



三都水族自治县人民医院
(采购人名称)

2025年三都县医疗系统基础设施配套项目
(采购文件)

(2025年7月)

项目名称:	2025年三都县医疗系统基础设施配套项目		
采购方式:	公开招标	采购类别:	货物
采购人:	三都水族自治县人民医院		
详细地址:	三都水族自治县		
联系人:	郑辛	联系电话:	0854-3921708
代理机构:	贵州聚源项目咨询有限公司		
详细地址:	贵州省贵阳市观山湖区金阳北路3号正汇国际A栋7楼		
联系人:	杨清海	联系电话:	13639096854



本项目采用电子招投标，电子投标文件的制作、上传及开评标相关约定如下：

- （1）加密的电子投标文件壹份（.QNTF 格式，由投标人在投标文件递交截止时间前上传至黔南州公共资源电子交易平台指定位置）。如未在投标文件递交截止时间前上传加密的电子投标文件的，视为未递交投标文件。
- （2）非加密的电子投标文件（.nQNTF 格式）U 盘或光盘壹份（仅限于供应商在黔南州公共资源电子交易平台已成功上传了加密的电子投标文件后，但在开标时其投标文件解密失败的情况下使用）。
- （3）如果开标现场解密失败，则采用光盘导入非加密的电子投标文件开评标，要求光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件必须一致。光盘不能读取，或由于光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件不一致导致导入失败的，其投标将被否决。
- （4）评标办法与系统评标办法设置应当一致。
- （5）采购人邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人参加开标会，请投标人注意携带投标企业 CA 锁参加开标会。
- （6）本招标文件其他部分内容与本约定有冲突的，以本约定为准。
- （7）本招标文件要求签字盖章的，供应商签署电子章（含电子签名）或在纸质书面上签字盖章后上传图片或照片的，均视为有效。

目录



一、项目基本信息.....	2
二、申请人的资格要求.....	2
三、获取招标文件.....	3
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....	3
五、公告期限.....	3
第一部分 专用部分.....	5
第一章 采购范围.....	5
第一节 采购项目概述.....	5
第二节 采购需求.....	6
第三节 供应商资格条件.....	59
第二章 商务要求.....	60
商务要求.....	60
第三章 评标办法及评分标准.....	62
第一节 评标办法.....	62
第二节 评分标准.....	62
第三节 废标条款.....	71
第四节 无效标条款.....	71
第五节 招标人补充的约定内容.....	72
第二部分 通用部分.....	73
第四章 政府采购程序.....	73
第五章 政府采购合同主要条款及范本.....	85
第一节 采购合同主要条款（仅供参考）.....	85
第二节 政府采购合同范本.....	88
第三节 投标文件范本.....	99
（一）投标函.....	101

2025年三都县医疗系统基础设施配套项目采购公告

项目概况

2025年三都县医疗系统基础设施配套项目招标项目的潜在投标人应在黔南州公共资源交易电子交易系统购买并下载招标文件（<http://www.qnggzy.cn/>）获取招标文件，并于 2025年8月14日10时30分（北京时间）前递交投标文件。



一、项目基本信息

项目名称：2025年三都县医疗系统基础设施配套项目

采购方式：公开招标

项目序列号：ZFCG20250717005

预算金额：6183000.00（元）

最高限价：6038000.00（元）

采购需求：详见采购文件及技术参数

标项一

标项名称：2025年三都县医疗系统基础设施配套项目A包

数量：-1

预算金额（元）：195550.00元

单位：套

简要规格描述：详见《采购文件》

合同履行期限：合同签订后，30个日历日内交货、安装调试并交付使用。

标项二

标项名称：2025年三都县医疗系统基础设施配套项目B包

数量：-1

预算金额（元）：5842450.00元

单位：套

简要规格描述：详见《采购文件》

合同履行期限：合同签订后，30个日历日内交货、安装调试并交付使用。

本项目**不接受**联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

一般资格要求：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供有效的三证合一的法人营业执照副本复印件或其他组织的营业执照副本复印件；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024年度经会计师事务所审计的财务状况报告或基本开户银行2025年1月至今出具的有效资信证明；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料的承诺函（格式自拟）；

(4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2025 年至今任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；

(5) 参加本次政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加本次政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件：投标人须自行承诺：未在“信用中国”网站上被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及未在“中国政府采购网”网站上被列入政府采购严重违法失信行为记录管理系统，如有被列入的情况，将视为无效投标（格式自拟）；

(7) 本项目是否专门面向中小企业采购：A包专门面向中小企业采购（所属行业：工业），B包预留采购包段预算总额的58.68%面向中小微企业采购。①投标人若为中小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）的，投标人应出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱性单位声明函及监狱企业的证明文件》。②投标人若为大型企业的，应将合同总份额不低于58.68%分包给中小微企业，提供分包意向承诺函或协议书（承诺函中应明确中小微企业的合同份额占合同总金额的比例）（所属行业：工业）。

3. 本项目的特定资格要求：A包、B包：供应商是生产厂商的需具备医疗器械生产许可证和医疗器械经营许可证(或医疗器械经营备案凭证)，供应商是代理经销商的需具备医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；

三、获取招标文件

时间：2025年7月24日 00 时 00 分至 2025年8月1日23时59分

地点：贵州省公共资源交易网上交易大厅（<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>

方式：贵州省公共资源交易网上交易大厅（<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login> 下载 售价：0 元人民币（含电子文档）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标文件递交截止时间：2025年8月14日10时30分

