服务要求：质保期内投标人提供免费售后服务。服务期间，提供 7*24小时服务响应热线电话，提供1小时故障响应，12小时到达现场，24小时内解决问题。投标人有完善的售后服务机构，并提供服务机构的联系人、地点、电话。

8. 关于强制节能产品的要求：

8.1 本项目若含有政府强制采购产品，投标人须选用政府强制采购节能产品。

8.2 强制采购的节能产品：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，液晶显示器，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制 采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。

8.3 投标人所投产品如属于政府优先节能产品或环境标志产品或无线局域网产品，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

上述政策以国家发布最新为准，未尽事宜，按国家有关规定执行。

9. 验收标准及方式：

9.1 验收标准：中标人在验收活动中必须遵守采购人的有关规定。依照国家有关规定以及招标文件、投标文件、中标承诺和合同约定的标准等要求进行验收；经采购人完全确认

后，完成验收。

9.2 验收方式：现场验收。

9.3 中标人在要求期限内不能履行合同的，采购人有权终止合同，由此造成的经济损失及社会负面影响均有中标人承担，并依法报请新野县卫生健康委员会监督管理部门处理。

10. ☐有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点 ☒无样品。

11. ☐有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示。 ☒无演示。

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内 容
采购人	名 称：新野县妇幼保健院 地 址：河南省南阳市新野县健康路中段南侧 联系人：苏文君 联系方式： 15538493866
采购代理机构	名 称：一嘉工程咨询（河南）有限公司 地 址：河南省南阳市宛城区仲景街道孔明大道与范蠡路交叉口澜湾盛景B3幢2单元1005室 联系人：谢宏煜 联系方式：0377-60662017 17136150096
监督部门	名称：新野县卫生健康委员会 地址：新野县健康路东段 联系人：韩飞 联系方式：18837771014
项目属性	☐ 服务 ☒ 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__ 年__月__ 日__点__分 考察地点：
开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__ 年__月__ 日__点__分 召开地点：

中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于<u>工业</u>； ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例20%。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形： 。
项目预算	15648700.00元（人民币壹仟伍佰陆拾肆万捌仟柒佰元整）
核心产品	床旁彩超、腹腔镜
投标有效期	开标之日起 60 日历日
投标文件数量	电子投标文件：1 份
投标截止时间	2026年08月26日09时30分（北京时间）
开标时间	2026年08月26日09时30分（北京时间）
评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： ☐ 是 ☒ 否，推荐的中标候选人人数：3人；
代理费	☐ 集中采购机构不收费 收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文规定收取招标代理服务收费，由中标供应商在领取中标通知书时一次性向采购代理机构缴纳。
其他补充事宜	1. 投标人在法定质疑期内应当一次性针对采购文件、采购过程和中标（成交）结果提出质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑予以拒收。 2. 依据豫发改公管〔2019〕198 号文要求，投标人投标文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需投标人自行承担责任。 3. 资格审查方式：本项目实行资格后审。

投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为专项债券。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》

（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号文）法》（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号文）以及南阳市财政局、新野县财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 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、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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）执行。

4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）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；

（2）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；

（3）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。

4.2.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。

4.2.1.4 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。

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《公开招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉

及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统

软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《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，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装 政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关的费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6. 采购范围及适用法律

6.1 本次招标适用的法律、法规为《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门 ”是指新野县卫生健康委员会。

6.3 “货物 ”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的货物及相应资料；包括手册及其它有关技术资料。

6.4 “服务 ”指招标文件规定投标人应承担的送货安装、售后服务。

招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息

（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“全国公共资源交易平台（河南省·南阳新野分平台）”等发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标，具体要求见《投标人须知表》。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 电子投标文件应使用CA数字证书生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.4 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.6 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7 投标人认为应附的其他材料。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费、进口产品手续费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5 本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既

不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过 CA 证书加盖电子签章。

投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件的提交是指使用新野县公共资源交易中心网上交易系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过新野县公共资源交易电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15. 投标截止时间

15.1 投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至新野县公共资源交易电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至新野县公共资源交易电子交易平台最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1. 采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2. 开标

2.1 投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位 CA 进行加密，投标人在开标前须自行检查 CA 的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30 分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2 唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留 1 分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3 宣布开标结束。

