

纸质版与电子报一致。2
市核。同竞发部

确山县政府采购项目



招标文件



项目编号：确政采招-2024-08-8

项目名称：确山县卫生健康体育委员会采购县妇幼保健院
急需配置医疗设备项目

采购人：确山县卫生健康体育委员会

采购代理机构：河南博茂工程管理有限公司

二〇二四年十月



确山县政府采购项目

招标文件



项目编号：确政采招-2024-08-8

项目名称：确山县卫生健康体育委员会采购县妇幼保健院

急需配置医疗设备项目

采购人：确山县卫生健康体育委员会

采购代理机构：河南博茂工程管理有限公司

二〇二四年十月

目 录

第一章 招标公告

第二章 招标需求

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

一. 说明

二. 招标文件

三. 投标文件的编制

四. 投标文件的递交

五. 开标

六. 评标

七. 定标

八. 合同授予

第四章 评标办法及评分标准

第五章 政府采购合同主要条款

第六章 投标文件格式

第1章 招标公告

项目概况：确山县卫生健康体育委员会采购县妇幼保健院急需配置医疗设备项目的潜在投标人应凭CA密钥在驻马店市公共资源电子交易系统中下载招标文件及相关资料，并于2024年11月1日09点00分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况：

1. 项目编号：确政采招-2024-08-8
2. 项目名称：确山县卫生健康体育委员会采购县妇幼保健院急需配置医疗设备项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：8424600.00元 最高限价：8424600.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	确政采招-2024-08-8A	确山县卫生健康体育委员会体检中心设备采购项目A包	8424600.00	8424600.00

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）详见附件或招标文件。
6. 合同履行期限：60日历天。
7. 本项目是否接受联合体投标：否。
8. 本项目是否接受进口产品：否。
9. 是否专门面向中小企业：否。

2、申请人的资格要求：

1. 供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
根据《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购〔2022〕15号）供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的信用承诺函。（格式见招标文件）

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目不属于专门面向中小微企业，但支持中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等相关政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人为产品制造商的须具有医疗器械生产许可证，并具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；投标人为代理商（经销商）的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证。

3.2 投标人须提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国执行信息公开网”的（zxgk.court.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”，“中国政府采购网站（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为名单”，查询结果页面截图，若有不良记录按无效标处理。（查询日期在公告发布日期之后）

三、获取招标文件

1. 时间：2024年10月11日至2024年10月16日（北京时间，法定节假日除外。）
2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。
3. 方式：网上下载。
4. 售价0元

四、投标文件提交

1. 时间：2024年11月1日9时00分（北京时间）
2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台

五、投标文件开启

1. 时间：2024年11月1日9时00分（北京时间）
2. 地点：确山县公共资源交易中心不见面开标室

六、公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《驻马店公共资源交易中心网》上发布。 招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于响应文件提交截止时间前将加密电子响应文件（.zmdtf格式）在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其响0//0应将被拒绝。

2. 投标人注册：

投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源

交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理
密钥，完成注册。

CA

3. 采购文件下载：

凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载采购文件。投标人未按规定在网上下载采购文件的，其响应将被拒绝。

8、项目咨询电话：

1、采购人：

名称：确山县卫生健康体育委员会

地址：驻马店市确山县龙山路274号

联系人：李先生

电话：13938378336

2、采购代理机构信息

名称：河南博茂工程管理有限公司

联系人：王女士

地址：郑州市二七区航海南路2号院95号楼1单元6层12号

电话：13703983272

3. 项目联系方式

联系人：简先生

电话：13598920876

第二章 招标需求

一、技术参数

序号	设备种类	技术参数	数量
1	四维彩超	妇产型彩色多普勒超声诊断系统 1、设备可适用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉等超声诊断。 2、设备配备≥ 23寸高分辨率彩色液晶显示器和≥ 13高灵敏度防反光彩色触摸屏。 3、设备可实现图像无焦点显示，图像质量近、中、远场保持均匀一致。 4、设备具有组织特异性成像预设功能，可针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像。 5、设备探头接口≥ 4个。 6、设备具有二维灰阶模式和谐波成像模式。 7、设备具有彩色多普勒成像功能，包括彩色、能量、方向能量多普勒模式。 8、设备具有频谱多普勒成像功能，包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒等。 9、设备具有自由臂三维成像、斑点抑制成像、频率复合成像、扩展成像（凸阵、线阵、容积可用）、实时双幅对比成像、高分辨率血流成像、精细血流自动识别成像、超微血流成像和立体血流成像等功能。 10、设备具有宽景成像功能，二维宽景和能量宽景，具有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常，支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、单晶体相控阵探头 11、设备具有自动优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度和造影图像功能。 12、设备支持全中文操作界面，并支持触摸屏手动注释。 13、测量/分析和报告具体要求： ①设备具有常规测量、多普勒测量和自动频谱测量功能。 ②设备具有腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经和急诊科等各学科测量功能，并可自动生成报告。 ③设备具有自动产科测量和自动NT测量功能，可实现自动测量多项胎儿发育评估指标（≥ 4项）。 ④胎儿心脏容积切面识别和自动胎心率测量。 ⑤设备具有胎儿心脏评估功能，可用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，并支持心脏15个测量心脏测量项目，同时具有心脏发育评分功能。 14、设备具有电影回放和存储功能，支持手动、自动回放和4D电影回放。 15、设备具有动、静态图像对比功能，并支持动、静态图像冻结后，可进行参数调节。 16、设备具有图像导出功能，导出图像可在电脑上浏览。 17、设备支持网络连接和移动终端设备图像查询功能。	1台

	18、设备具有 DICOM 3.0数据接口。 19、设备具有 USB 传输和 DVD 刻录功能。 20、二维灰阶模式具体参数要求： ①设备具有全程动态聚焦功能。 ②可在检查不同脏器时预置最佳图像检查条件。 ③最大显示深度$\geq 38\text{cm}$。 ④支持全局放大和局部放大 ⑤TGC和 LGC ≥ 8段调节。 ⑥动态范围≥ 200且可视可调。 ⑦具有增益节功能，可实现B/M/D独立可调。 ⑧伪彩图谱多种可选。 21、彩色多普勒成像具体参数要求： ①可显示速度、速度方差、能量、方向能量等参数。 ②显示方式包括B/C、B/C/M、B/POWER、 B/C/PW等。 ③线阵探头取样框偏转范围$\geq \pm 30$度 ④最大帧率≥ 200帧/秒 ⑤支持B/C同宽 22、频谱多普勒模式具体参数要求： ①具有脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒等多种模式。 ②最大速度：$\geq 7.60\text{m/s}$（连续多普勒速度：$\geq 30\text{m/s}$），最小速度：$\leq 1\text{ mm /s}$（非噪声信号） ③取样容积：0.5-30mm，支持所有探头。 23、设备具有实时四维成像功能,可支持多种模式渲染成像及裁剪 24、设备具有妇产场景自动识别成像功能，自动进行场景识别，成像、测量，支持产科、妇科、生殖、盆底等应用 25、设备具有容积厚层成像功能，可实现任意剖面成像，并具有深度渲染成像功能,可显示不同距离间三维信息。 26、设备支持胎儿脊柱自动识别评估，可一键自动拆分椎弓和椎体，同时支持脊髓圆锥横切面参考线自动显示，方便定位计数及减少临床漏诊。 27、设备具有容积光源渲染成像功能，可通过调节阴影强度和移动光源实现多方位容积增强显示，4D成像最大显示帧率≥ 45 28、设备具有胎儿头颅自动切面识别功能，可自动显示识别胎儿颅脑，呈现胎儿颅内立体轮廓，并可自动获取胎儿颅内容积测量数据 29、设备具有胎儿面部自动导航功能，并可自动去除面部遮挡物和调整胎儿面部的显示方向。 30、设备具有胎儿心脏检查切面自动识别功能。 31、设备可对盆底超声检查中进行自动测量与评估，支持盆底检查中—前中后盆腔的自动测量，支持腹部、腔内、耻骨联合中轴线等三大坐标系，并可一键实现从二维盆底切面至容积全自动识别评估肛提肌裂孔、肛门括约肌及自动测量等。 32、设备具有子宫内膜自动成像与容积成像分析功能，可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量。 33、设备具有颅内容积自动测量功能，可实现自动显示胎儿颅内立体轮	
--	---	--

		廓和胎儿颅内容积测量数据。 34、设备具有应变弹性成像功能、腔内STE剪切波弹性成像功能、造影成像功能和小儿髋关节测量功能（自动计算α角, β角, 自动进行临床分型）。 35、探头具体参数要求： ①设备可支持相控阵、电子扇扫、凸阵、线阵、腔内、容积等探头。 ②设备配备腹部单晶体探头、腹部容积探头、腔内容积探头、线阵探头等各一把, 且为超宽频带或变频探头, 可实现二维、彩色、多普勒等模式下独立变频使用。 ③设备所配腹部单晶体探头超声频率包含1.2-6.0MHz, 腹部容积探头超声频率包2.0-8.0MHz, 腔内容积探头超声频率包含4.0-9.0 MHz, 线阵探头超声频率包含4.0-15.0 MHz. , 36、设备具有B/M、彩色、频谱多普勒等超声输出功率多级调节功能。 37、设备配备耦合剂加热器和腔内探头放置架。	
2	便携彩超	1 设备参数 1.1 显示器：≥15寸LED数字高分辨率彩色超薄液晶监视器 1.2 重量：≤5.5kg（含电池） 1.3 操作面板：背光键盘，多档调节； 1.4 环境亮度自感应控制 1.5 探头接口：全激活相互通用非针式接口，具备三探头接口，且探头接口位置可调 1.6 输出/入接口：VGA、LAN、DVI 数字信号、Video out、ECG；USB接口：3 个，可接更多外设数字设备； 1.7 内置硬盘容量：≥256GB 1.8 内置高速 SSD 固态硬盘存储； 1.9 可支持外接鼠标及键盘； 1.10 配专用推车，并具有机器锁定装置，推车可以升降20cm，配置打印机专用固定位置 2 成像技术 2.1 全数字化二维灰阶成像单元 2.2 全数字化彩色多普勒单元 2.3 全数字化能量血流成像单元 2.4 能量多普勒模式 2.5 方向能量多普勒模式 2.6 血流效果显示（可视可调） 2.7 梯形扩展成像 2.8 多个PW取样门实时取样:四个PW取样门取样，实时显示≥2个血流频谱，支持线阵和凸阵探头 3 设备功能 3.1 二维+频谱同屏测量功能	1台

	3.2 实时四同步，二维+彩色+频谱+频谱自动包络测量 3.3 彩色增强功能（可视可调） 3.4 脉冲波多普勒(D)，动态范围≥ 8级可调，频谱增强≥ 4级可调 3.5 彩色 M 模式 3.6 解剖 M 模式，M 型取样线≥ 2条，360°旋转 3.7 图像存储与（电影）回放重现单元 3.8 DICOM:支持传输、工作清单、打印功能 3.9 WiFi: 支持传输电影图片功能 3.10 放大功能：支持局部放大、全局放大和一键全屏功能 3.11 支持≥ 12种语言，且一键切换，无需重启 4 探头规格 4.1 类型：支持单晶技术及高密度阵列配置 相控阵、凸阵、微凸阵、线阵、腹部容积、腔内 4.2 每种探头基波频率≥ 4种，谐波频率≥ 4种 4.3 凸阵探头：超声频率 2.0-6.8MHz 单晶体电子相控阵探头：频率1.5-5.3MHz 高分辨率线阵探头：频率范围 4.0-12.0MHz 4.4 穿刺引导 5 测量和分析 5.1 B 模式、D 模式、M 模式 模式下一般测量：距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速等 5.2 常规多普勒血流测量与分析(速度、压力、速度积分、时间、PI、RI、S/D、血流量测量) 5.3 产科测量软件：胎儿重量分析、预产期预估,生长曲线分析 5.4 胎儿生理评分测量与分析 5.5 胎儿颈项部透明层（NT）自动测量 5.6 专业心脏测量软件包 5.7 血管测量与分析(自动 IMT 测量、血管狭窄率测量) 5.8 放大镜测量;一般测量时，支持测量部位局部放大，减小测量误差，提高测量精确度 6 二维灰阶显像主要参数 6.1 扫描线：每帧线密度 256 超声线 6.2 可视可调动态范围≥ 290 6.3 数字式声束形成器 6.4 最大扫描深度$\geq 45\text{cm}$ 6.5 电影回放,多级灰阶图像回放,回放时间≥ 15秒 6.6 横向增益≥ 8段，侧向增益补偿≥ 8段 7 彩色多普勒 7.1 显示方式：方差显示、能量显示，速度显示 7.2 显示控制：零位移动 7 级、黑/白与彩色比较 7.3 彩色增强功能：能量多普勒模式，方向能量多普勒模式	
--	---	--

		8 频谱多普勒 8.1 显示方式: B、2B、4B、B/D、B/M、M、B/C、B/C/D、B/C/CW、B/CW、B/4D 8.2 零位移动≥ 7级可调 8.3 取样门宽度多级可调, 位置可调 8.4 反转显示(左/右, 上/下) 8.5 超声功率输出调节: 0-100% (可视可调)	
3	低温等 离子灭 菌器	总容积: $\geq 135\text{L}$ 有效使用容积: $\geq 110\text{L}$ 腔体材质: 采用优质航空铝材, 厚度$\geq 8\text{mm}$, 具有优越的导热性能, 保证过氧化氢保持100%气态。 电极网材质 铝合金材料, 钣金成型, 厚度$\geq 2\text{mm}$。 腔体温度加热功率 900W, 预热升温时间$\leq 30\text{min}$。 腔体温度控制探头数量 ≥ 1, 高精度温度探头, 分辨率为0.1°C, 准确检测和控制灭菌温度。 主体保温 $\geq 20\text{mm}$橡塑海绵, 具有导热系数低、防火性能好、抗老化能力强、无毒环保和外观高档质地柔软等特点。 材质: 采用优质铝材, 厚度$\geq 20\text{mm}$。 门开启方式 采用顶杆驱动式电动升降门; 门板加热功能 加热膜数量≥ 2个, 门板温度维持在$50 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 防止过氧化氢气体冷凝, 影响灭菌效果。 门板温度控制探头数量 ≥ 1, 高精度温度探头, 分辨率为0.1°C, 准确检测和控制灭菌温度。 门障碍开关 具有门障碍开关功能, 当碰触障碍开关时, 门自动下降, 防止夹伤操作者和夹坏物品。 真空泵 采用真空度极高且耐H_2O_2腐蚀的旋片式真空泵, 其工作压强范围为$101325 \sim 1.33 \times 10^{-2}\text{Pa}$ 真空泵相序保护器 设有真空泵相序保护器, 防止设备供电相序变化, 导致真空泵反转向灭菌室反油。 抽空控制阀 采用高真空挡板电磁阀控制抽空管路, 泄漏率$< 1.3 \times 10^{-7}\text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{S}^{-1}$ 1. 避免程序运行过程中由于真空泵的频繁启动而影响真空泵的使用寿命。 管路材质 采用304不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接 过氧化氢加注方式 采用卡匣式加注, H_2O_2用量误差$< 1\%$, $\text{PH} < 2.6$, 54°C放置14d含量下降率$< 3.04\%$	1台

	胶囊计数记忆功能 卡匣安装后，自动计算胶囊使用个数，并提示剩余胶囊个数和可运行全循环的次数。 胶囊灌装量 $\leq 2.2\text{ml}$，误差$<1\%$； 卡匣胶囊数量 ≥ 12个 加注控制阀门 采用电磁阀 过氧化氢提纯功能 具有过氧化氢提纯功能，过氧化氢提纯后浓度大于95% 压力传感器数量 产品设置压力传感器数量≥ 3个，其中检测内室压力传感器≥ 2个，提纯器和灭菌内室压力传感器独立设置。 灭菌内室压力传感器1，测量范围0~2700Pa，精度0.25%， 灭菌内室压力传感器2，测量范围0~101KPa 提纯压力传感器，压力测量范围0~25000Pa，精度0.25% 油雾过滤器 产品具有排气油雾过滤系统，该系统能够回收油雾，避免油雾进入空气中，并通过泵吸力，使泵油回流到泵内重复使用减少油耗。 过氧化氢过滤器 产品具有排气过氧化氢气体过滤系统，周围空气中过氧化氢浓度$<0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 空气过滤器 过滤精度$\leq 0.2\text{ }\mu\text{m}$。 等离子电源 采用晶体管控制电源，功率$\leq 500\text{W}$，解析能力强，灭菌后聚四氟乙烯管腔中H2O2残留量$<0.003\text{mg}/\text{cm}^2$，不锈钢中残留量$<0.01\text{mg}/\text{cm}^2$。 PLC： 采用PLC控制系统 显示屏： 采用彩色触摸屏，通讯速率$\geq 19.2\text{Kbps}$。 打印机 采用微型热敏打印机，打印记录保存5年以上，通讯速率$\geq 19.2\text{Kbps}$。 显示屏显示内容： 温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、原理图、胶囊使用数量和报警信息等 打印记录内容： 能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间、生物培养结果和灭菌过程的压力、温度、阶段时间和结束状态等信息 程序数量： 设有全循环、快速循环、软镜循环和双卡匣循环四种程序，其中双卡匣循环程序利用之前剩下的单胶囊卡匣，避免浪费。 程序运行时间：全循环≤ 50分钟；快速循环≤ 26分钟。 倒计时显示 具有倒计时显示功能，可根据装载情况自动调整剩余时间，能够使操作者更加合理的安排工作时间。 装载方式： 上下两层不锈钢篮筐装载灭菌物品，装载量大，空间使用率高。 操作高度	
--	---	--

		≤900mm，操作高度降低，特别方便女护士的操作，更加人性化。	
4	咽喉内窥镜	一、4K内窥镜摄像系统 1. 摄像头具有3组1/3英寸CMOS（4K），每组像素达到829.44万 2. 有效像素≥3840×2160 3. ≥7寸彩色触摸屏智能控制，操作方便可靠 4. ≥16种内窥镜模式选择功能 5. 具有一键白平衡功能(AWC) 6. ≥2200线分辨率 7. 光学卡扣齐变焦范围F14-F35mm 8. 具有不可拆卸的一体式光学卡扣功能 9. 最低照度≤3 LUX 10. 具有纤维镜图像优化功能，接纤维镜自动弱化摩尔条纹，图像更清晰 12. 具有HDMI（4K）、HDMI（HD）、SDI×2、VIDEO等视频数字信号输出 13. 手柄按键≤3个，回归简单 14. 摄像头防水等级≥IPX 8级 15. 光学适配器分辨率≥250LP/mm 16. 电击防护等级：CF型 17. 具有血管轮廓图像强化功能 18. 摄像头可134℃高温、可液体浸泡消毒 二、医用内窥镜冷光源 1. 应与4K内窥镜摄像系统同一品牌 2. ≥7寸彩色液晶屏触摸式智能控制 3. 灯泡寿命长，灯工作寿命≥40000h 4. 累计使用时间、单次使用时间数据显示 5. 亮度调节连续可调，亮度有数值显示 6. 温度低，不含红外线和紫外线 7. 电源~220V、50Hz 8. 冷光源色温为3000K~7000K 9. 光通量≥100LM(上限不计) 三、4K显示器	1台