投标地点（网址）：贵州省公共资源交易网上交易大厅（

<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>

开标时间：2025年8月14日10时30分开标地点：黔南州公共资源交易中心

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目采用网上招标投标，尚未注册入库的供应商需登录贵州省公共资源交易网统一注册平台（网址：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/gfmweb/#/login>）进行注册入库并办理数字证书，才能在网上获取招标文件并制作上传投标文件。 2. 供应商请在获取招标文件时间内下载招标文件，



超过规定时间未下载招标文件导致投标失败的，后果由供应商自行承担。 3. 本项目支持不见面开标，供应商可不到达开标现场，直接登录黔南不见面开标大厅参与开标（流程详见：黔南州公共资源交易（州县一体）操作手册-“不见面”开标操作手册）

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

名称：三都水族自治县人民医院
项目联系人：郑工
地址：三都县三合街道深圳路47号
联系方式：0854-3921708

2、代理机构信息

代理全称：贵州聚源项目咨询有限公司
联系人：杨清海
地址：贵州省贵阳市观山湖区金阳北路3号正汇国际A栋7楼
联系方式：13639096854

3、项目联系方式

联系人：杨清海
电话：13639096854



第一部分 专用部分



第一章 采购范围

第一节 采购项目概述

一、项目概述

项目名称：2025年三都县医疗系统基础设施配套项目

项目位置：三都县

二、资金来源

本项目资金来源为财政性资金。最高限价为人民币：陆佰零叁万捌仟元整(¥6038000)，

三、招标文件解释权

本项目招标文件的最终解释权归采购人。

四、采购人

名称：三都水族自治县人民医院

地址：三都县

联系人：郑工

联系电话：0854-3921708

电子邮件：/

五、代理机构

名称：贵州聚源项目咨询有限公司

地址：贵州省贵阳市观山湖区金阳北路3号正汇国际A栋7楼

联系人：杨清海

联系电话：13639096854

电子邮件：/

六、监督部门

监督部门：三都水族自治县财政局

监督电话：0854-3923376

详细地址：三都县

第二节 采购需求

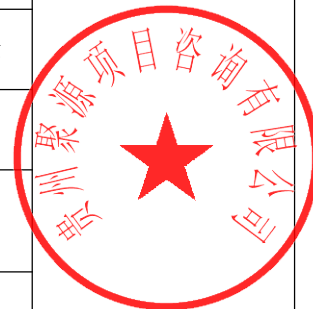
1、采购清单



A包采购清单				合计 (最高限价)
1	医疗柜	台	250	195550.00元
2	诊疗桌	台	273	

B包采购清单					合计 (最高限价)
1	心电图机	台	1	不接受进口产品投标	5842450.00元
2	经颅磁刺激仪(磁场刺激仪)	台	1	不接受进口产品投标	
3	电子阴道镜	台	1	不接受进口产品投标	
4	手术气压止血带	台	1	不接受进口产品投标	
5	超声经颅多普勒血流分析仪(TCD)	台	1	不接受进口产品投标	
6	心电监护仪	台	5	不接受进口产品投标	
7	除颤仪	台	1	不接受进口产品投标	
8	麻醉喉镜	台	1	不接受进口产品投标	
9	高清电子放大结肠镜	台	1	接受进口产品投标	
10	牙科电动抽吸机	台	1	不接受进口产品投标	
11	纯水/微酸水一体机	台	1	不接受进口产品投标	
12	牙科综合治疗机	台	7	不接受进口产品投标	
13	电动气压止血仪	台	1	不接受进口产品投标	
14	智能熏蒸仪	台	1	不接受进口产品投标	

15	显微镜	台	2	不接受进口产品投标
16	彩色多普勒超声诊断仪	台	1	不接受进口产品投标
17	血透室水处理系统	台	1	接受进口产品投标
18	新生儿婴幼儿呼吸机（高频）	台	1	接受进口产品投标
19	CBCT口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备	台	1	不接受进口产品投标
20	牙科综合治疗机	台	3	不接受进口产品投标
21	牙科电动无油空压机	台	1	不接受进口产品投标
22	中药熏蒸机	台	1	不接受进口产品投标
23	微量注射泵	台	5	不接受进口产品投标
24	心电监护仪	台	4	不接受进口产品投标
25	血液透析机（单泵）	台	7	不接受进口产品投标
26	血液透析滤过机（双泵）	台	3	不接受进口产品投标
27	病床	台	5	不接受进口产品投标



本采购项目已经经监管部门审核同意购买的进口产品为高清电子放大结肠镜、新生儿婴幼儿呼吸机（高频）、血透室水处理系统。本项目接受进口产品参与投标报价。进口的产品已经完成进口论证备案，满足国家相关标准要求。如因市场信息等原因，国内仍有满足要求的国内产品参与投标，在同等条件下，以采购国货为主。

2、技术参数

A 包技术参数:

D01不锈钢器、厚度0.81MM
960*400*1750MM

医用柜

诊疗桌

五斗一门不锈钢、1200*600*750MM



B 包技术参数：

一、数字式十二道心电图机参数



一、ECG输入

- 2.1 ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集
- 2.2 导联选择：手动/自动可选
- 2.3 输入阻抗： $\geq 100\text{M}\Omega$ (10Hz)
- 2.4 频率响应： $0.01\text{Hz} \sim 450\text{Hz}$
- 2.5 定标电压： $1\text{mV} \pm 1\%$
- 2.6 ▲耐极化电压： $\geq \pm 880\text{mV}$ ($\pm 5\%$)
- 2.7 内部噪声： $\leq 12.5\mu\text{V}_{\text{p-p}}$
- 2.8 时间常数： $\geq 5\text{ s}$
- 2.9 ▲共模抑制比： $\geq 140\text{dB}$ (AC滤波开启)； $\geq 123\text{dB}$ (AC滤波关闭)
- 2.10 输入电流： $\leq 0.01\mu\text{A}$
- 2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能
- 2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能
- 2.13 中文输入及中文操作提示和中文报告语言