二、资格审查

1. 开标结束后，采购人代表将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3. 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
		1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 2.1. 中小企业政策 ☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。 ☐ 本项目专门面向中小企业采购。即：提供	投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 投标人是自然人的，应提供

1	满足第一章《公开招标公告》投标人具备的资格要求	的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。 ☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额__ 万元或预留__ %份额。 2.2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。 2.3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。 2.4. 本项目是否属于政府购买服务： ☒ 否 ☐ 接受进口产品 ☒ 不接受进口产品 ☐ 是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。 3、本项目的特定资格要求 3.1 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 3.2 ①采购产品属于第二类医疗器械的，具有有效的医疗器械经营备案凭证；采购产品属于第三类医疗器械的，具有有效的医疗器械经营许可证或医疗器械生产企业许可证（投标人为生产	有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
---	-------------------------	---	---

	商提供)；②投标产品具有《医疗器械监督管理条例》(国务院第739号)和国家药品监督管理局公告的《关于发布医疗器械分类目录的公告》规定的医疗器械注册证(或医疗器械产品备案登记证)； 3.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2025年度财务审计报告,成立不足一年的提供基本户开具的资信证明）； 3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 3.5 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供企业近一年任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的企业应提供相关证明文件）； 3.6 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； 3.7 供应商须作出近三年“无行贿犯罪行为记录承诺”，并由供应商承担一切责任。 3.8 按照《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》（财库〔2016〕125号）的要求，对列入失信被执行人、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的投标人，拒绝参与本项目招标。投标人需提供规范的信用报告和《无行贿犯罪记录承诺函》，信用报告应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）下载。在河南省注册的市场主体仅提供规范的《无违法违规记录证明版专项信用报告》，无需提供《无行贿犯罪记录承诺函》，专项信用报告应通过“信用	
--	---	--

		河南”网站（https://credit.henan.gov.cn）下载。上述信用报告的生成日期为本项目递交投标文件截止时间前10日内； 3.9 遵守国家有关法律、法规、规章。 注：本项目实行资格后审，诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商自行承担责任。	
--	--	---	--

说明：按照新野县财政局《《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》新财字〔2024〕40号的要求，对于县本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“新野县政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中3.4-3.5项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

三、评标委员会

1、采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在 1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为 7人以上单数。

2、采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3、评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4、评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5、评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作

书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7、评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

7.1 评标委员会组成不符合本办法规定的；

7.2 政府采购货物和服务招标投标管理办法（87 号令）第六十二条第一至五项情形的；

7.3 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

7.4 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

7.5 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知（豫财购〔2017〕9 号）的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目预算金额或者项目最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。

7	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
8	☒ 交货时间 ☐ 服务期限	是否符合招标要求。
9	☒ 质保期 ☐ 服务质量	是否符合招标要求。
10	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
11	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形： （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制； （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （四）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； （五）不同投标人的投标文件相互混装； （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出； 不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形： （一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； （二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传； （三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印； （四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； （五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；

		(六) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的； (七) 不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手； (八) 其他涉嫌串通的情形。
12	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
13	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 技术审查。

☒ 货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

☐ 服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并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。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

☒综合评分法，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投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

☐最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人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标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

☐其他方式，具体要求：。

2. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定___/___（如涉及）。

3. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定 ___/___（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐随机抽取

☒其他方式，具体要求：优先选择报价低的。

4.2 采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐3名中标候选人。

5. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6. 确定中标人

☐ 根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

☒ 采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

7.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

7.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；

7.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

7.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

7.5 不符合应提交投标文件资料数量要求的；

7.6 开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；

7.7 电子投标文件未使用 CA 认证并加密的；

7.8 未在投标截止时间前完成上传的；

7.9 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

8.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

8.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

8.3 投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；

8.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准

条款号		条款内容	编列内容
		分值构成 (总分100分)	报价得分：30分 技术部分：30分 商务部分：40分
条款号		评分因素	评分标准
1	报价得分 (30分)	投标报价 评分标准	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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=（评标基准价/投标报价）×30。 评标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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《供应商企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其投标报价扣除 <u>20%</u> 后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）
2	技术部分 (30分)	投标文件对产品需求及技术要求的响应程度	投标货物技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求的得满分30分。带“★”号条款和技术指标出现负偏离，按照每一项负偏离在满分的基础上扣2分；不带“★”号条款和技术指标出现负偏离，按照每一项负偏离在满分的基础上扣0.5分，扣完为止。（需提供有效证明文件或者截图进行证明，评标委员会对