		1. 规格：27英寸 2. 分辨率：3840×2160像素(4K) 3. 电源：100V~220V、50\60Hz、 4. 功率：65VA 5. 宽高比：16:9 (W:H) 6. 频率：60Hz 7. 对比度：1400:1 8. 亮度：1200cd/m² 9. 支持颜色：68.7 Billion Colors(12bit) 10. 反应时间：7ms 11. 可视角度：全视角 12. 医疗白色塑料外壳，美观大方，抗电磁干扰能力强。 13. 具有调节对比度、亮度、色彩、锐度、色温、色调、伽马、降噪等功能。 14. 具有红色系、宽色域，能显示出一般显示器无法呈现的高清色彩 15. 3mm高透光学钢化玻璃面板覆盖液晶屏，使其更防水和易于清洁 16. 适用于各类硬性内窥镜镜、软性内窥镜镜、电子镜等 17. 输入：HDMI1(X2)4K、HDMI2、DVI-D(X1)、HD15(X1)、HD-PB(X1)、HD-PG(X1)、HD-PR(X1)、HDAU-OUT(X1)、HDAU-IN(X1)、USB(X1)、COMP(X1)分量视频输入接口，提供HDMI、DVI、VGA、CVBS、S-VIDEO、YPBPR、SDI信号输出 四、仪器台车 1. 美观大方、全钢结构 2. 内置电源接口 3. 带显示器机械臂，可随意调整角度 5、鼻窦镜和检耳镜 1. 鼻窦镜参数要求视场角75°、视向角0°、工作长度175mm、最大插入外径4Φmm。 2. 检耳镜参数要求视场角60°、视向角0°、工作长度110mm、最大插入部外径Φ2.7-Φ3mm。	
5	脑循环功能治疗仪	一、性能技术规格 1、恒流输出特性，安全、优选仿真生物电刺激脑部及肢体治疗，非药物无创治疗。 2、基波频率：2-10KHz可调，输出主频率≤20KHz，调制频率：1-160Hz可调，输出比率：B/A 0.5-5。 3、显示方式：具有液晶显示，有两个独立操作键盘，双通道输出，二出八（乳突+肢体），屏幕同时显示工作方式，无需切换；可同时治疗两个患者的头部和肢体。具备3种刺激电流（强中弱三种模式）强度、	1台

		比率、频率、时间等数字调节控制功能。 4、主治疗电极（脑部）$\leq 30\text{mA}$, 辅电极（肢体）$\leq 100\text{mA}$, 主电极输出开路电压峰值$\leq 50\text{V}$, 辅电极输出开路电压峰值$\leq 150\text{V}$。 5、强度：调节范围1-125, 频率：调节范围1-200, 按5步进1, 单按步进为“1”；长按步进前5次为“1”，后步进为“5”，实物体现。 6、定时范围：1-99 min设定治疗所需的时间，采用倒计时，显示剩余治疗时间，具有报警功能。 7、豪华柜式推车式设计，车轮可固定，内置组件，安全耐用。 二、适应症 (1)、脑梗死各期、脑出血恢复期、脑外伤促醒、脑外伤恢复期。 (2)、中风预防、脑供血不足(颈椎病导致椎动脉供血不足等)。 (3)、偏头痛、失眠、认知功能障碍、老年性痴呆、抑郁症等。 (4)、眼底动脉缺血、眼疲劳等眼科疾病。 (5)、脑卒中患者心脏自主神经功能失调。 (6)、小儿脑瘫。 三、产品由主机、电极线、电极片组成。	
6	高压低频脉冲治疗仪	1、额定输入功率：35VA。 2、交流电压220V, 频率50Hz。 3、输出通道：6组。 4、输出波形：输出单向脉冲方波 5、输出脉冲 治疗仪输出单向脉冲方波。 脉冲频率范围：0.5Hz~60Hz。 脉宽范围：0.2ms~2.0ms。 6、输出强度 I档0~850V, 0~255级可调 II档0~1400V, 0~255级可调 III档0~2000V, 0~255级可调 IV档0~2800V, 0~255级可调 V档0~4000V, 0~255级可调 7、强度自增和停止：用于控制输出脉冲电压强度的自动增加。 自增级数：0~255级，自增时间：16s/级，允差$\pm 20\%$。 8、浪涌功能：能够产生脉冲宽度循环连续变化的输出波形。 浪涌周期：短浪：3s；长浪：6s。 9、极性转换 a) 控制输出脉冲电压的正负极性。 b) 手动转换：按极性选择键，极性在上、下和自动三种状态中循环，指示灯指示的一方为正极； c) 自动转换：按极性选择键上方自动灯亮，治疗仪处于自动换极状态，自	1台

		动转换时间为5min，允差±15%。 10、治疗时间 治疗时间0~99min可调，允差±2%，步长1min，开机预置30min，倒计时计时，治疗时间到，声音提示。 11、本治疗仪无直流分量输出。 12、具有意外造成过量输出的防护功能。 13、卡通外观设计，符合儿童心理。 14、真彩液晶触摸显示屏。	
7	悬吊康复训练器（儿童）	1、功能：通过个体化的针对性训练，恢复患者平衡功能，协调能力、控制能力、支配能力，缓解全身痉挛状态，改善关节活动度，增强肌力，达到中枢神经系统的通路重建功能。 2、悬吊装置4套：内含4组锁紧装置、两根中绳承重不低于200KG无延展，外形尺寸：640*220*70mm（±10%）； 3、早期刺激摆动装置1套，最大承重不低于100KG； 4、支撑摆动仪1套，最大承重不低于100KG； 5、吊船1套，最大承重≥150KG； 6、平衡凳1套，最大不低于150KG； 7、木塔1件（配合平衡凳使用）； 8、绳梯1套，最大承重不低于100KG； 9、座板一块（配合绳梯使用）； 10、多功能棒一根，最大承重不低于50KG； 11、悬吊鞋1对，最大承重不低于150KG； 12、120cm短绳4根，最大承重≥150KG； 13、60cm短绳2根，最大承重≥150KG； 14、窄口手带4条，最大承重100KG； 定制钢架4套，承重不低于300KG；	1台
8	痉挛肌低频治疗仪	该治疗仪为Ⅰ类BF型应用部分，由主机、输出电缆和电极三部分组成。KX-3A型产品：具有2组输出，利用手动调节电位器和按键选择参数。 主要性能： 1、输出波形：A、B两组输出均为无极性双向不对称脉冲。 2、脉冲周期：输出脉冲周期从1s~2s可调，允差±15%。 3、脉冲宽度：输出脉冲宽度从0.1ms~0.5ms可调，允差±30%。 4、延时时间：B组输出脉冲比A组输出脉冲延时出现，延时时间T1从0.1s~1.5s可调，允差±15%。 5、输出强度：A、B两组输出脉冲电流峰值Ip从0mA~99mA可调。最大输出值允差±15%。 6、定时时间：定时设置分为5min、10min、15min、20min、25min、30min六档，允许偏差±5%。 7、误调指示功能：当调节不当，使得脉冲周期小于或等于延时时间情况下，仪器上有误调指示。 8、输出直流分量：输出的直流分量应为零，允差小于1mA。	5台

		9、连续工作时间：仪器连续工作时间不少于4h。	
9	肌兴奋治疗仪	该仪器为 I 类 BF 型应用部分，由主机、输出电缆和电极组成。KT-90A 型具有 3 路输出，手动选择参数。输出电缆包括电极线，电极包括圆电极和方电极。 1、输出波形：脉冲波形为双向不对称方波（矩形波），调制波为方波。 2 输出频率：治疗选择第 I 档：输出脉冲频率为 500Hz 调制波频率为 0.5Hz～5Hz。治疗选择第 II 档：输出脉冲频率为 0.5Hz～5Hz。允差为每档最高频率的 ±15%。 3、脉冲宽度和调制波脉宽：治疗选择第 I 档：输出脉冲宽度为 1ms，调制波脉宽为 10ms。允差 ±30%。 治疗选择第 II 档：输出脉冲宽度为 10ms。允差 ±30%。 4、输出强度：仪器各路独立输出，在 500 Ω 负载阻抗时，每路输出电流峰值 I_p 从 0mA～100mA 连续可调。最大输出值允差 ±30%。 5、定时时间：定时设置分为 5min、10min、15min、20min、25min、30min 六档，允许偏差 ±10%。 6、连续工作时间：仪器连续工作时间不少于 4h。	2 台
10	经颅磁治疗仪	技术参数： 1、额定输入功率：80VA。 2、a. c. 220V ± 22V，频率 50Hz ± 1Hz 3、两路磁场输出，两路中频电刺激输出 4、磁疗 4.1 输出模式： a) 定频模式：1～6 模式，可选择固定频率，分别为 5Hz、10Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz。 b) 变频模式：每 10 秒频率自动变动一次，1～6 模式依次循环变化，分别为 5Hz、10Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz。 4.2 输出强度变化：按正弦规律变化。 4.3 峰值磁场强度 a) 每个电磁体磁场强度分两档输出：弱档：7mT 2mT；强档：14mT 4mT。 b) 距离磁体中心 5cm 以外距离处，磁场强度小于 0.5mT。 4.4 振动功能：振动周期 2s，允差 ±10%；振动持续时间 0.2s，允差 ±10%。 4.5 治疗时间：20min 和 30min 两档，初始默认治疗时间 20min。 4.6 磁体数量及尺寸	1 台

		a) 治疗帽：1块大号磁体和5块小号磁体； b) 圆形电磁体，电磁体大号外径80mm，厚25mm，小号外径52mm，厚20mm；允差±3mm。 5、中频电刺激 5.1 工作频率范围：2KHz～10KHz，允差±10%。 5.2 载波波形：双向方波。 5.3 调制频率范围：0～150Hz，允差±1Hz或±10%取较大值。 5.4 调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、等幅波、尖波。 5.5 调制方式：连续、断续、变频、交替调制。 5.6 调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 5.7 输出电流有效值：不大于100mA。 5.8 中频电刺激治疗时间：20min或30min 5.9 中频电刺激治疗处方60个。 6、干扰电性能 6.1 工作频率：4kHz，允差±10%。 6.2 调制频率：0.125Hz，允差±10%。 6.3 差频频率范围：8～112Hz，允差±10%或±1Hz取较大值。 6.4 调幅度：0%、100%，允差±5%。 7、电极片尺寸 a) 长方形电极片：长107mm，宽72mm，允差5%； b) 长方形电极片：长90mm，宽60mm，允差5%；	
11	儿童语言评估训练系统	语言障碍康复评估训练系统包括档案、评估、训练、康复知识库、系统设置、帮助、备份恢复和退出八大部分。 1、档案：包括登记、查询、修改、列表、卡片和训练记录。 a) 登记：包括基本信息、利手检查、既往诊断、CT或MR检查。基本信息包括编号、姓名、就诊号、性别、出生日期、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言、病发前常用的语言、其次；既往诊断包括语言疾病诊断、其他诊断、首次就诊主诉、病史、体格检查；CT或MR检查包括检查时间、语言诊断、康复方案、医院、住院时间；利手检查包括12种利手检查功能，分别是写字、拿筷、剪刀、切菜、刷牙、提物、穿针、洗脸、划火柴、扫地、炒菜、持钉锤。 b) 查询：具有按照编号、姓名、性别、出生日期、就诊号、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言进行查询的功能。 c) 修改：修改个人资料信息。 d) 列表：以列表的形式显示已登记患者的完整信息，方便查找。 e) 卡片：以卡片的形式显示已登记患者的关键信息，方便查找。 f) 训练记录：显示患者的训练记录信息，以列表和图表的形式显示。 2、评估：包括开始评估、评估结果、训练、量表评估、查找病人、报告格式。 a) 开始评估：选择评估题目，进行评估训练。	1台

	b) 评估结果：显示评估结果。 c) 量表评估：进行量表评估。 d) 查找病人：查找病人功能。 e) 报告格式：用户可以自定义报告格式。 3、训练：包括单项训练、常规训练、专项训练、教师出题、学生做题。 a) 单项训练：数字、词组、词语、拼音、句子、短文、课文欣赏。 b) 常规训练：视康复、听康复、语音康复、发音器官、口语表达。 c) 专项训练：19种语言障碍处方。 d) 教师出题：词语、词组、句子、短文。 e) 学生做题：词语、词组、句子、短文。 4、康复知识库：包括特殊教育、疾病介绍。 a) 特殊教育：主要包括特殊儿童简介、智障儿童、聋儿三大部分。其中特殊儿童简介主要讲解智力障碍、视觉障碍、听觉障碍、严重情绪障碍、发育迟缓、学习障碍、肢体障碍、身体病弱、自闭症和多动症的概述、教育、生活相处； 智障儿童主要讲解智障儿童存在的沟通障碍的训练方法、训练内容和训练方法，康复训练的问与答； 聋儿主要讲解聋儿听力语言康复、听觉、言语训练的方法及康复训练内容的问与答。 b) 疾病介绍：主要讲解19种语言障碍的基本概念、产生原因及语言表现。 5、系统设置：包括单位、题目类型、题库、人员、参数、康复知识、游戏类型、评估量表、出题类别。 a) 单位：包括医院名称、地址、电话和医院Logo。 b) 题目类型：包括评估题目和训练题目两大题目类型。评估题目包括听力测验、视力测验、语音测验、口语表达和早期障碍评估；训练题目包括常规训练、单项训练和专项训练。用户可以根据需要增加题目类型。 c) 题库：用于维护评估题目和训练题目。用户可以增加、删除、保存题目。 d) 人员：用于增加、修改、删除、保存人员信息。 e) 参数：本系统在实际应用过程中的常用参数。 f) 康复知识：用户维护康复知识模块。 g) 游戏类型：用于维护游戏模块，用户可以根据需要进行增删改查。 h) 评估量表：用于评估量表的维护。 i) 出题类别：用于老师出题模块题目类别的维护。 6、帮助：包括关于企业、功能简介、操作指南三大部分。 7、备份恢复：包含备份和恢复两部分，备份可选择手工备份和退出软件自动备份，恢复可选择恢复文件手动恢复 8、用户访问控制：档案、评估和系统设置功能需使用账号和密码登录，用户类型分为管理员和训练师，管理员权限为操作此软件所有功能，训练师权限为操作此软件除系统设置外的其他功能 9、19种语言障碍处方 a) 失语症：Broca失语、Wernicke失语、传导性失语、经皮质运动性失	
--	--	--

		语、经皮质感觉性失语、经皮质混合性失语、完全性失语、命名性失语。 b) 构音障碍：运动性构音障碍、器质性构音障碍。 c) 听觉障碍：听觉障碍(获得语言前)、听觉障碍(获得语言后)。 d) 智能障碍：轻度智能障碍、中度智能障碍、重度智能障碍。 e) 其它：儿童语言障碍、纯词哑、纯词聋、记忆力障碍。 10、检查结果：分别显示“表一听检查结果”、“表二视检查和语音检查结果”、“表三口语表达结果”、“直方图”、“口语检查结果”、“能量图和声调图”的结果 11、一体机电脑： CPU：i5-9400T，运行内存8G，256G固态硬盘；23.8寸液晶显示器+19寸触摸屏 12、台车尺寸：1481*799*704mm，允差±5% 13、全向麦克风，录音方便 一、采用先进的语音识别技术 采用国内最先进的语言识别技术，能适应各种人群与方言（需要联网使用在线，需要定制）的识别能力，自动识别患者发音是否正确，患者可以自主训练，减轻医生负担。 二、采用可扩充的自动组卷题库技术 系统提供开放的训练题库架构设计，方便用户自行扩展训练题目，用来开展个性化康复训练与特色诊疗服务,可根据训练题目难易程度自动形成一组训练题目，也可根据患者实际情况由医生选择训练题目。 三、集成交互游戏 系统集成多款趣味游戏，提升康复训练的趣味性，有助提高康复训练效果，游戏支持与训练题目绑定，并允许增加新游戏。 四、训练题目灵活配置 每个训练题都是可以进行定制，包含多个选项（指导语、提示音、答题正确提示灯），由系统自动朗读，提升自动化程度，降低医师的劳动强度。 五、灵活的参数配置 自动组题、手工选题、双屏显示，识别匹配度、语音朗读参数等运行控制参数可以灵活配置，提升了程序的灵活性，适应不同医师的操作习惯。	
12	蜡疗机	1、电源：AC220V 50Hz； 2、设备最大功率：3500W·A； 3、熔蜡槽温度范围：60～99℃； 4、恒温箱温度范围：46～80℃； 5、温控误差：±2℃； 6、熔蜡槽 容积：80L； 7、恒温箱 容积：184L； 8、外形尺寸：700×740×1530mm；允差±10%； 9、蜡盘尺寸：470×390×20mm；允差±10%； 10、化蜡方式：无水化蜡；	1台

		11、消毒功能：双重消毒功能，高温及智能紫外线消毒； 12、过滤装置：不锈钢滤网、密目网50目； 13、蜡饼数：共计15盘、盘数选择5盘递增； 14、饼厚度：蜡饼厚度在1级、2级、3级三级可调； 15、8寸液晶触摸屏，高清显示； 15、全自动定义：融蜡、制饼、清洁、过滤、消毒、开关机等均为自动完成，无需借助人工完成；	
13	多感官训练室	钢琴水柱 1、主机外形尺寸（长、宽、高）±50mm：长：2200mm，宽：700mm，高：400mm。 2、镜子外形尺寸±50mm：长：2230mm，宽：60mm，高：1570mm。 3、8支亚克力圆柱水箱尺寸： 直径：150mm， 高度：1583mm, 1483mm, 1383mm, 1283mm, 1183mm, 1083mm, 983mm, 883mm。 4、额定电源：a. c. 220V，频率50Hz。 5、具备无线开关控制接口，可根据需要，安装无线开关控制。 6、每个水箱配备独立的七彩LED灯。 7、盖板上8个按钮，分别对应一个水箱。 8、设备有钢琴模式和猜灯模式，不同模式下，按钮的功能也不相同。 9、每一只水箱都配备独立的气泵、气管、止逆阀、分流阀、气泡石。 10、设备有无线调整模式功能，可通过手机或者平板电脑连接设备进行操作。 11、使用完毕，按一下电源开关使其弹起，切断电源。 12、主机材质：木板、海绵、皮革；水箱材质：透明亚克力；镜面材质：亚克力。 波波球池 1、外形尺寸：1750*1750*1200mm（±50mm） 2、池内尺寸：1500*1500*650mm（±50mm）； 3、配备软包音乐阶梯，外形尺寸：660*600*550（±50mm）； 4、分体式结构，便于包装和运输。 5、配备白色透明海洋球若干，直径8cm； 6、配备音律振动系统； 7、球池底部配备PVC软垫； 8、六个游戏按键，可以进行音乐和灯光切换； 9、喇叭数量：2只； 10、额定电源：a. c. 220VA 频率：50HZ 额定输入功率：200VA 视听感知追踪训练系统 1、射灯数量：8支。 2、射灯出光颜色：粉、蓝、绿、黄。 3、射灯光源：LED。 4、射灯具有变焦功能。 5、人体感应方式：超声波感应。 6、采用无线遥控手柄操作。 7、喇叭数量：1只。	1套

	8、模式：分为主动训练模式、被动训练模式、音乐模式；主动模式分为3种：顺序模式、间隔模式、随机模式。 9、额定电源：a. c. 220V，频率50Hz。 10、整机外形为圆形，射灯均匀圆形分布。 11、安装方式：吊装。 颜色转换控制面板 1、外形尺寸：长：130mm，宽：855mm，高：1152mm，允差±5%。 2、灯光展现区域尺寸：宽：470mm，高：770mm，允差±5%。 3、展现方式：灯光显示展现区域。 4、额定电源：a. c. 220V，频率50Hz。 5、具备无线开关控制接口，可根据需要选配。 6、音响数量：外置两只。 7、安装方式：墙壁固定安装。 8、使用模式：面板上设有10个三角形按键，6个控制音乐转换，4个控制颜色转换。 音量大小可调、多种灯光模式可切换。 9、设备有断电记忆功能，通电后，默认运行上次关机时的模式。 10、外壳材质：塑胶。 1、外形尺寸：长：2100mm，宽：500mm，高：115mm，允差±50mm。 2、训练面板尺寸：长：1600mm，宽：350mm，允差±50mm。 3、踏板感应方式：触摸感应； 4、手机或者平板操作，控制模式切换、音量加减； 5、使用模式 5.1 演奏模式： (1)播放设备内置的5首乐曲,播放到某个音阶时，对应的灯会亮起，直到切换到下一个音阶。 (2)循环方式三种可选：单曲、顺序、随机。 (3)乐曲的播放速度可调:范围是0.5~2倍速。 5.2 教学模式： (1)设备播放音乐，音阶对应的灯光会亮起，踩中灯光对应的按键，音阶会响起，灯光熄灭，然后切换到下一个音阶。 (2)一首乐曲结束，会有完成提示音。可以切换到另外一首乐曲，或继续学习本首乐曲。 (3)乐曲的播放速度可调范围是0.5~2倍速。 5.3 自由模式： (1)自由模式下，所有灯光会亮起，踩中某个按键，灯光熄灭，对应的音阶响起。脚抬起之后灯光重新亮起。 (2)音调有5个档位可调：低音、中低音、中音、中高音、高音。 (3)灯光的颜色可随音调和音阶的变化而变化。 5.4 蓝牙模式： (1)设备可连接外部蓝牙，会播放蓝牙通道接收到的音频数据。 (2)灯光会随着音乐跳动，反映出音乐的节奏。并且，设备内置的音乐振子也会随着音律振动。 6、配备音律振动系统；	
--	---	--