三、波形处理：

- 3.1 A/D转换：24bit
- 3.2 ▲采样率：40kHz
- 3.3 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动 (AGC) $\text{mm/mV} \pm 5\%$
- 3.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能
- 3.5 自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR分析功能
- 3.6 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能

四、存储器

- 4.1 设备内置存储器，存储病历 ≥ 800 例
- 4.2 数据可通过SD卡、USB口导入导出，外接U盘和SD卡可扩展存储空间

五、显示器：

- 5.1 ≥ 7 英寸彩色液晶触摸显示屏，支持显示背景网格
- 5.2 显示信息：同屏显示12导同步心电波形
- 5.3 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等

六、记录器：

- 6.1 热敏式点阵打印机
- 6.2 打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印

- 6.3 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、中文患者信息、标记等
- 6.4 可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告
- 6.5 具备在无网格纸上打印网格功能



七、功能

- 7.1 直接功能键和标准键盘，直观、易用，具有性别、年龄组快速切换键
- 7.2 可选配心电向量
- 7.3 可准确判定接触不良的电极并予以指示
- 7.4 拥有自动测量功能和自动诊断功能
- 7.5 手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择。
- 7.6 R-R间期检测，并将R-R趋势测量报告连同心电波形一并给出
- 7.7 自动模式下可以支持10-60s时间的采集，记录，存储，传输。
- 7.8 支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测延时打印报告
- 7.9 周期记录模式,记录时间间隔最长可设置为60分钟
- 7.10 长时间波形冻结功能
- 7.11 具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印
- 7.12 可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连

八、外部输入接口：

- 8.1 USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口
- 8.2 支持内置WIFI，支持使用有线、无线的方式进行联网
- 8.3 支持DAT、PDF、SCP、FDA-XML、DICOM格式
- 8.4 支持一维码，二维码扫描仪获取病人信息

九、便携：外部隐藏式提手可方便机器移动

十、电源：交直流两用 自动转换

- 10.1 直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间4小时

二、经颅磁刺激仪技术参数



1. 适应症：刺激人体中枢神经和外周神经, 用于人体中枢神经和外周神经功能的检测、评定、改善，对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗，以及用于辅助治疗或改善失眠症状。
2. 主机：
 - 2.1. 外观结构：一体式主机，脉冲源，冷却系统集成；非堆叠结构
 - 2.2. 冷却系统：液态内循环冷却系统，非风冷或静态液冷或外循环液冷
 - 2.3. 操作系统：笔记本电脑承载管理软件，非一体机或触摸屏。
 - 2.4. 刺激线圈最大磁感应强度：1.0T~6T
 - 2.5. 磁感应强度稳定输出允差：±5%
 - 2.6. 磁感应强度的最大变化率：至少包括 20KT/s~80KT/s
 - 2.7. 脉冲上升时间：至少包括 $60\mu s \pm 10\mu s$
 - 2.8. 输出脉冲宽度：至少包括 $340\mu s \pm 20\mu s$
 - 2.9. 输出脉冲频率：0.1Hz~60Hz 可调
 - 2.10. ▲脉冲频率允差值：±2%（提供注册证附件产品技术要求或检测报告加以证明）
 - 2.11. 电介质强度：主机内部高压储能电容安全可靠，电介质强度可达 4000VAC。
3. 安全预警：
 - 3.1. 当冷却系统发生故障时，有提示或停止磁场输出。
 - 3.2. 在设备连续工作中，具有手动停止磁场输出的功能，可以通过按下设备面板上的停止开关，仪器立即停止输出。
 - 3.3. 可记录电容放电次数，当电容放电次数达到上限时具有提示功能。
4. 刺激线圈：
 - 4.1. 标配圆形或 8 字形线圈，能实现双面双向刺激
 - 4.2. 线圈全封闭一体式工艺，无孔设计，加工一次成型
 - 4.3. 可扩展临床用线圈拍包括：圆形，8 字形、双锥（蝶）形、儿童型；
 - 4.4. 可扩展科研用线圈拍包括：凹面型、动物型、盔式深部型、红光功能型；（提供实物图片加以证明）
 - 4.5. 具有电动吸液和电动排液功能。
5. 软件功能：
 - 5.1. 可建立和储存患者的一般信息。包括：姓名、性别、出生年月日、检查日期、门诊号或住院号、就诊科室等。
 - 5.2. 可实现互联网功能，病人档案管理，专家方案，自定义治疗方案，海量储存。