		度（30分）	比供应商所投产品的质量档次、产品兼容性、整体性能，对采购清单中要求的投标产品的产品质量、安全性、耐用性、节能环保等方面进行综合评价。）。 注：技术条款必须如实响应，如发现虚假响应，则取消投标资格。
3	商务部分 (40分)	信用评价 (2分)	诚信指数高的供应商，在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，诚信评价为满分的得 2 分，90-99分（不含90分）之间得1分，90分以下的不得分；在采用最低评标价法的项目中，诚信评价为满分的给予报价 2%的价格扣除，90-99分（不含90分）之间的给予报价 1%的价格扣除，90分以下的不得享受价格扣除。 供应商可在公告发布之日到 投标截止期间，登录“新野县政府采购信用管理系统”在线打印 《新野县政府采购供应商信用记录表》，作为投标(响应)文件的 组成部分提交，评审时作为享受 政策支持的依据。
		供货方案 (28分)	1. 供货方案体现在安装调试、产品选型、时间安排、人员配备、质量承诺等方面，区分五档(10分)： 第一档：供货安装调试方案详细、可行、有针对性，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）科学、合理。时间计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划配备得当能够很好地满足项目要求的得10分； 第二档：供货安装调试方案简单、可行，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）合理。时间计划及违约、质量承诺简单，人员安装计划、配备简单，能够满足项目要求的得7分； 第三档：供货安装调试方案笼统、产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）优势不明显，时间计划及违约、质量承诺 、人员安装计划、配备计划四项内容中有缺项的，得4分； 第四档：有供货安装调试方案，但整体针对性、可操作性不强，得2分； 第五档：没有不得分。