	7、脚踏部分配备PVC软垫； 8、喇叭数量：1只； 9、额定电源：a. c. 220VA 频率：50HZ 额定输入功率：100VA 10、整机结构方式：一体机形式。 无尽深度灯镜 1、外形尺寸：长：130mm，宽：855mm，高：1152mm，允差±5%。 2、灯光展现区域尺寸：宽：470mm，高：770mm，允差±5%。 3、灯光的展现形状：长方形。 4、额定电源：a. c. 220V，频率50Hz。 5、具备无线开关控制接口，可根据需要选配。 6、音响数量：外置两只。 7、具备音乐播放功能。 8、安装方式：墙壁固定安装。 9、使用模式： 按下“模式”按键，设备切换到下一个模式，可供循环切换。 通过“速度+”和“速度-”按键调节每个模式下灯光变化的快慢。 按下“音乐”按键，设备会持续播放音乐，若要停止播放，请再按一下，使按键弹起。 10、设备有断电记忆功能，通电后，默认运行上次关机时的模式。 11、外壳材质：塑胶。 功能：不同颜色丰富视觉感知，锻炼视觉感知能力；增强兴趣和互动积极性，提高运动企划能力、认知能力以及思维能力，提升沟通交际能力。 参数： 调到合适的灯光模式后，就可以在绘图区域内涂鸦教学 1、内置红绿蓝LED灯珠 2、模式控制器1个 3、配套DC12V1A适配器1个 4、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC。 5、额定功率：小于15W 6、各色荧光笔1套 7、产品说明书1份； 8、产品尺寸：640*840*33mm 豆袋 功能阐述： 以帮助大脑麻痹的学生，调节身体姿势，令他们感到舒适及松弛 技术参数： 直径90cm，高90cm 动感彩轮 1、外形尺寸：长：130mm，宽：855mm，高：1152mm，允差±5%。 2、灯光展现区域尺寸：宽：470mm，高：770mm，允差±5%。 3、灯光的展现形状：两个风车式。 4、额定电源：a. c. 220V，频率50Hz。 5、具备无线开关控制接口，可根据需要选配无线开关控制。	
--	--	--

	6、设备支持蓝牙音响功能，打开手机或笔记本电脑的蓝牙，与“JQ-BT”配对，即可播放音乐。 7、音响数量：内置一只，外置两只。 8、安装方式：墙壁固定安装。 9、使用模式： 21个模式可供循环切换。 灯光变化的快慢可调。 10设备有断电记忆功能，通电后，默认运行上次关机时的模式。 11、外壳材质：塑胶。 声彩交互魔方 一件儿童最喜爱的玩具，独立可演奏美妙音乐，拼接在一起就会发出无限声彩。声彩积木是一个立方体的装置，通过识别人体生物电不规则波形触发乐器，肌肤间的交流，双手触摸发声来实现音阶演奏与乐曲演奏。其结构包含了四面面可连接式的，并具有凹凸之分的表面：两组凸的连接面，另外两组是凹的。正面是隐藏式音乐触发，底面隐藏式环绕音响并可连接蓝牙播放音频文件。每一件单独成立的积木可与其他积木连结，形成较长的板凳，甚至一道墙。当这些块状积木互相连接时，资讯便从凸的表面传输到凹的表面，而每一个积木单元也可与其他单元产生同步调节，创造出空间中的色彩构图。 1、外观富有童真趣味，无划痕、磨损、凹陷、裂缝、变形、毛刺等缺陷，表面涂层无气泡、龟裂、脱落现象； 2、设备采用童趣外形设计，正面高分子聚合材质和氧化铝完美结合，直边加圆弧形、无棱角，无划伤、磕碰隐患； 3、设备采用 ABS 环保工程塑料一体注塑模具加工而成，有效保证设备的坚固程度； 4、设备采用触摸式开/关机开关，有效防止因机械开关故障导致的设备故障； 5、设备采用 12V 外置一体变压电源，Type-C 接口与设备连接，有效保障使用安全； 6、设备采用 2 个喇叭单元，采用高性能钕铁硼三文治磁路，磁通密度高； 7、运行噪音≤35 分贝； 8、踏板寿命：踏板使用寿命不低于 5 万次； 9、蓝牙连接功能，支持蓝牙连接和音频播放功能，可与手机、平板电脑等移动终端进行蓝牙连接并播放音频文件； 10、人体杂波发声功能，识别人体杂波发声，支持双手触摸发声和通过人体皮肤接触传导发声，可发出多种不同音效； 11、可模仿多种乐器音色与音阶，可进行节奏打击，音阶演奏功能，通过双手触摸发声可实现音阶演奏与乐曲演奏； 12、防水测试：全触控操作区防水； 13、可模仿钢琴、管风琴、卡林巴琴、吉他、贝斯、小提琴、大提琴、竖琴、长号、圆号、单簧管等 20 种旋律乐器音色与音阶，可模仿架子鼓、康加鼓、桑巴鼓等 4 组打击乐器音色； 14、3 个八度，通过双脚的踩踏，可实现高中低三个八度演奏。7	
--	--	--

	个基本音级，通过双手触摸，可实现 Do、Re、Mi、Fa、Sol、La、Si 七个音级的发声。21 个音级，通过双脚踩踏和感应区双手触控方式，可演奏 21 个音级； 15、训练模式：为满足不同水平儿童的使用，设备须有演奏模式、教学模式、体验模式三种训练模式； 16、设备可充电：设备主机、脚踏板、可视遥控器均采用内置锂电池，可充电反复使用； 17、炫彩灯光组：设备顶部和侧面设有可变色灯光组，可用来教学模式的指引和按键触发效果显示； 18、操作延时：触摸操作连续两次操作反应延迟$\leq 100\text{ms}$； 19、音符时值：双手按住触摸操作部位，可不间断演奏出拍速速度≥ 75 的 4/4 拍歌曲全音音符； 20、记忆回放功能：可按照操作者操作的音符顺序和时间间隔，记录并回放演奏者所演奏的音乐，回放最多可记录 256 个音符；21、色彩传递功能：多个设备近距离接触后，颜色会神奇的变成统一颜色，并根据拍打节奏一起变色，童趣因此而生，快乐因此传递 22、音乐模块 具有极高的安全性，设备绝缘接地，承受 AC1500V 的交流电压，60 秒内绝缘不被击穿； 23、设备在-10°C低温环境，工作 24 小时无异常； 24、设备在 50°C 高温环境，工作 24 小时无异常； 25、设备在 40°C 90%RH 高湿度环境，工作 24 小时无异常； 26、阻燃达到 V-0 级 嗅觉感知游戏箱 1、外形尺寸（长、宽、高）$\pm 50\text{mm}$：长：130mm，宽：855mm，高：1152mm。 2、香囊仓：8个。 3、额定电源：a. c. 220V，频率50Hz。 4、具备无线开关控制接口，可根据需要，安装无线开关控制。 5、安装方式：墙壁固定安装。 6、使用模式： 面板上有8个不同气味的香囊舱，舱上贴有对应的图片。每个舱旁边有一个对应的按钮。按下按钮之后，对应的舱内气味会快速散发出来，供使用者训练嗅觉感知能力。再按一下使按钮弹起，则舱内气味停止散发。舱内气味减弱时需更换新的香囊。香囊舱采用磁吸方式插装在面板上，拉出香囊舱换入新的香囊，再将香囊舱插装回原处即可。 7、外壳材质：塑胶。 旋转效果器魔球 功能：刺激游戏者的视觉感官,加强留意四周环境空间的关注,有助对空间的判断及沟通能力的提升. 参数：1、红黄蓝绿四种颜色按一定顺序轮流变换及有图案变化，可声控、遥控控制。 墙垫 规格：100cm*100cm*3.5cm允差$\pm 5\%$ 特点：中质海绵+皮革，抗压力，受力后恢复快，支撑性能优秀、颜色	
--	---	--

		均匀 用途：用于儿童康复训练大厅，OT、PT室，防止儿童在康复训练中磕碰地垫 规格：100cm*100cm*3.5cm允差±5% 特点：中质海绵+皮革，抗压力，受力后恢复快，支撑性能优秀、颜色均匀 用途：用于儿童康复训练大厅，OT、PT室，防止儿童在康复训练中磕碰 装修、施工： 毛坯装修、造型吊顶、卡通墙体彩绘共30平方 赠送：装修 备注：不含门窗、新风、空调等，如非毛坯状态或其他改造，需单独报价	
14	儿童综合发展评价系统	1、儿童综合工作站：豪华可移动台车 2、儿童操作台：触摸显示器，方便儿童操作 3、注意力训练模块输出数据：注意力原始数据、各注意力波段强度值（Alpha、Beta等）、专注度参数值、放松度参数值 4、儿童综合发展评价系统组成 1) 儿童智力测试 2) 儿童注意力训练 3) 儿童生长发育测评 4) 儿童心理健康测评 5) 儿童膳食营养指导 6) 常规检查参考值与常用药查询 5、儿童智力（IQ）测评（0-16岁） 6、儿童注意力（CQ）测评与训练（3-16岁） 7、儿童生长发育测评 8、儿童心理健康测评包括0岁~6岁儿童发育行为评估量表（儿心量表-II）、婴幼儿孤独症筛查量表（M-CHAT）、儿童孤独症评定量表（CARS）、语言发育迟缓检查法等40项量表 9、膳食营养指导 10、常规检查参考值与常用药查询	1套
15	视力筛查包	1. 产品名称：视力筛查仪； 2. 操作模式：5.5英寸全触摸液晶屏，显示屏幕分辨率：1080P（1920*1080） 3. 可检测：近视、远视、散光、轴位、斜视、不等视、红光反射异常、瞳孔大小、瞳距，屈光参差，凝视不对等，瞳孔大小不等 4. 适用人群：六个月以上人群 5. 工作模式：双眼同时测量、左/右眼单独测量 6. 筛查模式：个体筛查、批量筛查（支持相机支架和黑盒） 7. 球镜度数测量范围：-8.00D ~ +8.00D a) 分辨率：0.01D、0.25D b) 精确度： -4.00D 至 +4.00D，±0.50D；	1套

	-8.00D 至<-4.00D, $\pm 1.00D$; >+4.00D 至8.00D, $\pm 1.00D$ 柱镜度数测量范围: 0.00D 至-3.00D a) 分辨率: 0.01D、0.25D b) 精确度: 0.00D 至-1.50D, $\pm 0.50D$ <-1.50D 至-3.00D, $\pm 1.00D$ 轴位范围: 0到180度 a) 分辨率: 1° b) 精确度: $\pm 10^{\circ}$ 8. 瞳孔大小范围: 4.0mm到9.0mm, 精确度 $\pm 0.1mm$ 9. 瞳距范围: 35mm到80mm, 精确度 $\pm 1mm$ 10. 数据和打印机接口: 支持wifi, 蓝牙 11. 支持多种信息录入方式: 手动录入、身份证读卡器扫描录入、无线扫码枪录入、excel批量导入, PC端Wi-Fi直连导入(外接设备支持自动重连) 12. 导出: 支持Excel历史记录/批量记录一键导出(至外置SD卡和PC端), 支持个人PDF文件导出 13. 支持热敏打印便条(结果数值, 结果描述包含近视, 远视, 散光, 屈光参差, 瞳孔大小不等, 斜视, 凝视不对等以及结果描述), A4 PDF报告打印支持彩色和黑白打印, 客户可以根据自己的需要添加logo, 医院名称, 联系电话, 医生签名等, 最快10s内完成打印PDF报告随拍随取。 14. 结果界面支持中英文结果文字描述。让使用者对筛查结果一目了然。(设备显示界面结果的文字描述:近视, 远视, 散光, 屈光参差, 瞳孔大小不等, 斜视, 凝视不对等; 测量和分析的检测结果超出设定的正常值时, 机器自动给出潜在的视力风险提示, 并以红色的显示测量结果, 在大规模筛查时, 红色提示能有效避免漏诊) 15. 支持多种输入法: 五笔输入法, 拼音输入法, 英文输入法 16. 响应时间: <1s 17. 测量距离: 100cm $\pm 5cm$ 18. 可以支持对接云端数据管理平台和近视防控系统, 根据自己的需求定制生成PDF报告, 并推送至对应的微信公众号。管理学生视力档案信息, 追踪学生、年级, 学校的视力变化趋势。 19. 可连接PC端软件, 批量导入、导出信息(PC软件可以生成二维码方便快速筛查, PC软件可以一键生成所有筛查数据的PDF文件) 20. 病例管理方便 a) 支持根据id或姓名模糊搜索 b) 可以根据性别、测试结果、单位、部门、测量模式、测量时间等进行排序 21. 导视方式: 筛查时有彩灯以及轻快活泼的音效吸引儿童的注意力 22. 保护装置: 腕带, 防止机器跌落 23. 可充电锂电池: 3.6V 6.8Ah 24. 待机时间不低于20天, 连续使用时间不低于8小时	
--	---	--

		25. 设备数据存储量大于2万条 26. 长时间连续筛查使用流畅不卡顿 27. 检测模式：全自动 28. 满足强亮光环境下检测（需要匹配黑盒，设备工作距离30cm左右，可以在设备里面切换工作模式） 29. 仪器重量0.75kg	
16	黄疸测量仪	1、测量方式：光反射式。 2、测量精度：“00”校正板检定：“0.0+0.5”。 3、测量重复性：不超过±0.5。 4、显示方式：大屏幕液晶显示。 5、测量单位切换功能：可分别设置 $\mu\text{mol/L}$、mg/dL、无单位（经皮胆红素）。 6、平均测量功能：可设置2~5次平均测量方式。 7、电池电压检测功能：可显示当前电池电压状态。 8、就绪（READY）指示功能：“READY”指示灯亮表示可进行测试。 9、仪器内部电容充电指示：未准备好测量时，符号闪烁，当准备好测量时，停止闪烁并显示该符号。 10、数据校正功能：测量结果可与标准校正板、仪器比对并校正本仪器。 11、测量数据记录和回放功能：可存储和回放100个测量数据。 12、背光灯功能：可使用户在光线不足的暗处也能正常操作和读数。 13、充电时间短、使用时间长（一次充足电后可检测800次以上）。 14、重量：净重约250g。 15、外形尺寸：$1\times b\times h$（mm）：168×63×41.5。 16、供电电源：仪器供电电源为镍氢电池组，直流4.8V。 17、充电器：充电器的供电电源为交流220V±22V，50Hz±1Hz。专用于对本仪器使用的镍氢电池组进行充电。	2台
17	SS法语言发育迟缓评估与训练-抢答版	1、功能组成：内置功能包含学生档案管理、早期语言评估、早期语言训练、康复知识库、系统设置等。 2、学生档案管理：进行用户资料的登记、查询、修改、列表统计，可对同一位受训者的多次训练结果进行比较，显示出直方图，跟踪训练效果。 3、早期语言评估：评估模块分为量表评估和功能评估。量表评估：采用常用的儿童语言行为评估量表进行全方位的进行主观评估，可得出每一项的得分量表。功能评估包含词语评估、词组评估、句子评估、短文评估，功能评估：可进行词语、词组、句子、短文各个阶段的评估，根据患者实际情况，可选择阶段评估或即时训练评估。词语理解能力评估：根据日常生活中常见的双音节词语，包括植物类、动物类、常见物品类等主题进行评估，数量不低于10项。词组理解能力的评估：根据多个主题针对常见并列词组，动宾词组、主谓词组、常见偏正词组进行评估，数量不低于10项。句的理解能力的评估：包含是字句，被字句，把字句等进行评估，数量不低于10项。短文理解能力的评估：包括10篇生活短文、生活自理与语言理解和表达问题进行评估。	1套

		4、早期语言康复训练：语言训练模块主要包括单项训练、常规训练、专项训练、老师出题、学生做题。单项训练包括数字、拼音（声母和韵母）、词语（名词和动词）、词组、句子、短文和课文欣赏；常规训练包括视康复、听康复、语音康复、发音器官、口语表达（六个游戏训练）；专项训练包括21种语言障碍： a) 失语症：Broca失语、Wernicke失语、传导性失语、经皮质运动性失语、经皮质感觉性失语、经皮质混合性失语、完全性失语、命名性失语。b) 构音障碍：运动性构音障碍、器质性构音障碍。c) 听觉障碍：听觉障碍（获得语言前）、听觉障碍（获得语言后）。d) 智能障碍：轻度智能障碍、中度智能障碍、重度智能障碍。e) 儿童语言障碍：轻度儿童语言障碍、中度儿童语言障碍、中度儿童语言障碍。f) 其它：纯词哑、纯词聋、记忆力障碍。 5、康复知识库：康复知识主要包括帮助、特殊教育、疾病介绍，三个模块分别对应主界面的帮助和康复知识；特殊教育包括特殊儿童简介、智障儿童、聋儿三个部分。疾病介绍包括失语、构音障碍、纯词聋、纯词哑、智能障碍、听觉障碍、记忆力障碍、儿童障碍，辅助康复师快速了解儿童早期语言发展要点。 6、个性化训练编辑：早期语言康复训练采用个性化训练编辑设计，康复师根据内置的资源库选择相应的训练模式、时间、主题、内容、数量等，即时编辑，即时训练，系统记录训练的数据，包括得分、完成时间等。 7、开放性教学平台：老师可根据不同受训者的实际水平及教学需要，自行设计、编辑、建立大型的训练题库，进行各阶段的强化个体化训练，使对受训者的训练更有针对性，从而提高训练的效果与效率。 8、备份恢复：主要设置系统自动存盘信息，并可手动将系统数据存储于其他各盘中，电脑出现问题时可手动恢复数据功能。 8、台车尺寸：1481*799*704mm，允差±5%。 9、一体机，CPU：i5-9400T，运行内存8G，256G固态硬盘，23.8英寸显示器 10、全向麦克风，录音方便	
18	多功能全自动牵引床（颈腰）	1、电源电压：AC 220±22V，50Hz±1Hz。 2、额定输入功率：85VA，允差±15%。 3、牵引行程：0~200mm，允差±10mm。 4、牵引力：卧位颈椎牵引力在0~200N范围内可调，级差10N；腰椎牵引力在0~990N范围内可调，级差10N；牵引力允差范围：牵引力不大于200N时，允差±10%或±10N取大值；牵引力大于200N时，允差±20%或±50N取小值。 5、牵引总时间：0~99min范围内设定，级差1min，允差±30s。 6、持续牵引时间：0~9min范围内设定，级差1min，允差±30s。 7、间歇牵引时间：0~9min范围内设定，级差1min，允差±30s。 8、成角动作范围：0°~+30°连续可调，允差±2°。 9、腰部热疗温度：45℃，允差±3℃。 10、牵引力自动补偿功能。 11、腰椎牵引具有持续、间歇、反复等8种不同牵引方式。	1台