5.3. 实时线圈温度显示。

5.4. 可根据病人姓名查找相关储存资料调出回放。

5.5. 可统计呈现每个患者的治疗记录，可以将记录存为.docx 文档，方便复制和粘贴到硬盘、U 盘等其他存储设备。



6. 检测模式：

6.1. 检测项目：支持运动阈值（MT）、运动诱发电位（MEP）、中枢神经传导时间（CMCT）、ICI/ICF 检测、静息期检测等检测功能。

6.2. 检测记录：运动阈值与治疗方案自动记忆功能，可对保存文档中波形与数据进行复现。

6.3. 具备自动计算神经传导时间功能。

6.4. 具备运动诱发电位（MEP），用于捕捉肌电信号（EMG），并可以在显示器上显示波形。

6.4.1. 通道数：2 通道

6.4.2. ▲采样率：100KHz

6.4.3. 传输方式：有线传输，非无线传输，确保信号稳定。

6.4.4. 最小分辨率： $\leq 0.1 \mu V$ ，频率测量范围：1Hz~25KHz。

7. 刺激模式

7.1. 单脉冲（sTMS）、重复脉冲（rTMS）、复合刺激（TBS）、成对脉冲输出（pTMS）等多种刺激模式自由调整。

7.2. ▲支持双人同时治疗，双人的刺激频率、刺激强度、刺激时间和刺激间隔可完全独立调节，并且无强制关联关系，两线圈可同时输出脉冲。（检测报告证明）

7.3. 支持双线圈成对刺激，成对脉冲最小时间间隔 $\leq 0.1ms$ ，双线圈成对脉冲时间间隔范围-31000ms~31000ms 内可调，步长 1ms。

7.4. 定时时间按照方案的需要设置，在预定时间（方案的总时间）到达后设备自动终止磁场输出，允差： $\pm 10\%$ 。

7.5. 内置多种专家方案，可供临床选择，支持刺激方案自定义，设置刺激时间、输出频率、刺激间歇、刺激强度、刺激数量等。

7.6. 能显示阈值强度、以百分比表示相对输出强度，显示刺激序列、刺激时间、刺激数量。

7.7. 治疗方案提供详细图文描述，配合定位帽标识，刺激部位 360 度呈现，提供精准靶点指导。

8. 触发输出：触发脉冲波宽 $350 \mu s \pm 50 \mu s$ ，幅度 $5V \pm 0.5V$ 。

9. 触发输入：输入脉冲波宽 $\geq 16 \mu s$ ，幅度 $5V \pm 0.5V$ 的信号，能被触发。

10. 操作软件上调节触发输入延时时间，软件在 0~500ms 范围可调，步长 0.1ms。

11. 操作软件上调节触发输出延时时间，软件在-500~500ms 范围可调，步长 0.1ms。

12. 支持扩展经颅磁刺激随动导航系统（提供经颅磁刺激随动导航系统检测报告）

13. ▲开放式的技术平台，可与电刺激、近红外、导航等设备兼容。（彩页或应用场景照片证明）
14. 设备生产厂家取得国际认证机构认证的 ISO13485、ISO9001 质量体系认证。



三、电子阴道镜 技术参数

1. 镜头技术

- 1.1 1080P 高清镜头，具有连续变焦、自动聚焦和高清成像功能；
- 1.2 成像系统水平分辨率：≥1100TVL
- 1.3 ▲放大倍数支持≥45 倍（可选 1~90 倍），支持连续变倍和连续变焦；
- 1.4 工作距离范围不小于 150mm~380mm；
- 1.5 视场范围：≥100mm(3X)，≥30mm(10X)，≥16mm(18X)；
- 1.6 景深：≥200mm(3X)，≥90mm(10X)，≥60mm(18X)；
- 1.7 ▲空间分辨率：≥20 lp/mm；
- 1.8 图像几何失真度≤0.5%；
- 1.9 光源色温：3200K~7000K，光源显色指数 $Ra \geq 90$ ；
- 1.10 光斑直径（d90）：≥70mm；
- 1.11 ▲最大照度时辐射照度≤350 W/m²；
- 1.12 温升：表面温升应不超过 1.0℃。
- 1.13 紫外辐射强度：光源在 200nm 至 400nm 范围内最大强度时的有效辐射强度应不超过 0.0008 mW/cm²。
- 1.14 色彩饱和度平均值为 95%~120%，色彩还原度最大误差不大于 30 NBS，平均误差不大于 20 NBS；
- 1.15 光源照度可调，当工作距离为 200mm 时目标中心照度的最大值≥16000Lx，当工作距离为 300mm 时目标中心照度的最大值≥11000Lx；
- 1.16 图像采集单元提供 SDI和HDMI视频输出接口，输出FULL HD 1080P信号；
- 1.17 具有自动聚焦、手动触发聚焦和手动定位聚焦3种方式，手动定位聚焦支持独立按键控制的微距调节功能；
- 1.18 镜头按键功能：基于人因工程设计的镜头 12 按键功能：检查、计时、回放、报告、放大、缩小、三级白光、三级绿光、手扣采图；
- 1.19 镜头按键根据阴道镜检查流程，实现“一键”进入观察检查操作界面，一键实现光学放大观察快速切换；“一键”进入按采图时序回放观察多图界面，回放 显示可将阴道镜检查

过程中采集的图像按时序同屏显示，显示图像数量 ≥ 12 幅；“一键”进入检查报告记录操作界面；

1.20 镜头手柄手扣按键功能：提供图像采集、图像冻结、显示宫颈口定位标记等多功能模式设置功能；

1.21 配置镜头专用保护套

1.22 采用免调节阻尼机构一体式云台，全金属可升降直立式支架

1.23 提供金属结构可升降直立式支架，升降范围 $\geq 200\text{mm}$ ，镜头前后微距调节范围： $\geq 100\text{mm}$



2. 阴道镜工作站性能

2.1 ≥ 23 英寸宽视角、真彩、高清图像显示器；嵌入式医疗级计算机系统， $\geq 2.5\text{GHz}$ Intel/i3 CPU，8G 内存，固态硬盘 $\geq 256\text{G}$ ，数据存储硬盘 1T，USB 接口 6 个，带网络接口满足远程维护功能；