2. 质量控制措施体现在质量控制流程、质量控制制度、质量控制措施、检查验收等方面，区分五档（8分）：

第一档：质量控制措施内容完整详细、质量控制流程清晰规范、要点齐全，质量控制制度健全完备，控制措施具体，检查验收方式明确，充分保证项目质量控制要求的，得8分；

第二档：质量控制措施内容完整，有质量控制的工作流程制度、检查验收方法和控制措施，能满足项目质量控制要求但总体不详细具体的，阐述笼统的，得6分；

第三档：质量控制措施内容完整，质量控制措施操作性不强，或有缺陷及不合理的，得4分；

第四档：质量控制措施内容不完整，质量控制流程、质量控制制度、质量控制措施、检查验收四项内容有缺项的，得2分；

第五档：无质量控制措施或内容没有体现质量控制流程、质量控制制度、质量控制措施、检查验收的，得0分。

3. 进度控制主要体现在供货前准备和供货中进度控制及供货安装后控制三个方面，区分五档：（6分）

第一档：供货前有风险分析和供货计划，供货中在人力设备调配和工作程序衔接等方面措施具体明确，供货后资料归档齐全规范，总体安排布置详细合理的，得6分；

第二档：进度控制在供货前、供货中、供货安装后有所体现，但有一个环节安排不够具体详实，力量配备不够充分合理，项目实施中可能存在进度延误隐患的，得4分；

第三档：进度控制在供货前、供货中、供货安装后有所体现，但有两个环节安排不够具体详实，力量配备不够充分合理，项目实施中可能存在进度延误隐患的，得2分；

第四档：进度控制总体表述笼统，缺乏可行性或有明显缺陷的，得1分；

第五档：缺项得0分。

4. 优惠条件主要体现在优惠内容、优惠幅度、实现措施、约束

		机制四个方面，区分五档：（4分） 第一档：投标人在协调内外关系、维修材料成本、质保期后终身维护等方面的承诺符合实际、优惠幅度最大、措施具体、有履行承诺约束机制的，得4分； 第二档：投标人在协调内外关系、维修材料成本、质保期后维护等方面的承诺符合实际、但整体优惠幅度不大的，得3分； 第三档：投标人在协调内外关系、维修材料成本、质保期后维护等方面的承诺有一项不符合实际的，得2分； 第四档：有优惠条件承诺的，但均无实质性优惠的，得1分； 第五档：缺项得0分
	售后服务承诺 （10分）	售后服务内容（包括常见性故障提供解决方案、质保期内，质保期外，人员培训方案，产品调试退货的方案及措施，供货的合理性安排等方面） 第一档：服务方案、措施及承诺特别全面，合理、可行，可实施性强，对使用部门的人员有制定培训计划，所供设备操作指南简单易懂，能较好的满足本项目要求的得10分； 第二档：服务方案各方面安排较合理，对使用部门的人员有培训计划，能够提供设备操作指南，可实践实施的得7分； 第三档：服务方案各方面安排较差、均为通用性的说明、对使用部门的人员培训计划不具有实践实施性的得5分； 第四档：有服务方案，但内容与本项目实际不符，无操作性的得3分； 第五档：完全不满足不得分。

六. 中标通知及签订合同

1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“全国公共资源交易平台（河南省·南阳新野分平台）”等网上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

2. 签订合同

2.1 中标供应商领取《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省政府采购网” (<https://zfcg.henan.gov.cn/>) 合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七. 质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第 94 号令）的有关规定，供应商认为采购文件、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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商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。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

书面提交，请质疑人将质疑函原件送达至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八. 相关注意事项

1. 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担（电子标除外）。

2. 各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

3. 开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

4. 为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5. 投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

6. 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵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，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作技术方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 合同草案条款

（仅供参考，以实际签订为准）

双方应根据招标文件、中标通知书、中标投标人的投标文件（包括澄清说明），以及与本项目相关的资料签订合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。具体内容以和招标人签订时的约定为准。

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲方(采购人/委托采购单位): _____

乙方(供应商): _____

乙方1(联合体成员供应商,如有): _____

乙方2(联合体成员供应商,如有): _____

签订时间: _____年____月____日

签订地点: _____

第一节 政府采购合同协议书

依据《中华人民共和国民法典》《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》等相关法律法规,以及本采购项目的采购文件(含招标/谈判/磋商/询价文件等)、乙方的投标(响应)文件及《中标(成交)通知书》,甲乙双方本着平等自愿、公平诚信、互利共赢的原则,经协商一致,签订本合同,以资共同信守。

第1条 项目信息

1.1 采购项目名称: _____

采购项目编号: _____

1.2 采购计划编号: _____

1.3 项目内容:

采购标的及数量(单位:台/套/个/架/组等): _____

品牌: _____ 规格型号: _____

采购标的的技术要求、商务要求详见本合同附件。

1.3.1 若涉及信息类产品,需填写该产品关键部件的品牌、型号:

标的名称: _____

关键部件1: _____ 品牌: _____ 型号: _____

关键部件2: _____ 品牌: _____ 型号: _____

关键部件 3: _____ 品牌: _____ 型号: _____

(注: 关键部件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通过国家指定测评机构开展安全可靠测评的软硬件, 如 CPU 芯片、操作系统、数据库等。)

1.3.2 若涉及车辆采购, 需明确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

1.4 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

1.5 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: 框架协议采购第二阶段可使用本合同文本)

1.6 中小企业相关声明:

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

1.7 合同分包: ☐是 ☐否

若为是, 分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称(供应商与制造商不同的, 分别填写):

分包供应商/制造商类型(供应商与制造商不同的, 仅填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业 ☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

1.8 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☐否

若为是, 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

1.9 进口产品相关: ☐是 ☐否

若为是, 《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: _____

1.10 节能环保及绿色产品相关:

是否涉及节能产品：☐是 ☐否

若为是，《节能产品政府采购品目清单》底级品目名称：_____ ☐强制采购
☐优先采购

是否涉及环境标志产品：☐是 ☐否

若为是，《环境标志产品政府采购品目清单》底级品目名称：_____ ☐强制采购
☐优先采购

是否涉及绿色产品：☐是 ☐否

若为是，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

1.11 包装要求：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）》明确具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

第2条 合同金额

2.1 合同总金额：

小写：_____ 大写：_____

分包金额（如有）：

小写：_____ 大写：_____

（注：固定单价合同需填写单价及最高限价）

2.2 合同定价方式（可多选）：☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿
☐绩效激励 ☐其他：_____