		12、上身床面配有气动升降，增加了成角牵引功能（适合腰椎生理弯曲变小或消失者）。 13、20种治疗方案存储并读取。 14、配有应急复位线控手柄开关，牵引时可随时解除牵引力，并恢复到初始状态。 15、牵引模式只能从待机状态开始选择，不能够在治疗过程中进行切换，颈椎牵引独立于腰椎牵引。 16、牵引力变化速率不大于80N/s。	
19	内热针治疗仪	有标准刻度的内热针，精准治疗； 有标准刻度的内热小针刀，精准治疗； 有标准刻度的内热刃针，精准治疗； 可配备一次性使用无菌或未灭菌内热针具（内热针、内热小针刀、内热刃针）； 临床使用6年以上，确保临床安全性和有效性； 可提供各规格型号内热针具：0.35，0.4，0.5，0.7，1.1等（有超精细内热针，可满足不同病人临床需求）； 适用于医疗单位对患者进行颈肩腰腿痛的针灸治疗。内热针具配合本公司的内热式针灸治疗仪，用于人体体表穴位（含耳穴）不同深度的侵入式刺激及供软组织损伤性病变和骨关节病变非直视下松解术用； 明确产品组成：由主机、内热针具和连接导线组成； 针体全段恒温发热内热针具，对浅层及深层病灶炎症兼顾治疗； 整机工作无噪音设计，自然散热，主机使用寿命延长至10年； 便携主机，移动方便，体积：310×275×120mm； 采用单通道控制内热针，有效快捷，使用维护简单； 增加束线管，5线一束，共8束线管40路； 特有的按键设置模式，操作便捷明了，增加冬季温度补偿功能； 开机、设置输入、工作结束具备有声提示，工作状态采用灯光指示； 一键启动操作有效控制内热针的治疗温度，自动检测并数字显示当前治疗温度； 专业人士可根据治疗情况，任意设置治疗时间及治疗温度； 工作时间设定范围：00.00～99.00min，加热温度设置范围：38～60℃； ； 产品安全性要求符合GB9706.1-2007要求，电击的保护形式和程度：I类BF型； 电磁兼容要求：产品按GB4824分类属1组A类，符合YY0505-2012的要求；	1台
20	中频治疗仪	工作条件 a) 环境温度：5℃～40℃； b) 相对湿度：30%～75%； c) 大气压力：700hPa～1060hPa； d) 电源/频率：AC 220V±22V 50Hz±1Hz； e) 额定输入功率：120VA。	1台

		2、安全类型：I 类 BF型 3、载波波形：方形脉冲波，脉冲宽度均为310us，允差±10%。 4、载波频率：1.5kHz，允差±10%。 5、治疗电流：对称超导编码电流 6、输出电流：在500Ω的负载电阻下，最大输出电流小于80mA。 7、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率不大于10%。 8、调制频率：2kHz，允差±10% 9、调制幅度：低频调制中频的调幅度为100%，允差±5%。 10、输出波形：共计13种波形，有尖波、梯形波、锯齿波、正弦波、方波、Y轴抛物线波、X轴抛物线波、指数波、均方根波及多种组合波型 11、输出强度：0~99级（共100档可调），逐步调节 12、定时范围：0min~99min，步进5min，允差±30s。 13、处方功能：36个医疗专家精选处方。 14、治疗设置：时间选择、处方选择、强度选择 15、治疗处方中文显示，全程输出数据与操作信息由中文提示操作和液晶触屏显示。 16、治疗结束自动停止。 17、具备中频脉冲电导、按摩、刮痧、捏揉、锤敲、针灸、推拿、药物导入等多种功能。 18、热疗温度：30℃~50℃，变频控温技术，避免烫伤患者 19、触摸屏：9.7寸真彩液晶触摸显示屏 20、输出通道： 四通道独立输出，每路输出可单独控制时间、处方、开关和强度，4个人可以同时使用，也可以多个部位同时进行治疗。 21、豪华四轮定向推车型，高端大气 22、产品安全标准：具有双重隔离、开机保护、电极保护、短路保护、声音提示等防护功能。	
21	动态心电图（Holter）	一、采集盒： 1.1外形精巧，体积小，设备重量不大于55g,方便受检者佩戴 1.2采集盒为彩色屏幕显示波形，可以查看电极连接情况及病人信息。 1.3具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间 1.4灵活的数据传输方式，同时支持SD卡拔插方式和USB2.0高速直接数据读取方式 1.6 IPX7 级防水，记录盒可靠性更好 二、信号处理 2.1频率响应：0.05~60Hz 2.2输入阻抗：≥20MΩ 2.3噪声电平：≤50 μVp-p 2.4极化电压：±300mV 2.5共模抑制比（CMRR）：≥100dB 2.6记录通道：12通道 /3通道，根据导联线自适应，不需要手工调节 2.7采样率：128、256、512、1024Hz，默认为128Hz 三、软件要求 3.1软件同时兼容3/12导联记录盒	2台

		3.2根据用户需要，配置软件界面工作流程功能 3.3 重分析功能，软件可定义任意时间干扰不分析段。可以左右手或胸导联接反修改。 3.4具有叠加反混淆分析功能，模板聚类后可将模板的内的心电波形叠加，并能根据形态差异辨出所需要的心搏并加以修改，可浏览、分析、修改波形；具有不小于5个叠加子分析窗。 支持叠加图和直方图的联动分析和修改 3.5具有Lorenz散点图逆向编辑条图功能，可以单独显示每个小时的Lorenz散点图。 3.6软件对记录的所有动态心电图数据的ST段变化进行统计总结，显示ST段变化的趋势；可快速的查找各个时间点心电图和ST段变化，可修改/添加ST事件 3.7 具有瀑布图功能，便于观察P-R间期 3.8可以对A00、V00、AAI、VVI、DDD等十六种起搏器进行分析，前端采样不小于20000HZ。 3.9心率变异分析：从R-R间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图七方面进行分析，分析全面到位 3.10具有专门的房扑、房颤分析功能，可以预测心梗患者的死亡危险 四、电源 4.1 仅需要一节7号（AAA）电池就可以实现大于72小时数据监测 4.2电源管理，电池欠压检测提示，长时间空闲状态或记录结束30分钟后将自动关闭电源，节约电池电量，防止电池漏液。	
22	吊塔	1、主体材料要求为高强度铝合金，整体全封闭式设计，表面无锐角，无螺丝钉外露。具有升高或旋转限位装置，必须防腐蚀，便于清洁。 2、气体终端要求： （1）要求所有气体插座和接头由原厂生产。 （2）各种气体插座均标识为不同颜色和不同形状，具有防误插功能，并且具有Standby（原位待接通状态）功能。 （3）插座插头可保证2万次以上的插拔，可带气维修。 3、吊塔插座为交流电220V并有单独接地线，插座需带等电位接地端子，接地线不得与吊塔接地共用。 4、可根据需要安装通讯接口、视频接口、网络接口等设备（选配）。 5、吊塔水平横臂具有安全承载装置，吊塔具有中轴旋转装置，吊塔电气分离设计装置，吊塔四倍承重系数安全负载装置。 6、吊塔通过IP6X级别的防尘测试，吊塔通过防撞和地震抗震测试。 7、选配有同品牌供氧系统氧气吸入器，负压吸引装置原厂配件。 8、具体规格和要求、配置： （1）单臂吊塔，臂长L $\geq 800\text{mm}$；电动升降$\geq 200\text{mm}$； （2）最大承载重量$\geq 180\text{Kg}$； （3）阻尼刹车系统，阻力可调； （4）吊柱式箱体，长度$\geq 800\text{mm}$，为椭圆型无棱角设计（长36CM x宽21CM），箱体两侧带两根不锈钢输液泵支架，箱体的设计遵循了模块化的原则，强、弱电和气体管道在箱体的内部完全分开。确保使用安	1套

		全并不影响接口的同时使用； (5) 吊臂（包括吊臂柱）旋转角度$\geq 340^\circ$； (6) 设备托盘（带双边侧导轨）：2个（每个设备托盘最大承载重量$\geq 50\text{Kg}$）； (7) 其中一个设备托盘带抽屉：1个；抽屉带自动吸合式设计。 (8) 可旋转伸展式输液架：1套； (9) 每套配置气源：氧气2只、负压吸引2只、压缩空气1只； (10) 每套配置电源插座≥ 6个，电源终端安装在塔箱同一侧； (11) 接地端子2个； (12) 配置可以升级，附件可以按照用户要求灵活选配。	
23	ICU病床	1、规格：床体长度（含护栏床头床尾）：2150*1050*550/850mm；床板尺寸：2100*900mm。 2、体位调节功能：背部上升$0-75^\circ \pm 5^\circ$；腿部上升$0-35^\circ \pm 5^\circ$；高低升降550-850mm；前后倾斜$0-13^\circ \pm 3^\circ$，背腿联动。 3、豪华式护栏：配4个欧式豪华型全ABS护栏，护栏设计形成全方位保护，护栏下隐式收藏，不占空间，带助力器，升降方便，不使用时可轻松旋下，牢固可靠耐用。配置护栏自锁控制锁，选配护士控制器，为方便医护人员手术操作。 4、床头具有卡扣式先进锁定装置可拆卸式床头、床尾板。在紧急时能方便拆卸抢救、特殊护理及安全搬运病人。 5、配有手持遥控器，大图标显示，操作自如。 6、床面板为优质冷轧钢一次性冲压成型厚度为1.0mm；采用（电泳+粉末）复式喷涂，确保管壁内也有油漆保护，保证产品内外品质达到一致。 7、床板设计为冲孔式床板，钢板一次冲压成型，冲压孔尺寸为$2.2*70\text{mm}$，背板尺寸为$770*900\text{mm}$共计30个冲压孔，座板尺寸$240*900\text{mm}$共计8个冲压孔，大腿板尺寸：$320*900\text{mm}$，共计14个冲压孔，小腿版尺寸：$500*900\text{mm}$，共计20个冲压孔。 8、具有四倍承重结构的病床床板。 9、床板间隙$\leq 33\text{mm}$，中间链接件为厚度4mm不锈钢+直径为10mm丝杆固定，链接坚固牢稳且保留起背起腿所需灵活度。 10、底框采用方管设计，美观大方，周身边缘光滑，无积尘现象，床框尺寸：$30*60*2\text{mm}$。 11、床框间连接件尺寸：$20*40\text{mm}$；两端支撑中轴直径30mm。上下升降曲折连接件为$20*40\text{mm}$方形钢板，曲折连接件固定座件采用8mm厚钢板焊接而成坚固牢稳。 12、采用优质马达，V0级防火材料，光滑表面易于清洁维护。具有低噪音，长寿命特点。 13、采用中控刹车脚轮，中控刹车双面脚轮125mm三段式（锁定、自由、定向）中控锁树脂双面脚轮，防腐蚀、耐酸性佳，定向设计。 14、中控刹车采用不锈钢连杆活动装置，尺寸为$10*20\text{mm}$，分别设置在左右两侧同时控制；刹车控制器中轴直径16mm不锈钢管，刹车中轴与推杆连接件为$8*20\text{mm}$不锈钢件链接；脚踏板与中轴连接件尺寸为：$10*32\text{mm}$钢板，脚踏板采用$20*30\text{mm}$铝合金材质。	2套

		15、病床两侧设附属挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋。 16、床体头尾两侧标配4个输液架插孔，内径为20mm。 17、背腿联动，背部升降时，腿部自动快速配合升降。有效预防褥疮，减少医护人员工作强度。 18、病床具有先进的旋转支架升降结构装置，确保升降平稳，无晃动。	
24	新生儿 低压吸 引器	1、极限负压值：18KPa±1.5KPa(135±11mmHg) 2、负压调节范围：2KPa～极限负压值 3、抽气速率：≥6 L/min 4、噪声：≤55dB(A) 5、贮液瓶：1000mL（PC 塑料） 6、电源：AC220V 50Hz 7、输入功率：30VA 8、外包装尺寸：39 cm×19 cm×34 cm 9、毛/净重：3/2.5	1台
25	耳声发 射	（一）技术参数： 1、工作条件 1.1操作环境噪音声最大允许范围：<40dbSPL 2、产品适用范围：主要用于对婴幼儿进行听觉损失检查。 3、性能特点 3.1 同时具备TEOAE和DPOAE两种不同的测试手段 3.2 全中文界面，图形和数据双重显示 3.3 Windows 7系统操作平台 3.3.1 采用通用的数据格式，系统资源共享和网络数据通信 3.3.2可方便详细录入医院名称、病人姓名、性别、年龄、测试日期、临床表现、医生结论等信息； 3.4 海量存储，可存入十万条以上的病例信息； 4、TEOAE性能： 4.1 刺激声 非线性click序列 4.2频率：0.8kHz～5kHz。 4.3听力级范围：60dB～83dB spl,实际输出与显示值误差不大于±3dBspl。 5、探头性能： 5.1麦克风的声压值 94dB±2dB SPL； 5.2麦克风灵敏度 小于-30 dB 5.3 扬声器（Spk1）和扬声器（Spk2）分别产生1000Hz的声信号时，其声压值：79dB±3dB SPL； 5.4扬声器（Spk1）和扬声器（Spk2）同时工作时，其声压值：60dB±3 dB SPL。 6、语言显示： 中文 7、DPOAE性能： 7.1刺激声 两个基本匹配的纯音 7.2频率：0.984kHz～6kHz。	1台

		7.3听力级范围：60/55 spl，实际输出与显示值误差不大于±3dBspl。 （二）基本配置 1、电脑：1套 2、激光打印机：1台 3、操作台：1个 4、探头：1个（内含麦克风） 5、探头套：54个（成人4个，儿童10个，婴儿各20个） 6、声导管：3个 7、数据线及软件光盘：1套	dB	
26	成人有创呼吸机	一、基本特征 1.1电动电控呼吸机（涡轮驱动产生空气气源），适用于对成人、小儿、新生儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，提供中文操作界面； 1.2设备自带≥12.1英寸彩色TFT电容触摸屏，分辨率1280*800，屏幕与主机分离式设计，可实现屏机分离； 1.3主机内置一块锂电池使用时间不小于150分钟，可升级配置两块锂电池使用时间不小于300分钟； 1.4信息互联：呼吸机支持与监护仪互联，当呼吸机连接监护仪时，可传输呼吸机监测参数、设置参数及报警等数据至监护仪； 1.5吸气安全阀组件和呼气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染； 1.6本机具备HDMI扩展显示，无需外接转接口； 1.7呼吸机自带屏幕录制功能； 二、呼吸模式及功能 2.1配备通气模式：容量控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、压力控制通气下的A/C和SIMV、持续气道正压/压力支持通气（CPAP/PSV）、压力支持通气-自主/时控（PSV-S/T）； 2.2 可选高级模式：双水平气道正压通气（DuoVent或BiPAP）模式、压力调整容量控制功能（如AUTOFLOW或者PRVC等）；压力释放通气APRV和压力调节容量控制-同步间歇指令模式（PRVC-SIMV）、自适应性支持通气（AMV或ASV）、心肺复苏通气（CPRV）模式、比例压力支持通气（PPS/PAV））、容量支持通气VS； 2.3 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、增氧、吸痰、NIF、PEEPi及P0.1测定； 2.4具有低流速P-V工具，帮助确定最佳PEEP值； 2.5可配置智能同步技术，可以将吸气、呼气触发灵敏度和压力上升时间自动调节至最佳值，提高人机同步，呼气触发灵敏度可在5~85%范围内手动灵活调节； 2.6可配备自主呼吸试验（SBT）脱机功能，用户可定制脱机指征，提供信息全面的脱机功能看板，一键启动SBT自主呼吸试验脱机功能，脱机失败时自动退出、可实现规范化脱机流程； 2.7可配置肺复张功能，提供控制性肺膨胀法（SI）进行肺复张；		1台

	2.8具有单位理想体重输送的潮气量（TVe/IBW）的设置及监测功能； 三、参数设置范围 3.1 潮气量范围：20mL~4000mL； 3.2 呼吸频率：1-100次/min； 3.3 吸/呼比：4:1-1:10； 3.4 吸气压力：1-80 cmH2O； 3.5 压力支持：0-80cmH2O； 3.6 呼末正压：0 cmH2O~50 cmH2O； 3.7 分钟通气量百分比：25 %~350 %； 3.8 压力触发灵敏度：-20.0cmH2O~-0.5cmH2O； 3.9 流速触发灵敏度：0.5L/min~20.0L/min； 3.10 氧疗流量：2~80L/min，氧疗流量精度：±1L/min； 3.11吸气时间：0.1-10s； 3.12 压力上升时间：0-2s； 3.13叹息压力：off, 1cmH2O~40 cmH2O； 3.14吸气暂停：off, 5-60%； 四、监测参数 4.1气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测； 4.2每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测； 4.3潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量； 4.4呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测； 4.5波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，可选二氧化碳/时间，脉搏波/时间测4.6吸入氧浓度的监测； 4.7实时监测压力-时间曲线形态，可量化为牵张指数Stress Index以提示肺损伤风险； 4.8实时监测压力/容积环形态，可量化为肺过度膨胀系数C20/C以提示肺损伤风险； 4.9具有动态肺视图界面，图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化； 4.10 可配置主流二氧化碳及二氧化碳衍生功能，可得出呼出二氧化碳浓度，气道死腔、气道死腔与潮气量比率、肺泡潮气量、肺泡分钟通气量、肺泡平台斜率等之外，还可计算得出肺泡死腔、肺泡通气量、氧合指数等病人生理参数； 五、其他功能 5.1呼吸机提供锁屏功能； 5.2主机提供截图以及录屏功能，支持至少50张截屏图片存储； 5.3呼吸机应支持至少10个环图存储； 5.4趋势记录：本机自身可提供最多168小时的全部监测参数的趋势图、表分析； 5.5日志记录：本机自身可提供最多6000条历史事件信息的记录； 5.6具有顺应性补偿、泄漏补偿、海拔补偿、插管补偿功能；	
--	--	--

		5.7提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式	
27	注射泵 (双通道)	1. 注射泵可自动识别各类市场主流品牌注射器规格，支持自定义两种品牌注射器，适用于国内外生产的5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml 普通已注册注射器。 2. 全彩双屏显示，两通道可同时运行，其中一通道修改操作，不影响另一通道的运行。 3. 流速范围 5mL注射器：0.1 mL/h～ 100mL/h；10mL注射器：0.1 mL/h～400mL/h；20mL注射器：0.1 mL/h～700mL/h；30mL注射器：0.1 mL/h～1000mL/h；50mL/60mL 注射器：0.1 mL/h～2000mL/h 流速范围最小可按 0.1mL/h 变化，A、B通道的参数可以单独设定。 4. 流速误差$\leq \pm 2\%$。 5. 预置量范围：0.1mL～9999.9mL 使用键盘输入最小可按 0.1mL变化。 6. 阻塞档位：阻塞档位有高、中、低三档可调整，对应的产生阻塞报警压力范围为：低：0.05MPa $\pm$ 0.02MPa； 中：0.09MPa $\pm$ 0.02MPa；高：0.13MPa $\pm$ 0.02MPa。 7. 保持静脉开放（KVO）速度：速度范围：0.1mL/h～5.0mL/h，输入最小可按 0.1mL/h 变化 8. 声光报警：高亮报警灯柱，支持10类报警：阻塞报警、将近完成报警、操作遗忘报警、注射脱落报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、电机异常报警、安装错误报警、交流掉电报警。 9. 操作设置：采用数字键盘功能，选中需要修改的参数，摁下相应数字，保存即可完成修改。 10. 工作模式：速度模式、药量时间、体重模式、间歇模式、微量模式、级联设置。 11. 阻塞压力释放功能：注射泵发生阻塞报警时，注射泵可对阻塞压力进行部分释放 12. 动态压力显示：在使用中可用条形图实时示意注射管路内部压力变化。 13. 记忆功能：注射泵可以对最后一次运行的设定参数进行储存。 14. 通道休眠功能：未参与注射工作的通道会进入休眠模式，以便降低功耗。 15. 防虹吸功能：按下推头按钮，使推头卡爪卡到注射器手柄，松开推头按钮，推头组卡住，药液不会出现虹吸和回流现象。	2台