2.2 工作站台车：配置多功能操作台面（非嵌入式键盘占用台面空间），隐藏式可抽拉键盘托盘

2.3 患者信息登记功能：支持扫描枪、身份证读取功能

2.4 具有检查准备、醋酸涂抹时间、图像自动采集时间等的操作提示音功能；

2.5 提供 ≥ 2 种国际学术专业认可的评估方法；

2.6 为转诊阴道镜检查提供宫颈病变智能风险评估功能，可根据转诊检查指征的关键风险因素：细胞学结果、HPV 型别、HPV 感染时长，患者年龄等因素指标，给出风险评估和分层管理建议；

2.7 提供阴道镜智能辅助诊断三大评估功能：宫颈疾病风险评估、充分性评估和可见性评估（根据采集图像的病变程度），并可根据评估结果智能提示病变级别和处理建议。

2.8 检查结果记录功能：具有对阴道镜检查和手术治疗结果进行记录、图像标记和随访管理功能；提供符合 IFCPC2011 和 ASCCP2019 的阴道镜术语和检查规范，提供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

2.9 检查/治疗手术报告输出功能：提供 ≥ 6 种阴道镜检查报告和手术治疗报告模版，并自动生成 PDF 文件备份，便于医疗纠纷的追溯；可提供邮件发送功能，可在邮箱查看打印的检查报告；

2.10 数据管理功能：提供患者就诊数据信息的自动备份与恢复功能，可选导出患者脱敏后的资料信息功能。可定时备份文件和数据具有系统操作日志记录查询功能，具有对软件用户的历史操作进行留痕记录功能，系统自动记录用户对病人数据的软件操作动作；

2.11 随访管理：可对阴道镜检查异常活检和手术治疗患者进行随访管理；

2.12 统计分析：提供按日期、姓名、手机号码的等信息查询功能；具有对拟诊结果、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功能，统计结果可以饼图、线型和柱状图形式进行显示，也可以数据列表显示，并可输出Excel格式文件

2.13 能根据用户习惯，提供 5 种以上UI使用界面：柔蓝模式、护眼模式、清爽模式、温馨模式、商务模式；放大倍数、醋酸计时的颜色支持 ≥ 4 种颜色可调，可根据喜好进行设置

2.14 提供阴道镜模拟训练云服务系统微信登录可选功能，为阴道镜用户提供阴道镜视频教学、图像判读学习、术语学习和模拟测试功能；具有不少于 10000 张典型病例图谱库；

2.15 支持观察检查界面三种显示方式；

2.16 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；

2.17 图像处理功能：可以对图像进行注释、标注，图像亮度、对比度、色饱和度可调；可对病变部位的面积、长度进行测量、标注到病例中；

2.18 病历报告记录和报告打印支持宫颈、阴道、外阴病变术语和活检标注图功能，支持宫颈、阴道、外阴活检图像标注和报告打印功能；

2.19 打印方式：A4/B5 纸打印，无需设置打印机

2.20 具有大容量图像数据存储功能，患者资料存储容量 ≥ 20 万份。

2.21 具有对患者诊断结果的数据记录、备份（包括手动和自动）、还原功能。

2.22 具有根据就诊患者信息的集中录入或根据患者需求转入预约功能；

2.23 具有检查或治疗患者的重点关注标记功能；

2.24 具有备份导出脱敏后的患者资料信息功能。

2.25 可调节报告图像亮度、对比度、色调、饱和度。

2.26 具有与医院 HIS/PACS系统数据交换的DICOM格式文件接口和 XML 格式文件接口；

2.27 具有不少于 300 张病理确诊的典型病例图谱库；

2.28 具有不少于 500 例病理确诊的术语图谱库。

2.29 支持医生二维码扫描验证登录；

2.30 支持标准HL7协议，可对接HIS系统；支持LDAP集成登陆；提供 DICOM3.0数据交换接口，具有与医院PACS系统互联功能，提供的服务接口包括：DICOM worklist,DICOM verify,DICOM storage；

2.31 醋酸计时时长可自定义设置，时长 ≥ 90 分钟；可在图像预览区、采集的图像和打印报告中显示图像的醋酸时长标记。

2.32 具有图像镜像观察功能。

2.33 患者可在手机端自助登记个人信息生成二维码，医生工作站可以扫码一键录入信息。病人可在手机端查看报告、接受随访提醒，可通过微信扫描二维码获取阴道镜检查电子报告单，通过微信确认或修改回访信息功能；2.34 可选扫描枪：至少可识别二维码和条形码2种编码格式；

2.35 可提供开放数据交换接口协议，满足转诊阴道镜检查数据和病例数据下载到阴道镜系统，阴道镜报告上传功能。

2.36 设备使用年限：10 年。

3. 网络应用功能（选配）：

3.1 阴道镜网络数据管理软件具有医疗器械注册证；

3.2 阴道镜设备具备与阴道镜网络数据管理软件连接功能，可实现网络阴道镜护士站终端登记的待检查患者信息自动加载到阴道镜工作站今日检查列表功能及检查医生通过阴道镜工作站选择就诊患者和叫号功能；可实现检查结果（报告记录和采集图像）自动或手动上传数据服务器功能；