2.3 付款方式（按项目实际情况勾选并填写）：

☐全额付款：_____（明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：_____（明确分期支付比例及各期支付条件，支付条件需与分期履约验收情况挂钩）；其中预付款：_____（明确预付款支付比例及支付条件）

☐成本补偿：_____（明确成本补偿方式的支付方式及支付条件）

☐绩效激励：_____（明确绩效激励方式的支付方式及支付条件）

第3条 合同履行

3.1 履行期限：起始日期_____年____月____日，完成日期_____年____月____日。

3.2 履约地点：_____

3.3 履约担保：☐收取履约保证金 ☐不收取履约保证金

若收取，履约保证金形式：_____

履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

3.4 分期履行要求：_____

3.5 风险处置措施及替代方案：_____

第4条 合同验收

4.1 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目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（明确对被破坏检测产品的处理方式：_____） ☐

否

验收组织其他事项：_____

4.2 履约验收时间：计划于_____年_____月_____日前验收 / 供应商提出验收申请之日起_____日内组织验收

4.3 履约验收方式：☐一次性验收 ☐分期/分项验收（明确分期/分项验收工作安排：_____）

4.4 履约验收程序：_____

4.5 履约验收内容：需包含各项技术和商务要求的履约情况，重点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的执行情况。具体内容：

4.6 履约验收标准：以采购文件、投标（响应）文件、中标（成交）通知书及本合同约定为核心依据，结合国家相关标准规范执行。具体标准：_____

4.7 是否以采购活动中供应商提供的样品作为验收参考：☐是 ☐否

4.8 履约验收其他事项（含产权过户登记等）：_____

第5条 合同组成文件

本协议书与下列文件共同构成合同文件，各文件之间存在抵触、矛盾或歧义的，按以下顺序优先解释：

- 5.1 本政府采购合同协议书及其变更、补充协议；
- 5.2 政府采购合同专用条款；
- 5.3 政府采购合同通用条款；
- 5.4 中标（成交）通知书；
- 5.5 乙方的投标（响应）文件；
- 5.6 本项目采购文件（含招标/谈判/磋商/询价文件等）；
- 5.7 相关技术文件、图纸；
- 5.8 国家法律、行政法规、规章制度及合同约定的其他组成文件。

第6条 合同生效

本合同自甲乙双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章（或合同专用章）之日起生效。

第7条 合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，（☐政府采购监管部门备案_____份 / ☐其他_____份），各份具有同等法律效力。

附件清单

1. 采购标的详细技术要求及商务要求；
2. 联合体协议（如有）；
3. 分包意向协议（如有）；
4. 中标（成交）通知书复印件；
5. 其他相关文件：_____

（以下无正文）

甲方信息

单位名称（公章或合同专用章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签章）：_____

住所：_____

联系人：_____

联系电话：_____

通信地址：_____

邮政编码：_____

电子邮箱：_____

统一社会信用代码：_____

乙方信息

单位名称（公章或合同专用章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签章）：_____

法定代表人性别：_____

住所：_____

联系人：_____

联系电话：_____

通信地址：_____

邮政编码：_____

电子邮箱：_____

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，按上述甲方/乙方信息格式加列）

第六章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

项目名称

投标文件

项目编号：

供应商名称：（电子签章）

法定代表人或负责人或被授权人签名（电子签名）

年 月 日

目 录

（由供应商自行编制并设置页码）

一、资格证明文件

1. 开标一览表

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写： （¥： ）
交货时间	
质保期	
质量要求	
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

2. 授权书

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：

法定代表人（负责人）：

授权代表姓名： 性别： 出生日期：

所在单位： 职务：

身份证： 现住：

兹委托 参加 事宜，并授权其全权办理以下事宜：

1、参加投标活动；

2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为_____公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的要求，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的有关规定予以处理。

4. 投标人承诺函

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为_____项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、我方保证，严格遵守《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

5. 具有独立承担民事责任能力。提供营业执照副本或其他资格证明文件（加盖单位公章）
6. ①采购产品属于第二类医疗器械的，具有有效的医疗器械经营备案凭证；采购产品属于第三类医疗器械的，具有有效的医疗器械经营许可证或医疗器械生产企业许可证（投标人为生产商提供）；②投标产品具有《医疗器械监督管理条例》（国务院第739号）和国家药品监督管理局公告的《关于发布医疗器械分类目录的公告》规定的医疗器械注册证(或医疗器械产品备案登记证)；
7. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（加盖单位公章）
8. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证(提供企业近一年任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的企业应提供相关证明文件)
9. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件
- 说明：（1）提供2025年度财务审计报告或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等，成立不足一年的提供基本户开具的资信证明。（2）投标人提供企业有关财务会计制度。
10. 投标人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的书面声明