		16. 内部电池充电完成后，注射泵以 5mL/h 的速度进行注射：单通道可连续工作不小于8小时，双通道可连续工作不小于5小时。	
28	黄皮黄疸仪	1、液晶显示屏带背光液晶显示屏带背光，方便夜间使用； 2、自动计算1-5次平均值，测量值和平均值同时显示； 3、可删除粗大误差数据； 4、3位数字显示，直接读取测试结果，显示更为准确、直观； 5、两种单位显示mg/dl、 $\mu\text{mol/l}$ ，可根据需要切换单位，无需对照换算表格； 6、电池采用镍氢电池，每充足一次电能检测约800次 7、仪器10分钟无操作自动关机。 8. 检测方式：光反射式，蓝色光波(450nm)、绿色光波(550nm)比较 9. 显示方法：LCD显示屏 10. 示值误差：00~15 $\pm$ 1mg/dL、16~25 $\pm$ 1.5mg/dL 11. 精密度：RSD<2% 12. 光源：氙闪光灯 13. 电源：7号1.2V镍氢充电电池4节 14. 重量：约157g（含电池组） 15. 尺寸(mm)：175（长） $\times$ 68（宽） $\times$ 26（厚） 校验盘：对白色屏显示00.0mg/dl或00.1mg/dl，对黄色屏显示20.0 $\pm$ 0.5mg/dl	2台
29	妇产科仿真模拟人	1. 本模型为孕妇全身仿真模型，教学效果更加逼真。 2. 本模型可进行四段触诊、胎儿心音的听诊、骨盆外部测量和乳房护理的练习和指导。 3. 胎位可根据教学需要自行调整，由手工操作改为微型气泵自动注气，随着充气的调节可使它成为最接近于人体状态。 4. 可进行腹部测量和骨盆测量所需的骨骼已成形于内部。触诊时，可以得到同真人的身体极为相似的感觉。 5. 利用微电脑控制的声音合成器能听到“真实”的胎儿心音。胎心音的速度快慢及音量高低可随时调节，心音的部位可随胎位不同而变化。 6. 可用木听筒和听诊器来进行听取胎儿心音的练习。胎儿的心音也可从前面板上的扬声器外放可听到。 其它附件配置：微型气泵、选购豪华便携式箱等。	1套
30	成人心电监护仪	一、监护参数 心电（ECG）、呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO2）、脉搏（PR）、双通道体温（TEMP） 二、显示 1. 12.1英寸彩色显示屏，分辨率：800 $\times$ 600 2. 支持同屏显示13道波形 3. 可根据医护人员临床观察需要自由组合任意4个参数和波形进行大字体显示功能，大字体界面支持NIBP多组回顾、对比，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察 4. 具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，	2台

		准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断 5. 主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“经典界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表 三、数据存储 1. 具备USB数据接口，可选配U盘实现监测数据存储容量扩充 2. 标配内置>7G的SD永久存储卡：内置卡数据存储更稳定，支持掉电存储，防止监测数据丢失 四、性能特点 1. 支持选配触摸屏，使操作更加便捷，提高医护人员的工作效率 2. 心电增益有：1. 25mm/mv ($\times 0.125$)，2. 5 mm/mv ($\times 0.25$)，5 mm/mv ($\times 0.5$)，10 mm/mv ($\times 1$)，20 mm/mv ($\times 2$)，40 mm/mv ($\times 4$)，自动增益，多种选择，满足临床需求 3. 共模抑制比：弱滤波>95dB，监护、强滤波>105dB 4. ST段分析功能：在强滤波、监护、弱滤波模式下，均支持进行ST段分析，保证各类病人监护安全 5. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式 6. 具有NFC模式，便于医务人员密切关注心率生理报警情况 7. 具有清洁模式，清洁NIBP气路的灰尘，确保血压测量的准确性 8. 具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗。退出该状态，就可立即进行监护 9. 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征 10. 支持选配条形码扫描枪，方便快速录入病人信息 11. 具有护士呼叫功能，能够把病人信息报警直接传递到护士站 12. 技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色（共2个独立的报警指示灯），有利于医护人员远距离辨识报警情况 13. 具声光双重三级报警，并可在同一界面设置所有参数的报警上下限，有效提高医护人员的工作效率 14. 血压测量进气口具有除尘设计：防止空气中的微尘进入血压气泵，血压气泵使用寿命更长，血压测量也更准确 15. 标配可拆卸充电锂电池，具有RJ-45网络口、USB口、电源线卡扣（防止电源脱落）	
31	新生儿心电监护仪	一、监护参数 心电（ECG）、呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO₂）、脉搏（PR）、双通道体温（TEMP） 二、显示 1. 10.1英寸彩色显示屏 2. 支持同屏显示13道波形 3. 可根据医护人员临床观察需要自由组合任意4个参数和波形进行大字体显示功能，大字体界面支持NIBP多组回顾、对比，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察 4. 具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，	2台

		准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断 5. 主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“经典界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表 三、数据存储 标配内置>7G的SD永久存储卡：内置卡数据存储更稳定，支持掉电存储，防止监测数据丢失 四、性能特点 1. 支持选配触摸屏，使操作更加便捷，提高医护人员的工作效率 2. 心电增益有：1.25mm/mv (×0.125)，2.5 mm/mv (×0.25)，5 mm/mv (×0.5)，10 mm/mv (×1)，20 mm/mv (×2)，40 mm/mv (×4)，自动增益，多种选择，满足临床需求 3. 共模抑制比：弱滤波>95dB，监护、强滤波>105dB 4. ST段分析功能：在强滤波、监护、弱滤波模式下，均支持进行ST段分析，保证各类病人监护安全 5. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式 6. 具有NFC模式，便于医务人员密切关注心率生理报警情况 7. 具有清洁模式，清洁NIBP气路的灰尘，确保血压测量的准确性 8. 具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗。退出该状态，就可立即进行监护 9. 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征 10. 具有护士呼叫功能，能够把病人信息报警直接传递到护士站 11. 技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色（共2个独立的报警指示灯），有利于医护人员远距离辨识报警情况 12. 具声光双重三级报警，并可在同一界面设置所有参数的报警上下限，有效提高医护人员的工作效率 13. 血压测量进气口具有除尘设计：防止空气中的微尘进入血压气泵，血压气泵使用寿命更长，血压测量也更准确 14. 血压测量具新生儿袖带识别技术，防止因病人类型设置错误，新生儿血压测量时造成气压伤 15. 标配可拆卸充电锂电池，具有RJ-45网络口、USB口、电源线卡扣。	
32	生物刺激反馈仪	（一）硬件性能： 1. 四通道主机，包含电刺激、表面肌电采集和共用参考等A、B、C、D、REF五个通道接口； 2. 采用蓝牙无线传输，通过蓝牙可实现主机与APP软件、生物刺激反馈软件等联合使用，实现无线生物反馈，开启多场景生物反馈评估及训练，如站立，行走，模拟爬梯等生活场景下的生物反馈训练； 3. 电刺激工作时，主机屏幕上能够显示实时电流和设定电流，可分别或同时调节各个通道的电流大小； 4. 采样位数：16位； 5. 测量范围：1 μV~2000 μV(r. m. s)；	1台

		6. 最高分辨率：≤2 μV (r. m. s) ； 7. 输出电流：0~100 mA，最小可调节步长50 μA，可实现0~600 μA的微电流刺激； 8. 刺激频率：0.5Hz~150Hz，最小可调节步长1Hz； 9. 脉冲宽度：50 μs~2000 μs； 10. 刺激/休息时间：1s~99s可调，最小可调节步长1s； （二）软件功能 1. 多种盆底肌电评估模式：一分钟评估，三分钟评估和具有国际通用标准的Glazer评估； 2. 情景评估模式：采用蓝牙无线传输，可实现实际生活情景下如腹压增加时的盆底功能评估； 3. 结合临床路径管理规范，以Glazer评估的结果和盆底专科病历信息的患者症状为依据，智能推荐个性化的处方治疗方案，一键开启治疗； 4. 神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激，重建中枢对盆底肌肉的控制，具有尿失禁、盆腔脏器脱垂、便秘、子宫复旧、尿潴留、肌肉酸痛等专业治疗方案； 5. 肌电触发电刺激具有阈值上和阈值下两种触发方式，并且可选择手动阈值模式和自动阈值模式； 6. 经皮神经电刺激具有连续刺激模式、爆发刺激模式、调频调幅刺激模式，可实现急性和慢性疼痛的缓解； 7. 微电流刺激采用500ms刺激脉宽，微安级电流输出，可实现组织细胞修复，解决伤口愈合、瘢痕淡化、促进循环、淋巴水肿等问题；	
33	骨盆臀腹康养仪	1. 套筒类型：3D立体设计臀腹套筒 2. 套筒腔数：≥6腔 3. 作用部位：≥6部位 4. 压力范围：30~180mmHg, 5. 工作时间：设置范围为1~99分钟/连续运行 6. 保持时间：调节范围为：0~12秒，保持时间的默认值为8秒 7. 间歇时间：调节范围：0~90秒，循环间隔的默认值为20秒 8. 运行状态噪音：工作时噪音不超过45dB 9. 压力调节：同步调节/单腔调节 10. 操作方法：触屏操作	1台
34	电热低频复合治疗仪	1.1 性能参数 1.1.1 治疗波形：具有 10 种不同组合的治疗波形，输出间隔时间误差±30%。 波形 0：频率为 1KHz±30%，脉冲宽度 0.5ms±30%，尖峰方波输出。60ms 输出 240ms 脉冲串。 波形 2：频率为 1KHz±30%，脉冲宽度 0.5ms±30%，尖峰方波间隔 50ms 输出 70ms 脉冲串。 波形 3：频率为 1KHz±30%，脉冲宽度 0.5ms±30%，尖峰方波间隔 30ms 输出 50ms	1台

	脉冲串。 波形 4: 频率为 $1\text{KHz} \pm 30\%$, 脉冲宽度 $0.5\text{ms} \pm 30\%$, 尖峰方波间隔 20ms 输出 130ms 三角形脉冲串。 波形 5: 频率为 $1\text{KHz} \pm 30\%$, 脉冲宽度 $0.5\text{ms} \pm 30\%$, 尖峰方波间隔 50ms 输出 250ms 菱形脉冲串。 波形 6: 频率为 $1\text{KHz} \pm 30\%$, 脉冲宽度 $0.5\text{ms} \pm 30\%$, 尖峰方波间隔 60ms 输出 140ms 菱形脉冲串 7 个不等幅组合。 波形 7: 频率为 $1\text{KHz} \pm 30\%$, 脉冲宽度 $0.5\text{ms} \pm 30\%$, 尖峰方波间隔 10ms 输出 50ms 幅度渐变脉冲串。 波形 8: 频率为 $1\text{KHz} \pm 30\%$, 脉冲宽度 $0.5\text{ms} \pm 30\%$, 尖峰方波连续输出幅度渐变脉冲串, 最大幅值间隔 40ms。 波形 9: 频率为 $1\text{KHz} \pm 30\%$, 脉冲宽度 $0.5\text{ms} \pm 30\%$, 尖峰方波间隔 90ms 输出 200ms 两个三角形脉冲串, 三角形脉冲串间隔 50ms。 1.1.2 输出幅度 0--99 分档可调, 步进为 1, 最大输出值不大于 80V, 最小输出不大于最大输出的 2%。” 1.1.3 治疗仪连续工作时间不少于 4h。 1.1.4 腔内不锈钢电极几何尺寸: 外径: $22\text{mm} \pm 1\text{mm}$, 长度: $150\text{mm} \sim 170\text{mm}$。 1.1.5 腹部导电橡胶电极的热疗表面温度 1-16 级可调, 最高温度 $\leq 40^\circ\text{C}$, 误差不大于 $\pm 1^\circ\text{C}$。腔内不锈钢电极的热疗表面温度 $37^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ 可调, 步长 1°C, 误差不大于 $\pm 1^\circ\text{C}$。 1.1.6 腔内不锈钢电极表面温度从室温 ($25^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$) 升至 40°C 的时间不超过 10min。超过 42°C 时有报警提示, 并切断加热电源。 1.1.7 定时控制 治疗定时范围 1-48min, 定时切断治疗输出, 并有音响提示。 1.2 软件功能: 1.2.1 调节橡胶电极温度加、减按键, 腹部导电橡胶电极的热疗表面温度 1-16 级可调。 1.2.2 调节不锈钢电极温度加、减按键, 腔内不锈钢电极的热疗表面温度 $37^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ 可调。 1.2.3 调节定时调节加、减按键, 治疗定时范围 1-48min, 可调。	
--	--	--

		1.2.4 调节波形选择按键, 10 种波形可选。 1.3 安全要求: 1.3.1 GB9706.1-2007 医用电气设备 第一部分: 安全通用要求。 1.3.2 YY0607-2007 医用电气设备 第二部分 神经和肌肉刺激器安全专用要求。 1.3.3 YY0505-2012 医用电气设备第 1-2 部分 安全通用要求并列标准: 电磁兼容要求和试验。 1.3.4 YY0868-2011 神经和肌肉刺激器用电极及表 I 表 I 腹部导电橡胶电极的导电电极尺寸梯形, 最宽为 250.5mm、高为 152mm, 误差±5% 腹部导电橡胶电极的阻抗为 $23\Omega \pm 10\%$ 1.3.5 YY0709-2009 医用电气设备 第 1-8 部分: 安全通用要求并列标准: 通用要求, 医用电气设备和医用电气系统中报警系统的测试和指南。 1.4 外观要求 1.4.1 治疗仪的开关应工作灵活、安全、可靠, 紧固部位无松动。 1.4.2 机箱外观应平整光洁, 无明显划伤、碰伤等缺陷。 1.4.3 治疗仪的塑料件应无起泡、开裂、变形以及灌注物溢出现象。 1.5 环境试验要求 治疗仪应能满足 GB/T14710-2009 中的气候环境条件 II 组、机械环境条件 II 组及表 1 的规定。	
35	等离子空气消毒机	压力传感器数量 产品设置压力传感器数量≥ 3个, 其中检测内室压力传感器≥ 2个, 提纯器和灭菌内室压力传感器独立设置。 灭菌内室压力传感器1, 测量范围0~2700Pa, 精度0.25%, 灭菌内室压力传感器2, 测量范围0~101KPa 提纯压力传感器, 压力测量范围0~25000Pa, 精度0.25% 油雾过滤器 产品具有排气油雾过滤系统, 该系统能够回收油雾, 避免油雾进入空气中, 并通过泵吸力, 使泵油回流到泵内重复使用减少油耗。 过氧化氢过滤器 产品具有排气过氧化氢气体过滤系统, 周围空气中过氧化氢浓度$< 0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 空气过滤器 过滤精度$\leq 0.2\mu\text{m}$。 等离子电源 采用晶体管控制电源, 功率$\leq 500\text{W}$, 解析能力强, 灭菌后聚四氟乙烯管腔中H2O2残留量$< 0.003\text{mg}/\text{cm}^2$, 不锈钢中残留量$< 0.01\text{mg}/\text{cm}^2$。 显示屏: 采用彩色触摸屏, 通讯速率$\geq 19.2\text{Kbps}$。 打印机 采用微型热敏打印机, 打印记录保存5年以上, 通讯速率$\geq 19.2\text{Kbps}$。 显示屏显示内容: 温度, 压力, 时间, 循环模式, 过程阶段、原理图、胶囊使用数量和报警信息等	3台

		打印记录内容： 能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间、生物培养结果和灭菌过程的压力、温度、阶段时间和结束状态等信息 程序数量： 设有全循环、快速循环、软镜循环和双卡匣循环四种程序，其中双卡匣循环程序利用之前剩下的单胶囊卡匣，避免浪费。 程序运行时间：全循环≤50分钟；快速循环≤26分钟。 倒计时显示 具有倒计时显示功能，可根据装载情况自动调整剩余时间，能够使操作者更加合理的安排工作时间。 装载方式： 上下两层不锈钢篮筐装载灭菌物品，装载量大，空间使用率高。 操作高度 ≤900mm，操作高度降低，特别方便女护士的操作，更加人性化。	
36	妇科检查床	1. 供取卵、胚胎移植手术、妇科常规检查、治疗及手术使用，背板、臀板等关键部件能被电动控制，能被快速调整到临床检查所需要的位置； 2. 可存储9个常用位置数据，便于病人坐上椅子行超声或阴道镜检查； 3. 可无线操控检查椅至提前存储的临床检查位置； 4. 可通过无线脚踏开关 / 控制手柄 / 固定脚踏开关操控检查椅； 5. 卧位总长度：1780mm 6. 坐位总长度：1700mm； 7. 总宽度（含足板）：760mm； 8. 臀板最低高度：520 mm 9. 整体高度调节范围：0-500mm； 10. 整体高度调节速度：30mm / s； 11. 背板调节角度：-7° / +48°； 12. 臀板调节角度：+5° / +10°； 13. 特伦德伦伯卧位（Trendelenburg）：-6°； 14. 足板距离地面最低高度：250mm； 15. 足板垂直调节角度：+5°-+43°； 16. 足板水平调节宽度范围：160mm-1120mm； 17. 检查椅最大载重：210kg； 18. 背板最大载重：60kg； 19. 足板最大载重：40kg；	1台
37	LEEP刀	1. 满足临床科室要求，主要适用于妇科宫颈LEEP手术过程中的病变组织的切割与凝固； 2. 投标产品机型及配置； 安全标准：CF型，带除颤保护，I类输出，符合国标GB9706.1-2007； 3. 输出功率：整机输出功率为0~120 W； 4. 输出频率：≥400KHz； 5. 具有8种以上工作模式，其中单极电切模式≥3种，单极电凝模式≥3种，双极电凝模式≥2种； 6. 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；	1台

		7. 自动监测极板与病人皮肤的接触质量并以排灯形式显示，若接触质量高于设定值，会有声光报警并切断高频手术设备输出，确保安全。对接触不同人体组织，可以进行接触质量监督系统(REM)阻抗“初始”，“设定”功能，可以更大程度的降低负极板烫伤风险。 8. 单极切性能：1~120W（负载$\geq 500\Omega$），要求功率连续可调；单极凝性能：1~120W（负载$\geq 500\Omega$），要求功率连续可调，最大输出电压$\geq 4800V$；双极性能：1~100W（负载$\geq 100\Omega$），要求功率连续可调。 9. 喷凝工作模式调制频率12-24KHz可调，喷凝峰值系数≥ 6.0； 10. 内设开机自动检测系统和自动报警提示功能：自动检测错误代码和自动报警错误提示 11. 双脚踏接口：手术过程中不必进行单极、双极模式转换。对一台手术中同时会用到单极切、凝和双极凝功能的手术来说提供了便捷； 12. 脚踏开关防水等级$\geq IPX8$； 13. 提供不少于12种类型的重复使用手术电极； 14. 具备手术烟雾吸收净化功能； 15. 吸烟器最大输出功率$\geq 400W$，吸烟器额定风量：$\geq 500L/min$； 16. 吸烟器噪音水平低功率工作时$\leq 45db$，最高功率工作时$\leq 70db$； 17. 采用ULPA过滤可有效滤除大于99.999%的0.15微米的颗粒物； 18. 具有工作状态实时监测显示；带续抽延时功能，流量输出1~100%可调，延迟时间0~99秒可调，具有增强吸烟模式； 19. 配备专用手术台车及LEEP手术绝缘窥器；	
38	电子阴道镜	一、镜头性能要求： 1.1镜头具有光学连续变焦、自动聚焦和高清CMOS成像功能，输出FULL HD1080P信号； 1.2放大倍数支持 1~50倍(可选1~60倍)连续变倍，镜头须提供单独按键控制放大倍数显示或关闭功能，并可在打印报告中显示对图像的倍数标记； 1.3有效操作距离应满足： 200mm~300mm，视场范围满足：$\geq \varnothing 100mm(3X)$，$\geq \varnothing 15mm(18X)$，景深：$\geq 120mm(6X)$，$\geq 5mm(18X)$； 1.4有快速自动聚焦和手动聚焦功能，手动聚焦支持独立按键控制的微距调节功能； 1.5为方便临床检查操作，可通过镜头按键操作实现：对观察图像视野变换（放大/缩小）、手动可视焦距调节（+/-）、变色温观察（白光三级）、电子滤镜观察（绿光三级）、白平衡调节、计时显示和图像冻结功能，支持镜头手柄按键控制图像采集； 1.6亮度可调的环形高显色性贴片LED光源，与镜头集成一体，在200mm~300mm工作距离范围内，光源照度$\geq 3000Lx$，色温范围：3200K~7000K，照明范围$\geq \varnothing 60mm$； 1.7可通过镜头操作按键独立控制醋酸试验计时标记显示和关闭功能，醋酸计时时长可自定义设置，并可在打印报告中显示图像的醋酸反映时间标记，为检查过程提供量化评估依据； 二、阴道镜工作站性能要求： 2.1整机系统水平分辨率$\geq 900TVL$，空间分辨率：≥ 14 lp/mm,	2台