3.3 阴道镜网络数据管理软件具有与阴道镜工作站病理结果信息同步功能；

3.4 支持局域网应用模式，广域网云服务应用模式；满足阴道镜诊断报告上传、专家复核管理、质控管理、统计分析和随访管理功能；

3.5 支持三个品牌以上阴道镜设备联网，兼容光电一体阴道镜、电子阴道镜；

3.6 可选配示教系统、叫号系统和远程实时会诊系统功能，便于宫颈门诊综合管理和视教应用；

3.7 可选阴道镜检查/LEEP 手术视教直播功能，支持局域网和广域网应用；

3.8 提供不少于 5 家以上省级样板医院网络应用情况说明和联系人。

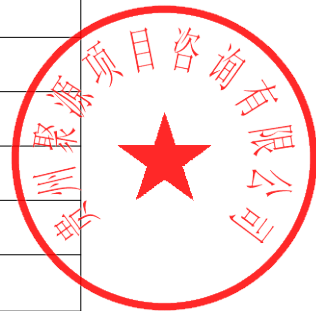
4、配置要求：

4.1 可选配同品牌子宫颈活体取样钳（提供同品牌备案证）

电子阴道镜配置清单

序号	项目名称	数量	单位
1	高清镜头	1	个
2	金属可升降直立式支架	1	套
3	T 形集成式底座	1	个
4	工作站（含台车、主机、阴道镜工作站软件）	1	套

5	显示器（含直立支架）	1	套
6	无线鼠标、键盘	1	套
7	鼠标垫	1	个
8	无线路由器（内置）	1	套
9	彩色喷墨打印机	1	套
10	打印纸	1	包
11	支架到台车连接线	1	根
12	电源线	1	根
13	接地线	1	根
14	保险管	2	个
15	镜头防尘罩	1	个
16	台车防尘罩	1	个
18	中文用户文件组件包（合格证，保修卡，装箱单，说明书，速查卡各 1）	1	套



四、手术气压止血带技术参数



技术参数说明

气压止血带的组成

本自动气压止血带主要由主机控制器、导气连接管、止血袖带组成。

气压止血带的特点

- 1) 数码管显示
- 2) 采用先进的微处理器芯片
- 3) 具备声光提示

气压止血带的设备分类

- 1) 本仪器按运行模式分类属于连续运行；
- 2) 本仪器按防电击类型分类属于 I 类设备；
- 3) 本仪器按防电击程度属于 B 型应用设备；

技术参数

- 1) 压力设定范围及静态压力允差：(0~70) kPa[(0~525) mmHg]，允差：±1Kpa (±8mmHg)
- 2) ▲压力稳定范围：(0~1)kPa[(0~8) mmHg]
- 3) 时间设定范围及允差：0~240 分钟，允差：±1 分钟
- 4) 初始充气时间：≤40 秒
- 5) 可选放气模式：快速放气，脉冲式放气
- 6) 记忆功能：自动记录上次手术设定压力
- 7) 断电保护功能：断电情况下始终保持压力
- 8) 倒计时 10 分钟、5 分钟、1 分钟、0 分钟有声音提示

五、经颅多普勒血流分析仪技术参数

一、整机性能指标

- 1、符合中华人民共和国医药行业标准 超声经颅多普勒血流分析仪《YY/T 0593-2022》的标准；
- 2、符合安全试验（GB9706.1-2007部分）的要求，保证用电、漏电安全防护等要求；
- 3、符合安全试验（GB9706.9-2008部分）的要求，保证超声探头输出能量、作用人体组织超温等要求；

二、硬件指标

- 1、便携一体式主机、Windows系统平台，支持触摸屏操作，支持两个千兆网卡、WIFI、蓝牙等功能；
- 2、支持1M、1.6MHz、2MHz、4MHz、8MHz、16MHz频率段探头，至少具备三个及以上有效探头接口；

▲3、支持1.6MHz监护探头，搭配监护头架使用

- 4、具备20键以上“三防”小键盘，无需电池，USB直连主机，任何角度都能灵敏操控，具有自定义按键功能；

三、软件要求：

- 1、FFT点数设置：频谱分析点数可调，支持64、128、256、512、1024、2048
- 2、速度量程：使用1.6M探头（无角度补偿）50mm深度时，单向最大速度量程能达到720cm/s以上，在68mm深度，采用10mm的采样容积，速度量程可达到570cm/s以上（提供检验报告）；
- 3、检测参数：Peak（Vs）、Dias（Vd）、Mean（Vm）、PI、RI、S/D、HR、SBI、HITS、TI、STI、DFI（脑死亡血流指数）、Dmean指数、lindegaard指数

▲4、H-Veri双通道模式：双侧血流速度量程、深度、取样容积均可单独调节；单通道检查支持同步显示≥10个深度的频谱图，双通道同步显示≥12个深度的频谱图，并可以选择任意深度频谱放大并保存；

- 5、LP标识法：标识当前信号噪声处理状态；
- 6、高通滤波：支持0-2700Hz可调，支持自动滤波功能；
- 7、基线自适应调节：基线会根据血流速度的增加、减少，进行自适应调整
- 8、标尺自适应调节：速度量程会根据血流速度的增加、减少，进行自动的切换和调整
- 9、精准化包络功能：支持精准化包络，包络位置及相关测量数值只与频谱信号相关，不受背景噪声和增益大小影响；
- 10、探头自动休眠：支持探头自动休眠功能，可自定义设置探头休眠时长，在空闲时自动休眠，提高探头使用寿命。
- 11、支持自动计算基于TCD的无创ICP数值；