声明函（格式）

（法定代表人或其授权代表）代表（公司全称）向本项目的采购人和采购代理机构郑重声明如下：

我公司近三年来的经营活动中，未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。

特此声明。

供应商（盖章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

11. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

- 1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；
- 2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期： 年 月 日

12. 投标人出具信用记录查询结果网页截图（加盖单位公章）

13. 信用承诺书

信用承诺书

依据宛发改公管【2022】125 号文件要求：为营造公开、公平、公正、诚实守信的公共资源交易环境，树立诚信守法的投标人形象，本人代表本单位作出以下承诺：

（一）本单位对所提交的企（事）业单位基本信息、企（事）业负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

（二）严格依照国家和河南省关于招标投标的法律、法规、规章、规范性文件，参加公共资源招标投标活动，不挂靠、借用、出租、出借、转让资质，积极履行社会责任，促进廉政建设。

（三）自我约束、自我管理，守合同、重信用，不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、胁迫他人投标（放弃中标）、恶意投诉、违约毁约等行为，自觉维护公共资源招标投标的良好秩序。

（四）本单位及项目经办人员信用状况良好，未被列为失信惩戒对象或“老赖”，符合参与公共资源交易活动的相关要求。

（五）本单位不存在被人力资源和社会保障部门列入拖欠农民工工资“黑名单”或因拖欠农民工工资被县级及以上有关行政主管部门限制投标资格之情形，若中标，本单位将自觉落实农民工工资保障的有关措施，及时交纳农民工工资保证金，切实维护农民工权益。

（六）若中标，本单位将在规定的时间内与招标人签订合同并自觉履行合同义务，不转包或违法分包中标项目。

（七）自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

（八）本单位自愿接受招标投标综合监督管理机构和有关行政监督部门依法开展的监督检查，积极配合行政监督部门的投诉处理；本单位及项目经办人员如发生违法违规或不良行为，自愿接受招标投标综合监督管理机构和有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处

理），依法承担赔偿责任和刑事责任，并同意按照相关规定记入本单位及项目经办人员诚信档案或不良行为（信用）记录。

（九）本人已认真阅读了上述承诺，并向本单位员工作了宣传教育。

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

企业名称（盖章）：

项目负责人（签字）：

年 月 日

14. 其他资格证明

投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期：年月日

参照新野县财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的 通知》新财字〔2024〕40号的要求，对于县本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，供应商在响应时，按照规定提供“新野县政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述第7-10项证明材料”。供应商在成交后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构， 证明材料将随公告一并公示。”

新野县政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注： 1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

二、商务技术文件

1. 投标书

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为_____的公开招标公告，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至 _____ 项，商务技术文件第1至_____ 项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附服务报价为以开标一览表为准。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。
- 5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

2. 投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

序号	设备名称	型号	生产厂家	产地	单位	数量	投标单价（元）	小计（元）
1								
2								
3								
⋮								
⋮								
⋮								
⋮								
	投标报价金额合计（大写）： 人民币（小写）：							

投标人名称（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：各设备最高限价详见第二章“采购需求”。

3. 主要设备技术指标及技术性能说明

4. 供应商提供的产品交货方案、技术服务的人员结构情况，应急预案，产品交货进度安排、安装方案等（格式自拟）

5. 售后服务计划（格式自拟）

6. 技术规格偏离表

技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

7. 商务偏差表

商务偏差表

项目名称： 项目编号：

序号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	偏差描述	结论

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

8. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投标人（盖章）：

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价
								/
								/
								/

投标人（盖章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不提供本表。

9. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

中小企业声明函（货物）格式

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（采购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 ，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购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（盖章）：

日期： 年 月 日

备注：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可不填报。

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（请选择）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于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（盖章）：

日期： 年 月 日

监狱企业声明函

本企业郑重声明，根据《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），本企业 _____ （是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

10. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料