	图像几何失真度$\leq 3\%$，平均色彩还原误差≤ 20 NBS，饱和度值在95%~120%； 2.2提供满足多功能应用阴道镜工作站设计，集成显示观察、键盘输入、图文报告输出等功能，打印机前置放置，方便纸张安装及拿取报告，支持常用类型的喷墨打印机安放（如惠普、佳能、爱普生）； 2.3提供自动提示患者随访管理功能，医护人员可根据患者需求转入预约，让医院对高危患者进行有效的系统管理，同时患者信息及转诊阴道镜检查指征的集中录入，可有效提高医生阴道镜检查的效率，能够自动提醒医生随访管理病人数量； 2.4具有病例重点关注功能，医生可根据醒目的颜色和标记快速发现需要重点关注的患者，同时提供查询功能，便于医生快速查找患者信息； 2.5能将阴道镜检查过程中生理盐水检查、醋酸染色检查和碘染色检查所采集的图像按时间顺序同屏显示（图像数量≥ 6幅），方便医生对比分析患者病变部位醋白变化和碘染色的关联； 2.6需提供符合IFCPC2011阴道镜诊断术语及参考图谱，并可与当前检查患者检查图像对比显示在同一界面，方便对比参考，辅助检查医生做出准确判断； 2.7在观察检查界面中可快速查找患者历史资料，便于医生对比分析、追溯患者的检查与治疗过程； 2.8提供R-way阴道镜诊断评估方法，量化检查流程，提供基于三种不同溶液实验结果关联“特征”的智能评估和报告系统，便于医生规范阴道镜检查流程和拟诊结果，同时简化了阴道镜检查技术的培训难度，更适合基层医院使用。提供不少于50例病理确诊的病例资料供操作练习，可提供进修培训其临床应用功能的教学医院； 2.9具有自动采图功能，给出临床检查流自动提示信息； 2.10具有视频采集功能，能够在检查或手术过程中进行录像，并且对视频进行回放，回放过程中支持再次采集图像； 2.11图像处理功能：可以对图像进行注释、标注，图像亮度、对比度可调；可对病变部位的面积、长度进行测量、标注到病例中； 2.12可对阴道镜检查、手术治疗进行针对性的记录和随访管理，提供不少于6种打印报告模版，提交患者打印报告后系统自动生成PDF文件备份，提供邮件、DICOM等选择报告发送模式，便于医疗纠纷的追述； 2.13可支持A4/B5打印，方便临床应用； 2.14可对阴道镜检查拟诊结果、病理结果、实验室检查结果、检查医生和开单医生的工作量等进行统计分析，统计结果可以饼图、直方图和折线图形式进行显示，并可输出到Excel表 三、网络应用功能 3.1基于患者为中心的网络数据库系统，对不同阴道镜检查的数据进行统一管理。对患者的阴道镜转诊检查指征、所有的历史病例、诊断术语等进行规范化管理，保证患者数据的一致性； 3.2支持护士工作站、医生工作站和阴道镜工作站互联构成门诊应用网络，提供四级用户权限管理（主任、医生、护士及系统管理者）； 3.3为确保网络阴道镜系统使用的安全性及可靠性，在断网情况下，阴	
--	--	--

		道镜也能支持单机运行，网络连通后单机阴道镜能自动恢复与服务器数据同步； 3.4转诊信息和病理结果信息综合管理网络化应用，方便门诊业务的统计分析； 3.5提供DICOM3.0数据交换接口，可方便与医院PACS系统互联； 3.6具有广域网连接功能，能够与电子阴道镜数据管理系统联网，便于宫颈门诊中心或区域性子宫颈癌早诊早治质控中心更好的开展网络化应用和质控管理，提高管理效率，提升临床诊疗与随访管理的服务质量； 3.7提供示教系统，支持阴道镜检查室、LEEP手术治疗室观察和检查视频在示教室同步输出；并提供双向语音交流，方便教学；	
39	实验超纯水机	产品参数： 控制方式：LED显示、微电脑控制。 出水方式：RO/UP双出水。 RO出水电导率：1-5us/cm。 UP出水电阻率：15-18.2MΩ.cm(。 净化层数：4+5级。 前3级滤芯：20寸PP棉滤芯+20寸活性炭滤芯+20寸PP棉滤芯。 纯化罐：Φ150*450mm。 RO膜规格：（定制高脱盐98%）3013-400*1支。 适用水质：TDS≤300ppm的市政自来水。 制水量：50L/h。 电源：AC220V/50Hz/120W。 进水压力：0.1-0.4Mpa。 工作压力：0.5-0.7Mpa。 压力桶：6G压力桶。	1台
40	电动升降起立床	产品尺寸：220*85*(106-126)cm； 床体升降方式：双电机推动式； 基本参数： 1.外形尺寸：220*85*(106-126)cm；挡板长宽：69*48cm；床直立时的高度：(208-228)cm； 2.电源电压：AC220V，50Hz； 3.额定输入功率 < 300 VA； 4.床体调节角度：0°至85°可调； 5.脚踏板上下翻角度为-45°~45°可调，旋转区域为90°； 6.采用电机推杆； 7.配有六键手控器1台，可同时控制2个推杆线性运动； 8.配有4只医用带刹车万向轮，使得床体移动方便； 9.配有固定绑带1套，扶手板前后调节旋钮2个，扶手板高低调节旋钮2个，方便康复师角度调节； 10.床体最大承载力150kg； 11.材质：主架为钢制，表面喷塑，床体主体为高回弹海绵，外包环保人革PU皮，桌面挡板为木制；	1台

41	平衡功能评定与训练系统	(1) 评估和分析下肢前后左右的平衡状况和功能。病人能够站立(无论是有帮助站立还是无帮助站立)，均可用足板在直站位检测下肢前后左右的平衡状况和功能。另外本系统独有的站立位双轴系统可检测一侧下肢前后左右的平衡状况，提高检测的敏感性，更适用于运动员群体及矫形术后群体的检测和训练。 (2) 评估分析上肢的精细活动功能。本系统独创的手稳定检测装置可检测和评估上肢精细动作功能，评定作业治疗效果。 (3) 评估和分析坐位平衡功能。当病人在病程的某一阶段无法站立，仅能在有帮助或无帮助下保持坐位时，可采用坐位平衡系统评估和分析坐位平衡功能，评估治疗效果。 (4) 评估和分析机体静态或等长收缩重力的力学特征。 1) 诊断和鉴别诊断的应用 2) 平衡功能障碍a. 中风 / 脑外伤 b. 脊髓损伤 c. 帕金森氏综合症 d. 老年性痴呆 ; (3) 骨关节和肌肉疾患a. 骨关节炎及损伤 b. 外周神经损伤 c. 肌痉挛 / 肌萎缩 / 肌力减退 d. 肌痛; 3) 其它书写痉挛症 。 4) 3、康复训练 5) (1) 平衡功能训练：本系统采用视觉生物反馈机理，使患者根据控制板上红灯闪亮的多少看到自己的重心偏移情况，自觉进行调整。另外红灯的闪亮也使治疗师及时了解患者情况，并有助于患者及治疗师双方观察治疗指令的执行情况。由于本系统设计的全面性，因此不仅可用于坐位平衡的训练，也可用于站立平衡，坐站平衡及单侧下肢平衡的训练。 6) (2) 精细动作训练：本系统特有的手稳定检测训练装置，可作为作业治疗的一部分，通过视觉反馈机理训练手的精细动作功能。 7) (3) 特定重心转移训练：在某些疾病中，如中风、脑外伤等，为了加名患侧的负重能力，需刻意将重心转移至患侧。患者及治疗师均可通过观察患侧红灯的闪亮情况了解是否达到了前述治疗目标。 8) (4) 趣味游戏训练：拥有四款正对性游戏训练，摆脱了传统康复训练的枯燥，在玩游戏的过程中进行训练，增加了训练的趣味性。 9) 4、系统模块 10) (1) 实时训练、语音提示功能。 11) (2) 打印输出检测平衡评估报告，评估过程中数据进行实时显示。 12) (3) 具有双脚、左脚独立、右脚独立、坐位、左手握位、右手握位6种平衡功能评估 13) (4) 评估报告包含重心分布图、特征频率分析图、实时显示曲线图。 14) 实时远程培训, 远程指导; 软件免费升级 15) 5、硬件配置 16) 电脑型号: 台式电脑 17) 操作系统: Windows 10 18) cpu处理器: i5 10代 19) 内存: 8GB 20) 固态硬盘: 512G 21) 显示器: 曲面屏 (27英寸)	1套
----	-------------	---	----

		22) 多媒体音箱：2.0移动型多媒体有源音箱 23) 打印机： HP 103A 24) 手握位4传感器、座位4传感器、站位8传感器	
42	双人站立架	主要技术指标和参数 1) 外形尺寸（长×宽×高）：1420mm×600mm×1100mm 2) 肘部垫宽度：50mm 3) 肘部垫额定承载：500N 4) 绑带额定承载：1000N 5) 脚踏板额定承载：2000N	1台
43	等速肌力训练器	上斜推举训练器 外形尺寸：1135×740×1185mm 二头肌训练器 外形尺寸：925×740×920mm 蝴蝶夹胸训练器 外形尺寸：980×1080×1260mm 股内外训练器 外形尺寸：1340×740×1185mm 屈腿踢腿训练器 外形尺寸：995×740×1230mm 蹬腿训练器 外形尺寸：1775×740×1030mm 推胸训练器 外形尺寸：980×770×1185mm 背肌腹肌训练器 外形尺寸：970×805×1030mm 扭腰训练器 外形尺寸：1045×740×960mm 站姿小腿训练器 外形尺寸：1185×740×1200mm 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮10档阻力可调 主架采用50×100×2/2.5mm平椭圆管和40×80×3mm平椭圆管 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵，坐垫外层皮套可替换 承重150公斤以上 功能：双向阻尼运动模式，增加训练项多样化，10件套功能性训练器，让全身的肌群动起来。改善心肺耐力，愉悦性及有效性的体验，提高使用者的能力。 十件套设备可分别针对全身各大肌群进行肌肉力量、关节活动度、耐力等不同的训练。使用过程中一个治疗师可以同时为10位患者进行治疗指导，为患者提供集体治疗环境，最大限度地激发了患者的积极性和潜能。 适应症： 制动、运动减少或其他原因引起的失用性肌萎缩； 骨骼肌病变引起的肌萎缩； 神经性病变引起的肌肉功能障碍；	1台

		关节疾病或损伤造成的肌力减弱； 骨骼肌因素造成的功能障碍； 健康人或运动员的肌力训练。 临床意义 提升体能，改善体质； 维持改善关节活动度； 维持改善肌力及耐力； 减缓全身肌肉酸痛感； 增强核心稳定性，预防跌倒； 预防老年痴呆； 提高功能性活动能力； 改善运动灵敏性、平衡能力； 提高运动协调性及机体柔韧性； 增强心肺功能。	
44	超声波治疗仪	1、便携式机型，3.5寸彩色液晶显示屏加一键飞梭操作； 2、仪器配有一个手持移动式1MHz探头； 3、功率：80VA； 4、额定输出功率：5W±20%； 5、额定输出有效声强：$\leq 3.0\text{W}/\text{cm}^2$； 6、波束类型：准直型； 7、波束不均匀系数：≤ 8； 8、占空比：0~100%可调，步进为10%； 9、治疗时间：0分钟~30分钟； 10、输出模式：9档脉冲模式和1档连续模式； 11、电源参数：电源电压：AC 220V±10%；电源频率：50Hz±2%； 12、治疗头有效辐射面积：$2.0\text{cm}^2 \pm 20\%$；	1台
45	手功能组合训练箱	1) 外形尺寸（长×宽×高）：550mm×400mm×140mm 2) 木插棍外形尺寸及数量：（大：Φ26mm，3根）、（中：Φ18mm，4根）、（小：Φ13mm，5根） 3) 玻璃球数量：大（4个）、中（5个）、小（5个） 4) 铁插棍外形尺寸及数量：（大：Φ8mm×60mm）、（中：Φ6mm×60mm）、（小：Φ4mm×60mm），各21个 5) 螺栓外形尺寸及数量：M8×40（5只）、M6×40（3只） 6) 螺母外形尺寸及数量：M8（6只）、M6（6只）	1套
46	上肢功能康复训练器	1. 设备功能 1.1用于对肢体运动功能障碍的使用者肢体进行主被动康复训练。 1.2设备应具有主动训练，被动训练，主被动训练，助力训练，等速训练模式。 2. 电源电压：AC220 V±10%，电源频率：50 Hz±2%。 3. 功率：170VA。 4. 转速康复器被动模式的转速可调节范围：5~60 r/min，调节步长为1 r/min。 5. 康复器的转速变化率为不大于0.5 r/s²。 6. 康复器上肢最大输出扭矩为9.2 N·m，具有三档助力调节。	1套

		7. 康复器的阻力扭矩可调节范围：0～20档，分别对应0～20N.m的阻力扭矩值。 8. 康复器训练时间可调节范围1～99min, 步长1min。 9. 康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。 10. 紧急保护措施：具有手动急停和痉挛保护功能。 11. 监测到痉挛发生时，康复器作出保护动作，在5s之内停止运转，并自动转入反向低速运转。该功能默认为开启状态，可在参数设置时关闭功能。 12. 痉挛等级四挡可调，关闭，低，中，高。 13. 康复器在正常工作时的噪声不大于60 dB。 14. 高度可调节最大行程为130mm。 15. 中英文界面可切换。 16. 具有语音互动功能，在治疗过程中提示及督促患者训练。 17. 肌张力显示：具有最低肌张力，最高肌张力，平均肌张力三种显示。 18. 采用10.1英寸的彩色触摸屏操作显示。 19. 具有自动换向，手动换向两种方式，自动换向时间可调。 训练结束会显示主动训练时间和被动训练时间，及主动训练里程，被动训练里程，能量消耗，痉挛次数，对称性，肌张力等信息。 标配两种手部握具及手部固定带。	
47	悬吊康复训练器(成人)	1、悬吊系统安装方便，场地要求低，规格尺寸(L×W×H)：2930mm*2100mm*2400mm 2、悬吊点分布合理，每个悬吊器有4个悬吊点，结合悬吊架上2个悬吊点，共计14个 3、每个悬吊器自带2条悬吊绳，长3.2M，支持上下拉伸并自固定，一组悬吊绳可承重250KG；自带一条移控制绳 4、标配自锁式低阻力弹性黑绳：自然状态长300mm，单绳6条，可承重30KG； 5、标配0.3米和0.45米自锁式组合弹力双绳，共8条； 6、标配自锁式无弹力绳：长300mm，4条和600mm，2条，可承重150KG 7、标配1个头颈悬带，尺寸670*80*3mm，用于头颈部的固定与手法康复； 8、标配1个胸背悬带，尺寸900*646*6mm，用于托持胸部或背部，锁扣式设计紧缚防滑 9、标配4个腕带，尺寸330*155*3mm，用于支撑手腕或脚腕； 10、标配4个窄悬带，尺寸794*130*6mm，用于四肢关节的托持固定 11、标配1个宽悬带，尺寸770*240*6mm，用于上肢躯干的托持固定 12、标配2个圆形充气平衡垫，用于平衡能力训练 13、选配1个三段位电动手法按摩床，支持高度调节500～940mm，上下肢段位支持电动调节角度，可承重250KG	1套
48	连体式牙科综合治疗	1.1 电源电压：220V-50HZ 1.2 电机电压：24V 1.3 水源水压：0.2MPa～0.4MPa	1台

	台	1.4 气源气压：0.5MPa~0.8MPa 1.5 输入功率：350VA 2 照明 2.1 专用口腔灯，它具有投射角度大。 2.2 高照度（≤8.000到≥30.000可调），红外感应开关或者轻触开关控制无级调光。 2.3 光斑符合口腔手术所需的长方形光斑。照度可准确或者最佳照明参数。 3 治疗椅 3.1 整机采用甲类钢一次切割成形,在强度、可塑性和焊接性能等方面配合较好，从综合性能上来说较为优秀；。 3.2 铝合金头枕可调节，头靠伸缩长度小于120mm，头枕前倾角度20度，后倾角度40度，具备儿童和轮椅人士治疗位。 3.3 噪音≤45分贝，转动电机采用静音直流电机，保证医院安全使用。 3.4 全电脑控制、平面操作开关面板，带液晶显示屏，方便医生观摩和操作，也不易造成错误操作。 3.5 椅位控制：分别有上升、下降、后仰、前倾、复位及PLC功能。 3.6 LED冷光灯控制：拨动操控无影灯的强弱光开关。 3.7 热水器控制：操作开、关，自动温控，水温45度（正负偏离5度）。 3.8 漱口给水控制：操作开、关，可定量给水设定功能及自动给水器给水功能。 3.9 痰盂冲水控制：操作开、关及自动定时关闭功能，关闭时间可自行设定。 3.10 LED观片灯控制：拨动操作开、关。 3.11 消毒功能控制：一键消毒功能，消毒后可自动关机。 3.12 净水系统一套：可供给手机纯净水、蒸馏水等干净水源。带调节转换开关，方便操作。 3.13 痰盂盆可旋转180度，可拆卸，方便清洗和灭菌。 3.14 最低椅位420mm，最高椅位大于720mm； 椅位载重量135kg（不含治疗机）； 椅位升降速度≥15mm\s，升降稳定； 座垫后倾角度≤10度； 靠背运动8度至70度。 3.15 电磁阀质量稳定，性能可靠。 3.16 正压自动排水系统： 针对正压潮湿带水现象设计，利用重力球原理，储水杯水量到达排水水	
--	---	--	--