12、动态M模功能：可无限时记录原始血流信息，动态回放超过100mm深度间隔的原始血流信息，回放过程中可调整至任意深度下的原始血流波形回放、测量、快照存储；

13、数据导出功能：支持经典病例数据导出功能，导出数据在任意电脑上都可以进行回放操作、参数调节等，助力教学演示；

14、快照存储/编辑功能：

14.1、支持一键快照存储，快照频谱数据支持再次分析，

14.2、可手动测量，支持十字光标、水平线、水平箭头等多种测量方式，

14.3、快照频谱可以手动插入中/英文标识；

14.4、快照支持栓子分析功能，可调出栓子声谱图，支持栓子时间差测量，支持手动标记栓子；

14.5、支持在TCD监测过程中进行快照编辑功能；

15、一键报告功能：支持检查界面和病档管理界面两种方式一键生成报告

16、具有网络连接端口：支持国际通用标准DICOM3.0网络接口，可连接医院网络进行快照图片和报告发送，支持结构化报告功能；

17、专业微栓子检测：

17.1、具有气栓、固栓、伪差自动识别功能，栓子阈值可设置

17.2、栓子类别自动计数功能，支持气栓、固栓、伪差自动计数，监测出栓子信号时系统自动保存快照图片，自动生成栓子事件标识；

17.3、支持微栓子频谱图、声谱图、M模上“斜形”运动轨迹、直方图等多种呈现方式，并可输出到报告；

17.4、支持微栓子视频、音频、图片导出功能

18、同一栓子声谱图自动比对功能：支持同一通道下，双深度的声谱图自动同窗口对比功能，排除同一栓子多次统计

19、智慧型发泡试验语音指导系统：专家真人语音引导，规范化发泡试验每个节点，支持静息、诱发试验两种模式，自动记录20/25S内栓子数量，出现栓子时自动计数、自动保存快照图片，试验结束后可自动智能分级，分级标准可自定义；

20、VCI指数功能：提示发泡试验中Valsalva动作有效性，规范Valsalva试验，

21、血管痉挛趋势图：同一患者多次检查结果自动生成血管痉挛趋势图，可动态评估患者血管痉挛发生、发展过程，提示干预、评估治疗效果等，同时血管痉挛趋势图可输出到报告；

22、数据缓存回放功能：支持30S数据缓存回放功能，可选择回放30S内血流频谱进行保存

23、IWM POWER PEAK实时输出与显示：血红细胞强度加权平均值IWM、能量Power以及血流速度Peak连续曲线显示与输出；



24、长程监护系统：全程多参数记录曲线、9导模拟输入信号+10导脑血流参数趋势监护、事件标识、自动报警功能，监护曲线支持拖拽、缩放、范围测量等，支持输出到报告；



六、病人监护仪招标参数

1. 整机要求:

- 1.1、便携一体式监护仪，整机无风扇设计
- 1.2、 ≥ 10 英寸彩色LED背光液晶显示屏，彩色高分辨率 $\geq 800*600$ ， ≥ 9 通道波形显示。
- 1.3、锂电池，工作时间 ≥ 8 小时。
- 1.4、安全规格：ECG，TEMP，SpO2，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。
- 1.5、监护仪设计使用年限 ≥ 10 年，提供机器标贴证明材料。
- 1.6、主机防水等级 $\geq IPX1$ ，支持0.75米抗跌落，提供说明书或彩页证明文件。

2. 监测参数:

- 2.1、标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温，适用于成人、小儿和新生儿。
- 2.2、▲采用ECG多导同步分析技术
- 2.3、心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s不少于4种选择。
- 2.4、具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。
- 2.5、提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况。
- 2.6、▲提供SpO2和PR的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自SpO2的PR测量范围：20-250。
- 2.7、血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况，PI测量范围：0.05%-20%，分辨率0.01%。
- 2.8、▲采用抗干扰和弱灌注血氧技术
- 2.9、无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式，支持整点测量
- 2.10、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压30~290mmH。
- 2.11、提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等

3. 系统功能:

- 3.1、具有三级声光报警，参数报警级别可调。
- 3.2、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能
- 3.3、可升级存储卡，支持 ≥ 1200 小时趋势数据的存储与回顾功能， ≥ 1800 条报警事件以及每条报警事件至少能够存储30秒三道相关波形和报警触发时所有测量参数值
- 3.4、具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式不少于5种工作模式。

- 3.5、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。
- 3.6、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统
- 3.7、支持监护仪的系统日志向U盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等
- 3.8、主机集成附件收纳箱，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置
- 3.9、可升级内置记录仪
- 3.10、主机面板上有报警复位键、报警暂停键、NIBP、波形冻结、主菜单五个实体按键（非屏幕快捷键），方便快速操作
- 3.11、支持它床观察，可同时监视 ≥ 10 它床的报警信息。

七、除颤仪设备参数

1. 具备手动除颤、心电监护功能，可选自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。专用体内除颤附件包。
2. ▲同步除颤和手动除颤中，能量分25档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最小为1J，最大为360J。
3. 支持AED除颤功能，电击能量：100～360J。
4. 除颤充电迅速，充电至200J<3s，充电至360J<7s。
5. 体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。
6. 病人阻抗范围：体外除颤：20~250 Ω；体内除颤：15-250 Ω。
7. ▲监护功能：可选配升级SpO₂、NIBP、EtCO₂监测功能。具有≥27种心律失常分析。
8. 支持3/5/6/12导和自动导联心电监测，并提供12导联心电静息报告输出功能。
9. 配备1块电池，最大可支持360J除颤210次，电池体上带有五段LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。
10. 具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。
11. 彩色TFT显示屏≥7英寸，分辨率800×480，可显示≥4道监护参数波形，有高对比度显示界面。
12. 体外除颤监护仪可升级配置50mm记录仪，实时记录时间有3秒、5秒、8秒、16秒、32秒、连续可供选择。
13. 主机具备录音功能，最大支持≥240min录音存储。
14. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于200J）、屏幕、按键检测。
15. 防护等级IP55。