	位自动排出，保持气源干燥。 4 医生单元 4.1 下挂式器械台整体采用铸塑材质，100%纯正ASA材质一体成型。 4.2 电动牙椅控制系统，主控面板有15个功能按键，（包括3个记忆位）具有一键复位及机椅互锁功能，具有一键漱口位记忆功能。 4.3 水气电总开关位于器械盘下方，方便一键上下班。 4.4 二条四孔标准高速手机管。 4.5 一条四孔标准低速手机管。 4.6 一套三用喷枪。（喷枪头与外壳可快速分离，可高温消毒）。 4.7 易清洁器械盘一套及LED观片灯一套。 4.8 器械盘气压表位于前方，能直观调节气压大小。 4.9 调压水气按钮位于器械盘右侧，使用方便。 4.10 器械盘为悬挂式，使用方便稳固。 5 一键消毒功能 5.1 将手机、洁牙机、三用枪放到消毒架上。 5.2 将手机供水拨至自来水状态，打开储水瓶气开关。 5.3 将工具盘处手机水调节阀全部打开。 5.4 消毒瓶加入消毒水（500ml）。 5.5 启动一键消毒功能。 5.6 消毒后自动关机，无须等待。 6 治疗箱 6.1 可旋转侧箱，铸塑工艺，侧箱可旋转45°，移动范围广轻松定位助手所需位置。 6.2 铸铝箱体，标准化生产，一体精密铸造成型，超强度铸铝箱体，坚韧耐用，硬度高，不变形，长久使用不生锈。 6.3 纳米仿瓷痰盂，痰盂可拆卸，方便清洗，易消毒，可90°旋转，便于患者吐痰。痰盂下水速度$\geq 4.5\text{L}\backslash\text{min}$。 6.4 配置净水系统，1.5L超大容量储水瓶，满足医生日常使用，透明材质，储水量显而易见。 6.5 配置 500ml 消毒液专用水瓶，在侧箱外，添加消毒水时无需拆装储水瓶。 6.6 纯净水和自来水模式切换开关。 6.7 具有低压防干烧恒温热水器。 6.8 痰盂配有消毒挂架，并具有 2 个三用枪插孔和 6 个手机管插孔 6.9 整机配置水气管。 7 助手侧置 7.1 助手杆为双关节结构。 7.2 副控面板带 7 个功能按键，可进行水平 180° 旋转。 7.3 一支强吸，一支弱吸。	
--	--	--

		7.4 吸唾管能轻易取下清洁消毒。 7.5 一套三用枪。（喷枪头与外壳可快速分离，可高温消毒）一支弱吸。 7.6 提供由护士操作的冲盂、供水及椅位控制情况。 7.7 助手架外壳为注塑外壳，精准美观；有光亮不锈钢把手有托物盘面，方便操作和放置小件物品。 8 医生椅（C型） 8.1 配置豪华医生转椅一把，可调节高度、腰靠，五轮移动灵活。 8.2 医师椅升降范围130mm。 8.3 医师椅最大载重量为155kg。 8.4 医师转椅带腰靠调节，利于稍长时间工作。 9 护士转椅/（医生椅A型） 9.1 配置护士转椅一把，铸铝五爪，五轮静音移动灵活。 9.2 转椅升降范围450mm-600mm。 9.3 最大载重量为155kg。 9.4 转椅带肘托，方便长时间配合医生操作。 10 豪华全铸铝脚踏 10.1 脚踏全铸铝设计，融合机椅互锁系统。 10.2 椅位靠背升降俯仰、冲痰漱口、一键复位、口腔灯控制、静音可微控手机转速等功能。 10.3 多功能脚踏设计能解放双手，提升工作效率。	
49	医用气泵（一拖三）	输出流量：在0.5 MPa输出压力时，140L/min（不带干燥）； 5.3.2 气缸数量：1气缸无油空压泵头。 5.3.3压力开关启/闭压力设置：4.5/8.0 bar； 5.3.48bar电流消耗：8.8-11.4A 5.3.5马达保护开关：5A 5.3.6额定输出功率：1120W 5.3.7电机转速：1380/min 5.3.8主保险丝：LA-10A 5.3.9保护系统：IP54 5.3.10储气罐容量：60L； 5.3.11噪音水平：不大于68 dB(A) 5.3.12交流单相，220V，50Hz，1120W	1台
50	微波治疗仪	1、微波频率：2450±30MHz 2、输出功率：治疗0~100W可调；理疗0~40W可调 3、辐射器电压驻波比：≤2.5 4、微波辐射泄漏：≤1mW/cm² 5、定时范围：1-30分钟（理疗）、1-99秒（治疗） 6、输入功率：≤400VA 7、工作方式：脉冲波、三角波、正弦波、连续波 8、专用磁控管，输出更稳定，使用寿命更长。 9、微电脑智能输出控制，输出功率稳定。	1台

		10、提供脉冲波、三角波、正弦波、连续波四种理疗模式，具有针灸、推拿、按摩、热敷效果。脉冲波的周期、占空比可调节，三角波、正弦波的周期可调。可根据病人情况设定不同的方案，增加了理疗的灵活性。（如选择脉冲波方式短时高功率输出，也不会导致烫伤）。 11、高品质同轴电缆，承载功率大，衰减小。 12、辐射器配置 <table border="0"> <tr> <td>110×70马鞍形辐射器</td><td>1只</td> <td>Φ75圆形辐射器</td><td>1只</td> </tr> <tr> <td>Φ130圆形辐射器</td><td>1只</td> <td>Φ80圆形辐射器</td><td>1只</td> </tr> <tr> <td>Φ15柱形辐射器</td><td>1只</td> <td>热凝器</td><td>9只</td> </tr> </table> 13、豪华推车，配有静音轮，移动简单，方便治疗。 14、脚踏开关符合YY 1057-2016的要求。 15、热凝治疗符合YY 0838-2011的要求。 16、安全要求符合GB 9706.1-2007、GB 9706.6-2007、GB 9706.15-2008的要求。 17、脚踏开关进液防护级别IPX8，操作使用更安全。 18、适用范围：康复科、疼痛科、妇科、骨科、泌尿科、男科、呼吸科、老年科、儿科、皮肤科、消化科、中医科、普外科等科室疾病组织治疗和理疗。	110×70马鞍形辐射器	1只	Φ75圆形辐射器	1只	Φ130圆形辐射器	1只	Φ80圆形辐射器	1只	Φ15柱形辐射器	1只	热凝器	9只	
110×70马鞍形辐射器	1只	Φ75圆形辐射器	1只												
Φ130圆形辐射器	1只	Φ80圆形辐射器	1只												
Φ15柱形辐射器	1只	热凝器	9只												
51	短波紫外线治疗仪	1、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动； 2、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现； 3、双通道输出； 4、辐射波峰值波长为 253.7nm，误差为±3nm； 5、体腔照射器最大有效辐照强度15mW/cm²，误差±20%； 体表照射器最大有效辐照强度15mW/cm²，误差±20%； 6、最大有效照射区：2400mm²； 7、紫外照射剂量：≤2J/cm²； 8、设备用于辅助治疗术后伤口、创伤感染、褥疮、扁桃体炎，并提供证明文件； 9、治疗结束时有音响提示； 10、治疗时间：1s-100s可调，步长1s，误差±2%； 11、可在输出状态下进行复位，复位后为待机状态，停止输出； 12、自动散热：治疗状态下，体腔手柄（通风口处）的温度达35℃±5℃时，自动通风散热； 13、配备多种照射器：主机标配1个体表照射器、1个体腔照射器及3个体腔光导；	1台												
52	多功能电动手术床	1、整台设备必须遵循人体工程学原理设计，全部采用低压直流电机驱动，性能安全稳定，电动电机驱动系统：均采用电机，使整机达到噪声低、安全可靠性高。 2、多功能综合手术床，五组电机工作，满足台面电动上下升降，电动前后倾斜，电动左右倾斜，电动双电机背板上下折。 3、床身和配件采用优质304不锈钢，表面进行抛光处理，抗冲击、防止刮伤、耐磨损、易清洁。充分满足手术后床台消毒。 4、T型不锈钢分体式底座装置，造型优雅，提供优异的耐冲击性及稳固	2台												

	性，易于清洁与消毒。 5、手术床采用方框式床框连接装置，保证产品安全稳定。头板连接件使用抱箍式调节锁紧装置。 6、配置背板电动双电机上下升降结构 7、五段床身设计，分为头部段、背部段、内置腰桥、臀部段、腿部段。 8、关键升降立柱部分：手术床升降立柱≥3节，承重具有二倍的安全系数，采用方形立柱升降，八只固定紧锁件，双方框架式活动关节，保证立柱承载稳定。 9、关键刹车部分：手术床底座部分采用T型结构设计，设有急刹开关，刹车位于头部中央正下方，小T型样式左右活动脚踏式先进的机械设计，一旦锁定，床台不会出现位置的改变，四点式落地模式，确保手术中床台稳固、安全。 10、腿托材质为全聚氨酯模具一次成型，耐用舒适度高。 11、该手术台性能优良，功能齐备，造型美观，操纵方便。床垫：采用记忆海绵床垫，有效缓解患者压力点，防止术后褥疮发生；床垫材质符合安全标准，表面抗菌、易清洁，符合手术室消毒要求。 12、通过电磁兼容检测，采用抑制电磁波干扰设计，避免与手术室内其它设备产生相互的干扰。 13、技术指标： 1) 手术台长度1950±50mm 2) 手术台台面宽度550mm 3) 电源电压220V±10% 50Hz 4) 功率500VA 5) 手术台固定方式：机械定位 6) 手术台功能调节范围： ①前后倾≥15°（电动） ②左右倾≥18°（电动） ③头板上折≥90°，下折≥90°（手动），头板长度≥260mm，宽度≥375mm； ④背板上折≥80°（电动），背板下折≥40°（电动），背板长度≥480mm，臀板长度≥480mm； ⑤腰桥升降高度≥120mm ⑥腿板下折≥90°，水平外展≥90°（手动） ⑦手术台国标最低及最高(730-930mm)±50mm（电动） 14、标准配置： <table><tr><td>SUS#304全不锈钢五段床体</td><td>1台</td></tr><tr><td>肩托</td><td>1对</td></tr><tr><td>腰托</td><td>1对</td></tr><tr><td>优质动力系统</td><td>1套</td></tr><tr><td>有线遥控器</td><td>1个</td></tr><tr><td>托脚架</td><td>2件</td></tr><tr><td>托手架</td><td>2件</td></tr><tr><td>记忆海绵床垫</td><td>1套</td></tr></table>	SUS#304全不锈钢五段床体	1台	肩托	1对	腰托	1对	优质动力系统	1套	有线遥控器	1个	托脚架	2件	托手架	2件	记忆海绵床垫	1套	
SUS#304全不锈钢五段床体	1台																	
肩托	1对																	
腰托	1对																	
优质动力系统	1套																	
有线遥控器	1个																	
托脚架	2件																	
托手架	2件																	
记忆海绵床垫	1套																	

		麻醉屏架	1付	
53	裂隙灯显微镜	1、显微镜类型为交角体视式 2、变倍形式为物镜两档变倍 3、目镜为10X 4、总倍率及视场10x(Φ18mm)、16x(Φ14.5mm) 5、瞳距调节范围为55mm~82mm 6、屈光度调节-6D~+6D 7、裂隙宽度为0mm~9mm连续可调 8、裂隙高度为1mm~8mm连续可调 9、裂隙角度为0°~180°连续可调 10、光斑直径为Φ9mm、Φ8mm、Φ5mm、Φ3mm、Φ2mm、Φ1mm、Φ0.2mm 11、滤色片为隔热片、减光片、无赤片、钴兰片 12、照明灯泡为12V/30W卤钨灯泡 13、最大照度为≥220000LX	1台	
54	医用内窥镜摄像系统	1. 产品名称：监视器 产品参数： 显示尺寸24” 外观结构白色金属外壳，强度大，散热快，抗干扰 电源外置电源24V 屏幕类型CCFL IPS 分辨率1920*1200 比例16：10 色彩1.07B 亮度350±10% cd/m ² 对比度1000:1 可视角度178/178 响应时间8ms 安装标准VESA 100*100mm 内置曲线十余种医疗显示曲线及显示模式 输入接口DVI/VGA/VIDEO/S-VIDEO/RGB/YPBPR/HDMI 输出接口DVI/RGB/YPBPR/ VIDEO/S-VIDEO/HDMI 应用电子胃肠镜/腹腔镜/宫腔镜/术野摄像机/关节镜 尺寸569mm*376mm*59mm（宽*高*厚） 2. 产品名称：医用内窥镜摄像系统 产品参数： 1. 电源电压：100—220V 2. 功率：40VA 3. 最低照度F5.5时≤5 lx 4. 整机噪音：≤50dB（A）	1套	

	5. 色彩还原能力$\geq$四级 6. 分辨率达到1920$\times$1080 7. 扫描方式：逐行扫描 8. 帧率：60帧/秒 9. 自动白平衡控制（AWC），白平衡可以由操作者自己设定。 10. 逼真的色彩还原能力 11. 具有图像冻结功能 12. Menu菜单可进行各参数调节 13. 可配各种光学卡口 14. 手柄低温，长时间使用仍保持低温状态 15. 手柄有冻结白平衡功能键 16. 手柄操作方便，符合人体力学设计 17. 手柄连线的接头连接器，保证手柄与主机的连接安全可靠 18. 具有DVI, HDMI, VIDEO视频输出 3. 产品名称：LED医用内窥镜冷光源 产品参数功能： 1. 安全分类I类BF型 2. 电源$\sim$220V 50Hz 3. 低功耗，额定输入功率不大于250VA 4. 灯额定功率高达80VA，输出亮度相当于350W氙灯 5. 手动调光，亮度调节0-100连续可调，亮度有数值显示 6. 开启即亮，没有开始延时 7. 液晶屏显示故障代码和使用时间 8. 多功能光孔，可随意更换 9. 光孔可匹配各类硬镜和软镜品牌 10. 光输出通道：单通道 11. 灯泡寿命长，灯工作寿命$\geq$20000h，无需更换灯泡 12. 光输出色温3000K$\sim$7000K 13. 高显指，显色指数Ra$\geq$90，画面逼真 14. 光通量$\geq$100 lm（上限不计） 15. 温度低，不含红外线和紫外线 16. 冷却方式风冷	
--	--	--

	17. 整机保修时间二年，其中LED灯保修5年 18. 外形尺寸310×300×130mm 19. 轻便环保，重量6kg 4. 产品名称：导光束 1. 长度2.5米 2. 高亮度 5. 产品名称：医用灌注泵 产品参数功能： 1. 安全分类I类BF型 2. 电源~220V 50Hz 3. 额定功率≤150VA 4. 微电脑数码管显示 5. 压力可以根据需要调节设定，压力设定范围50~400mmHg 6. 流量可以根据需要调节设定，流量设定范围0.1~1.0 L/min 7. 可显示各种功能数据（设定流量、设定压力、实际压力等） 8. 管路可高温高压和低温等离子消毒 9. 配件可与其他品牌通配 10. 配件属于医用级材料，保证手术的安全性 11. 采用挤压式的供水方式，很好的保持腔道形状和视觉效果，形成理想的手术空间和清晰的视野。 12. 运行方式间歇加载/连续运行 6. 产品名称：台车 1. 材质：金属 2. 万向轮，可刹车 3. 层高可调节 4. 安装方便 7. 产品名称：工作站	
--	---	--

二、商务要求

合同履行期限	合同签订后60日历天
交货地点	采购人指定地点。

合同签订时间	中标通知书发出之日起2个工作日内。
付款方式	合同另行约定。
履约保证金	本项目不收取履约保证金。
验收标准	由采购人成立验收小组,按照采购合同中约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。
质保期	自验收合格后整机免费保修1年(配件技术要求技术参数中对质保期有要求的,按技术要求)
售后技术服务要求	投标人免费对设备操作及维修人员进行培训,直至人员熟练掌握使用及维修技能为止。设备出现故障时电话响应的时间2小时以内,质保期内,现场响应的时间2小时以内,故障修复的时间12小时以内,在承诺响应时间内到达修复。供应商负责质保期内的设备维护及零部件更换等免费服务。设备质保期内开机率 $\geq 95\%$ (按全年365日计算)。设备质保期内未达到以上开机率,将给予3倍补偿,即停机每超出一日,维修服务合同期限自动延长3日。在质保期后,厂家提供正常的维修、维护服务,零部件更换只收取成本费用。

三、采购人对项目的特殊要求及说明

采购人的特殊要求及说明理由	1. 本项目不收取履约保证金; 2. 本项目不接受联合体投标; 3. 授权评标委员会直接确定中标人和中标候选人; 4. 本采购项目非单一产品,采购人根据本采购项目包技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品是:四维彩超; 5. 不专门面向中小企业采购。未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予15%的扣除,用扣除后的价格参加评审; 6. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)的规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业;
---------------	--

	7. 投标人提供的所有证明材料要有真实、有效、合法的承诺函，否则视为不响应投标文件。 8. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。
--	--

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容、要求
----	-------

1	1.1 项目名称：确山县卫生健康体育委员会采购县妇幼保健院急需配置医疗设备项目 1.2 采购人名称：确山县卫生健康体育委员会 1.3 项目内容：详见采购公告 1.4 项目编号：确政采招-2024-08-8
2	合格投标人：具备招标公告第2项规定的条件。
3	投标报价及费用： 3.1 本项目投标以人民币报价，最多保留两位小数。 3.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的，按废标处理。 3.3 招标代理服务费：本项目代理服务费参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协【2023】002号），由中标人支付。
4	现场踏勘或标前答疑：本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	投标文件组成：加密的电子投标文件壹份。中标人提供与上传电子投标文件一致的正本壹份，副本贰份。
6	投标截止时间及地点：详见招标公告。
7	开标时间及地点：详见招标公告。
8	评标办法：本项目采用综合评标法。
9	中标公告及中标通知书：由采购人授权评标委员会直接确定中标供应商和中标候选供应商。评审结束后，采购代理机构及时在河南省政府采购网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。
10	投标保证金交纳与退还：根据豫财购[2019]4号文的规定，本项目不收取保证金，但投标人应以响应性承诺函的形式对如下内容进行承诺：1、一旦中标非不可抗力不得放弃；2、供应商在投标过程中,应保证所递交的资料真实性。3、如恶意放弃中标资格或弄虚作假自愿接受禁止参与驻马店市所辖县区政府采购活动三年的处罚，承诺函作为投标文件的一部分，否则视为无效。
11	签订合同：详见第二章招标需求，二、商务要求。

12	履约保证金的收取及退还：本项目不收取履约保证金。
13	采购资金来源：项目资金
14	付款方式：详见第二章招标需求第二项商务要求。
15	中标供应商可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
16	投标文件有效期：投标截止期结束后60日。中标供应商的投标文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。
17	开标结束后，采购人将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国 政府采购网网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。采购人查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。
18	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。
19	质疑和投诉：投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。逾期不再受理,投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。 。关于对招标程序、招标文件格式性条款、评审结果的询问和质疑；关于对投标人特殊资质要求、技术参数和技术标准、商务要求的询问和质疑，请向采购人提出。投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意,或采购人或

	采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。 解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。
20	本项目使用远程不见面交易的模式。投标人须在投标截止时间前制作并提交。加密的电子投标文件（.zmdtf 格式），应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心”电子交易平台内上传，逾期上传投标将被拒绝。
21	投标人注册： 投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（http://ggzy.zhumadian.gov.cn）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理CA 密钥，完成注册。
22	招标文件下载： 凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（http://ggzy.zhumadian.gov.cn）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

23	投标文件制作： 1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（http://ggzy.zhumadian.gov.cn）”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。 2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件（.zmdzf 格式）。 3、投标人须在投标截止时间前制作并提交。加密的电子投标文件（.zmdtf 格式），应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心（http://ggzy.zhumadian.gov.cn）”电子交易平台内上传。 4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心（http://ggzy.zhumadian.gov.cn）”网站提供的“新点投标文件制作软件（驻马店）”制作生成的加密版投标文件。 5、投标人在编制电子投标文件时，生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章，无法直接完成电子签字或盖章的投标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。 6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。供应商自拟格式的声明、承诺等所有资料，需注明联系方式，经法定代表人签字后加盖单位公章，否则视为未实质性响应招标文件要求。 7、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。 8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业
----	--

	CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（.zmdtf 格式和.nzmdtf 格式） 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。 9、电子投标文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频 （https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=09eaacd6-a524-447f-a5fd-776c58eb1582&CategoryNum=026002）
24	投标文件上传:各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件(.zmdzf 格式)到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。
25	招标文件的澄清与变更: 1、采购人、代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。 2、因驻马店市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。
26	开标: 1、开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业CA 密钥登入驻马店市公共资源交易中心不见面开标大厅（http://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。 2、开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的CA

	密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。 3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（http://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPbidder/login.aspx）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。 4、特别提醒： 因驻马店市公共资源不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求： （1）网络要求：网络带宽4M以上。 （2）硬件要求：电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器IE11及以上。 （3）人员要求：对于参与驻马店不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址： （https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=09eaacd6-a524-447f-a5fd-776c58eb1582&CategoryNum=026001）
27	评标： 详见第三章投标人须知第25、26、27、28、29、30条
28	违反信用承诺的法律责任： 投标人应对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条、七十九条规定，处以采购金额千

	分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，依照有关民事法律规定承担民事责任。
29	根据驻马店市公管办《关于推行远程异地评标的工作通知》文件要求，本项目预算金额已达到采用远程异地评标方式的标准，本次采购评标方式将采用远程异地评标。

一 说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的业主方。

2.2 “采购代理机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

2.3

“投标人”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的供应商。

2.4

“投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

2.5

“货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6

“相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本次采购货物相关的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。

2.7 “投标文件有效期”

系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日止的期限。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

3. 采购预算（最高投标限价）

详见招标公告。

4. 投标人应提交的证明文件

4.1、投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；根据《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》

》
(驻财购〔2022〕15

号)的规定，投标人只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书（格式见附件）；

4.2、投标人为产品制造商的须具有医疗器械生产许可证，并具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；投标人为代理商（经销商）的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证。

4.3、法定代表人本人投标的，提供身份证证明；法定代表人委托代理人投标的，提供法定代表人授权委托书、委托代理人的身份证证明、社保及劳动合同证明材料；

4.4、信誉要求：投标人须提供“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）或“中国执行信息公开网”网站的（zxgk.court.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”，“中国政府采购网站（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为名单”，查询结果页面截图，若有不良记录按无效标处理。（查询日期为公告发布日期之后）

4.5、其他证明文件（采购人根据项目需要提出且为本次采购所必要的）；

注：1、投标人在投标时，按照规定提供4.1项的信用承诺函，无需提交证明材料。同时，采购人有权在发放中标通知书前要求中标人提供证明材料，以备核实供应商承诺事项的真实性。如存在弄虚作假行为，按照投标人须知前附表第28项的规定处理。

2、以上4.1-

4.5为必须提供的材料。本项目采用不见面开评标，投标人在投标前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件，提交并自行核验通过。同时在“资格审查材料（不见面开标）”菜单下按分包挑选该包投标所用资格审查材料，以供评标过程中评标委员会（采购人）查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子投标文件及“资格审查材料（不见面开标）”菜单中选取的企业信息为准。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标

6.1 本项目不接受联合体投标。

7. 关联企业投标

7.1

本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十六条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2 关联企业中,

同一个法定代表人的两个及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司,都不得同时谈判活动。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的谈判活动。一经发现,将导致谈判同时被拒绝。供应商需提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图,须显示公司基本信息、主要人员信息、股东信息,并针对此项提供承诺书。

7.3

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的投标活动。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目不允许采取分包方式履行合同。

9. 特别说明:

9.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本投标人所拥有。

9.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.3

《政府采购法》第二十二条第五款“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”,“重大违法记录”是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

9.4投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的,其投标无效,由相关部门查处。

10. 质疑和投诉

10.1投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的,应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑,逾期不再受理;投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的,应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2质疑、投诉应当采用书面形式,质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容,提供相关事实、依据和证据及其来源或线索,便于有关单位调查、答复和处理。

11. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料,或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险,并可能导致其投标被拒绝。

二 招标文件

12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成:

12.1 招标公告

12.2 招标需求

12.3 投标人须知

12.4 评标办法及标准

12.5 合同主要条款

12.6 投标文件格式

13. 招标文件的澄清与修改

13.1

采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的,应当在招标

文件要求提交投标文件截止时间15日（如至原定截止时间不足15日，则需延长开标时间，招标文件发售时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。招标文件公示期间对招标文件进行的澄清、修改或补充不受上述限制。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3

招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13.4

招标代理机构可以视招标具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

三 投标文件的编制

14. 要求

14.1

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

14.2 投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

14.3 投标人应编制针对本项目的详细完整的供货实施方案和售后服务方案，投标人未按要求编制方案的，视为未实质响应招标文件。

15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2

关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位

；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

16.1 投标文件封面（格式）

16.2 投标书（格式）

16.3 开标一览表（格式）

16.4 投标详细报价表（格式）

16.5 技术响应表（格式）

16.6 商务响应表（格式）

16.7 法定代表人身份证明（格式）

16.8 法定代表人授权书（格式）

16.9 证明文件

16.10 中小企业声明函（格式）

16.11 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书（格式）

17. 投标有效期

17.1

投标文件从招标公告所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表第16项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

18. 投标报价

18.1

所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为完成本项目服务内容产生的所有费用。

18.2 投标人要按开标一览表的内容填写。

18.3

投标人投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

18.4

开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.5 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

18.6

对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

19. 投标保证金（如有）

19.1

投标保证金为投标文件的组成部分之一，用于保护本次招标活动免受因投标人的行为而引起的风险。

19.2

投标人应按照招标公告和投标人须知前附表第10项的要求交纳和退还投标保证金。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

19.3 发生以下情况之一的，投标保证金将不予退还：

19.3.1 投标人串通投标的。

19.3.2 投标人提供虚假材料谋取中标的。

19.3.3 投标人递交投标文件后，在唱标后私自退出的。

19.3.4 投标人在投标截止期后、投标有效期内撤回投标的。

19.3.5 中标供应商未按规定领取中标通知书的。

19.3.6 中标供应商未按规定签订采购合同的。

19.3.7 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假的。

19.3.8 投标人影响或干预评审活动的。

19.3.9

投标人存在其他违法违规行为和其他不予退还投标保证金的情形。上述不予退还投标保证金的情况给采购人或采购代理机构造成损失的，还要承担赔偿责任。

20. 投标文件的式样和签署

20.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

20.2 投标文件（.zmdtf格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心网”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3

投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。投标文件中应承

诺如中标，对其提供的货物能够一次性通过采购人组织的验收，否则视为不响应招标文件。

20.4 投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.5 不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.6

全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.7

电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=09eaacd6-a524-447f-a5fd-776c58eb1582&CategoryNum=026002>）

四 投标文件的上传、递交

21. 投标文件的加密、标记

21.1 投标人应在投标文件截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf格式）。

21.2 投标人因驻马店市公共资源交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088

22. 投标文件的上传、递交

22.1 投标人应在招标公告中规定的递交投标文件截止日期和时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。

22.2 采购代理机构应在接受投标文件时核查投标保证金（如有）。

23. 投标文件的修改和撤回

23.1

投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23.2

投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五 开标

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如投标人自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人开标一览表的内容。

24.5

采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6 投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 未提交投标保证金的（若收取）。

24.6.5 一个投标人不只递交一套投标文件的。

六 评标

25. 组建评标委员会

25.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。（采购人可委派1名代表进入评标委员会，但不得担任组长。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做合理的建议。

25.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26. 投标文件的初审

26.1 对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2

评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1

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

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

26.3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

26.3.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部87号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人会将依据投标人提交的投标文件按招标公告第3项和招标文件第三章4. 投标人应提交的证明文件所述的资格标准对投标人进行资格审查, 以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全, 其投标将被作为无效投标。在审查过程中，采购人或代理机构有权要求投标人按招标文件的规定提供相关资格证明材料的原件的扫描件以供审查。投标人应在规定的时限内提供。投标人拒不提供的，或者不能在规定时限内提供的，视为其不具备该资格条件。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足3家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

- (1) 投标文件未按规定签字、盖章的。
- (2) 投标人代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。
- (3) 投标有效期、供货期限等不满足招标文件要求的。
- (4) 未按招标文件规定报价的。
- (5) 未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）。

(7) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。

(8) 任何1项技术指标低于采购需求的。

(9) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

26.4.4对资格性检查和符合性检查不合格的投标人，将通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统网上实时告知其理由

26.5

在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标无效：

26.5.1 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的。

26.5.2 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

26.5.3 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

26.5.4

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；

26.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

26.5.6 有证据证明投标人串通投标的其他情形的；

26.5.7 不同投标人的投标文件制作机器码一致；

26.5.8

不同投标人的投标文件由同一人送达或分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

26.5.9 不同投标人的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致的；

26.5.10

不同投标人的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴纳社会保险或领取报酬的；

26.5.11 不同投标人文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

26.5.12 评标委员会认定的其他串通投标情形。

27. 投标文件的澄清

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，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程以书面形式作出，由其投标人代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

28. 比较与评价

28.1

评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

28.2

对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

28.3 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，应当要求其通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统在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。

29. 评标过程及保密原则

29.1

凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2

在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

30. 评标异议登记

采购代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

七 定标

31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标供应商。

31.2.1 最低评标价法，是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。

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

对有效投标的投标货物符合价格折扣条件的，评标委员会根据政府采购相关规定，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，调整后的评标总价作为投标人的评标价，按评标价由低到高排列。评标价相同的，按投标报价由低到高排列。评标价与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。评标价、投标报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

32. 确定中标供应商

本项目由采购人授权评标委员会推荐中标供应商。

33. 中标通知书及中标公告

33.1 采购人或者集中采购机构应当自中标供应商确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。中标公告期限为1个工作日。

33.2 中标供应商在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。中标供应商在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的，视为投标人相互串通投标。

33.3 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

33.4 中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

33. 集中采购机构宣布废标的权利

33.1 出现下列情况之一时，集中采购机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

33.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

33.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

33.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34. 采购代理机构宣布废标的权利

34.1

出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2

投标截止后投标人不足3家或通过资格性检查或符合性检查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

八 合同授予

35. 合同签订

35.1

采购人、中标人自中标通知书发出之日起，在招标文件第二章商务要求规定的

时间内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

35.2

招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

35.3

中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。投标人在投标文件中书面保证严格按照本采购文件要求的实施期限完成采购合同任务，非不可抗力造成延期交付的，采购人有权无条件解除合同。

35.4

采购人应在采购合同签订之日起1个工作日内将合同副本报同级财政部门备案。

35.5由于本采购项目复杂性及特殊性，本着慎重的原则采购人保留对中标供应商进行实地考察的权力。

35.6河南省政府采购合同融资政策告知函：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，可持政府采购活动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》（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。

第四章 评标办法及评分标准

评标办法制定依据

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）的规定，结合招标文件及本次采购

项目的具体情况，制定本评标办法。

评标内容及标准

1. 价格分（30分）

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标服务符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。

价格分应当采用低价优先法计算，即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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100 \times \text{价格权值}$$

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环保产品	3%
投标产品均出自小型、微型企业。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	15%，大中型企业与小微企业组成联合体参加投标的，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体5%的价格扣除。
.....	投标人或所投产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规依据，每项按0.5%折扣。

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及财政部财库司《政府采购促进中小企业发展政策问答》及《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）文件精神，货物采购项目含有多个采购标的，只有当投标人提供的每个标的均由小微企业制造，才能享受20%的价格扣除政策。如果小微投标人提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策。**专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。**

注：(1) 投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以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为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

(2) 同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的，只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

单项评标价=投标人单项报价×（1-Σ价格折扣幅度）

评标价=Σ单项评标价+Σ不进行价格调整产品单项报价

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求，评标价最低的为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/评标价）×100×价格权值

(3) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2011〕181号）的规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

(4) 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）的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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。

(5) 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,享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

2. 评分标准:

序号	评分项	分值	评分指标
1、价格部分（满分为30分）			
1	报价分	30分	(1) 价格分采用低价优先法计算,即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格得分为满分30分。 (2) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 注: 价格分计算保留小数点后二位。 (3) 为保障产品质量及投标人能够诚信履约,投标人的报价不得明显低于其他通过符合性审查投标人的报价。当投标人投标报价低于次最低报价10%[含10%]以上时,将认定该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。应当在评标现场合理的时间内提供书面说明,并应在评标现场提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会将其作为无效投标处理
2、技术部分（满分为35分）			
1	技术参数	35分	完全满足招标文件采购需求的参数要求的得35分,不满足招标文件采购需求的参数要求的视为无效投标。
3、商务部分（满分为35分）			
1	投标产品业绩	5分	投标人提供自2021年1月1日以来类似项目业绩,每提供1份得2.5分,最多得5分。(以合同签订日期为准,投标文件中附合同扫描件)

2	售后服务方案	10分	提供的质保期内、质保期满后的售后服务措施、建立的服务制度、故障响应时间、应急维修措施预案、培训方案详尽合理、完整的得10分； 提供的质保期内、质保期满后的售后服务措施、建立的服务制度、故障响应时间、应急维修措施预案、培训方案基本合理的得7分； 提供的质保期内、质保期满后的售后服务措施、建立的服务制度、故障响应时间、应急维修措施预案、培训方案简单不详尽的得3分； 提供的质保期内、质保期满后的售后服务措施、建立的服务制度、故障响应时间、应急维修措施预案、培训方案差或缺项的不得分。
3	供货服务方案	10分	针对所投产品供货安装周期和质量要求，供应商提供详细的供货计划、安装调试措施等方案全面合理、详尽可行，有充分保障的得10 分； 方案基本合理，有基础保障、基本满足采购需求的得7分； 方案简单，基础保障不详尽的得3分 方案不合理、不可行或缺项不得分。
4	技术培训方案	10分	针对所投产品培训方案应包括系统的安装、维护及操作人员的操作培训，有详细全面的培训方案、培训内容和合理的培训方式计划，培训方案科学全面针对性强，培训内容涵盖齐全的得10分； 有培训方案、培训计划、培训内容涵盖不够详实，基本满足项目的需要的，得7分； 培训方案简单，培训计划不完善不明确，培训内容不齐全，不合理或缺项得3分。 方案不合理、不可行或缺项不得分。

3. 得分的计算

评标委员会成员评分=价格分+技术分+商务分

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

第五章 政府采购合同（主要条款）（指引）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称：

项目编号：

甲方：（采购人）

乙方：（中标供应商）

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的规定，按照_____（招标编号）的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：_____元（¥_____元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金

6.1 扣除合同总价的____ %作为质量保证金（质保金一般为中标合同总价的5%左右；投标报价明显低于有效投标平均价[一般为85%以下]的，可以适当提高质保金，但最高不得超过合同总价的15%）。

6.2 在质保期内中标供应商提供的货物质量和服务符合合同约定，经验收合格，质保期满后10个工作日内该款无息退还。

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

9. 履约保证金及货款支付

9.1 本项目不收取履约保证金

9.2 付款方式：

10. 税验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 and 招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在

质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后____日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后____日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起____个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5合同项下货物免费保修期为质量保证期满后____个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场，____小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第12条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后____日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后____日内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第14.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支

付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第15.3的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第7.3的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第18.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式___份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起1个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 合同签订后，采购人及时登录河南省政府采购网对代理机构进行信用评价。

19.5 签定地点：

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

第六章 附件一投标文件格式

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应按照这些格式文件制作投标文件。

目 录

附件1 投标文件封面（格式）

附件2投标书（格式）

附件3开标一览表（格式）

附件4 投标详细报价表（格式）

附件5技术响应表（格式）

附件6商务响应表（格式）

附件7法定代表人身份证明（格式）

附件8法定代表人授权书（格式）

附件9 证明文件

附件10中小企业声明函（格式）

附件11投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书（格式）

附件12驻马店市政府采购合同融资金融机构联系方式

附件13其他材料

附件1

投标文件封面（格式）

政府采购项目
投 标 文 件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

标 包 号：

投标人名称：_____（全称并加盖公章）

日 期：

附件2

投 标 书（格式）

致：_____（代理机构名称）：

_____（投标人名称）现委托

（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的_____项目

（标包号）（项目编号：_____）的投标。现正式提交下述文件1份：

- 1、开标一览表。
- 2、投标报价明细表。
- 3、技术响应表。
- 4、商务响应表。
- 5、证明文件。
- 6、抵制商业贿赂承诺。

为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。

3、我方同意在投标文件有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。

7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

8、如果我方存在投标人须知第9.3项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。

9、如果发生投标人须知第19.3项所述情况，同意贵方不予退还我方投标保证金（如有）。

10、如果发生投标人须知第26.4.1、26.4.3项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

11、如果发生投标人须知第26.5项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

12、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

13、如果被确定为中标人，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

14、如果被确定为中标人，我方同意在领取中标通知书之日起
日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

15、我方最近3年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：

_____。

16、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

17、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人代表签字：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件3

开标一览表（格式）

项目编号：_____

货币单位：元

标包号：_____

序号	货物名称规格	数量	投标报价	交货期	备注
投标总价(大写)：				¥	

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费、服务费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、若认为所投产品符合价格折扣条件的，在相应的产品的“备注”栏内注明符合何种折扣条件，以方便评委评审。

6、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

投标人代表签字：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件4

投标报价明细表（格式）

项目编号：_____

标包号：_____

序号	货物名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	金额
							
	运输费、安装调试费、其他						
投标总价(大写):							¥

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件5

技术响应表（格式）

项目编号：_____ 标包号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1				
2				
3				
4				
....				

注：投标人必须如实完整填写表格，

“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人代表签字：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件6

商务响应表（格式）

项目编号：_____ 标包号：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
交货期			
交货地点			
合同签订时间			
付款方式			
履约保证金			
验收标准			
质保期			
售后技术服务要求			
采购人的特殊要求及说明理由			

投标人代表签字：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件7 法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：

地址：

成立时间：____年____月____日

经营期限：

姓名：____，性别：____，年龄：____，职务：____
系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件8 法定代表人授权书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

我_____（姓名）系_____

_____（投标人名称）的法定代表人，现委托

（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加

_____项目（项目编号：

_____）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名：_____

法定代表人签名：

职务：_____

职务：

委托代理人身份证号码：

此处请粘贴委托代理人身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件9

证明文件

9.1 驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）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。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）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）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；
- （七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）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。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标（响应性）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（响应）处理。

2. 供应商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”。

9.2 附资格要求提供的相关资料。

9.3 供货服务方案（根据项目要求提供，格式自拟）

附件10 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司

（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业

（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（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）；

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：

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。

（注：如供应商不是中小型及微型企业，本声明函可删除）

10.1 投标产品属节能或环保产品的，以当期的《环境标志产品政府采购清单》，《节能产品政府采购清单》为准。

由投标企业复印产品当页清单。

（如是，格式自拟，投标人签字并加盖公章）

10.2 投标人信用评估等级证明材料

（如是，格式自拟，投标人签字并加盖公章）

（河南省供应商所提供的信用评估报告，应是在工商部门注册并在河南省信用建设促进会备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告复印件。外省供应商应提供经省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告复印件，同时出具信用评级机构相应的资质材料复印件。）

10.3 残疾人福利性单位声明函（格式）

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

务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

10.4监狱企业证明

（注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函）

根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受15%的价格扣除，但必中标人交货时由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，否则评审时不予价格扣除优惠。

注：在投标文件中附扫描件

附件11 投标人自觉抵制政府采购领域
商业贿赂行为承诺书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

- 一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。
- 二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。
- 三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。
- 四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性的竞争关系。
- 五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。
- 六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人代表签字：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件12

驻马店市政府采购合同融资金融机构联系方式

1、上海浦东发展银行信阳分行

联系人：陈安达18538266767

李鹤松18638169788

地址：信阳市羊山新区新六大街北段九阳大厦一号楼

2、中原银行驻马店分行公司业务七部

联系人：王磊

联系电话：13783327708

地址：驻马店市驿城区文明路168号（天龙大酒店对面）

3、郑州银行驻马店分行

联系人：禹阳

联系电话：15103825000

地址：河南省驻马店市置地大道与天中山大道交叉口西南角

4、驻马店农村商业银行股份有限公司

联系人：鄢川源 15136590288 3699502

周莉娟 15290172878 3618869

地址：驻马店市驿城区文化路360号

5、中国银行股份有限公司驻马店分行营业部

联系人：罗浩 手机号15239620736

刘杰 手机号16639631991

地址：驻马店市文明路188号

6、中信银行股份有限公司郑州东明路支行

联系人：李阿萃 18638139933

地址：郑州市东明路与东风路交叉口

附件13

其他材料

投标人认为其他有必要提供的其他材料。