八、医用可视喉镜技术参数

1、可视喉镜镜片参数

1.1 喉镜片采用 304 不锈钢精细加工而成，可以消毒后重复使用

▲1.2 喉镜摄像头与叶片前端的垂直距离：

成人特大号：≤39mm；成人大号：≤37mm；成人中号：≤34mm；儿童型：≤30mm；新生儿型：≤16mm

▲1.3 镜片长度：成人特大号 148mm；成人大号：132mm；成人中号：115mm；儿童型：102mm；新生儿型：85mm

▲1.4 镜片厚度（摄像头处）：成人特大号：≤10mm；成人大号：≤11mm；成人中号：≤11mm；儿童型：≤10mm；新生儿型：≤9mm

1.5 镜片角度：成人特大号：43 度；成人大号：41 度；成人中号：35 度；儿童型：19 度；新生儿型：17 度

2、可视喉镜标准配置

2.1 防护箱一只

2.2 主机

2.3 产品标配叁个摄像系统（成人大号、成人中号、儿童号），可根据实际情况选配不同规格的摄像系统。

2.4 充电器一个

2.5 数据线一条

2.6 消毒帽叁个

3、可视喉镜技术要求

3.1 显示屏

3.1.1 高清广角显示屏：≥3 寸

3.1.2 屏显分辨率：≥960×480

3.1.3 ▲屏幕旋转角度：前后：：0°~175° ±10°，左右：0°~275° ±10°

3.1.4 具备 AV 输出接口，数据导出和充电接口，内存≥32G

3.2 摄像系统

3.2.1 数字化摄像系统，像素≥200 万

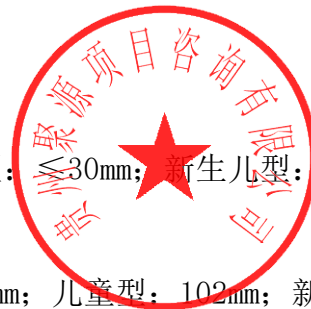
3.2.2 视场角：70° ±10°

3.2.3 有效景深：3~100mm

3.2.4 超强的防雾功能：开机预热后即可使用。

3.2.5 光照度：≥3000lux

3.2.6 防水等级：IPX8 级别



3.3 电池

3.3.1 电池容量 $\geq 3400\text{mA}$

3.3.2 充电时间: $\leq 4\text{h}$

3.3.3 电池放电时间 $> 5\text{h}$

3.4 具有一键拍照、一键定格、实时录像等功能

3.5 具有 AV 输出功能

3.6 主机和摄像系统的连接采用插拔式设计

3.7 产品适用于困难气道患者，成人大号、成人中号、儿童、新生儿



九、光学放大肠镜

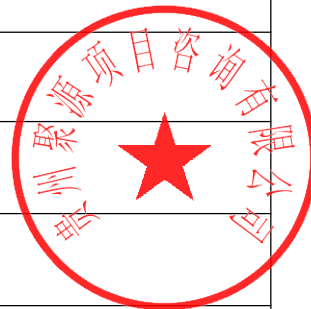


- 1、先端摄像头为 COMS，像素 ≥ 100 万
- 2、有效长度： $\geq 1330\text{mm}$
- 3、观察方向：直视
- 4、观察距离：不低于 1.5—100mm
- 5、视野角：正常 $\geq 140^\circ$ 近距离 $\geq 56^\circ$
- 6、▲头端直径 $\leq 11.7\text{mm}$
- 7、镜身直径 $\leq 11.8\text{mm}$
- 8、弯曲角度：上 $\geq 180^\circ$ 下 $\geq 180^\circ$ 左 $\geq 160^\circ$ 右 $\geq 160^\circ$
- 9、钳道直径 $\geq 3.2\text{mm}$
- 10、有向前射水功能，肠镜头端有和活检钳道口并列的向前射水口，随时冲洗污物，方便检查及治疗。
- 11、▲有光学放大功能及光学放大键，最大光学放大倍数在 135 倍或以上。
- 12、手柄有 4 档以上的多段变焦控制键：正常模式、中倍放大模式、高倍放大档模式、连续放大模式。

十、牙科电动抽吸机

口腔科-牙科电动抽吸机采购参数

序号	项目	具体参数
1	名称	牙科电动抽吸机
2	电压	220V-380V/50HZ
3	功率	≥3KW
4	最大抽吸量	≥3000L/min
5	变频器	可变频
6	积污桶溶剂	不锈钢材质（≥30L）
7	净重/毛重	
8	进气管尺寸	
9	排污管尺寸	
10	噪音	≤60db
11	产品尺寸	
12	匹配牙椅	满足8-13台椅位抽吸需求
13	保质期	2年
14	保修期	终身
15	售后维修24小时内响应	24小时内响应
16	售后指导内容	设备使用方法及日常护理注意事项



十一、纯水/微酸水一体机

口腔科-纯水/微酸水一体机采购参数



采购背景

T/WSJD 40-2023《口腔综合治疗台水路清洗消毒技术规范》
《GB 28234-2020 酸性电解水生成器卫生要求》
门诊医院感染管理标准》

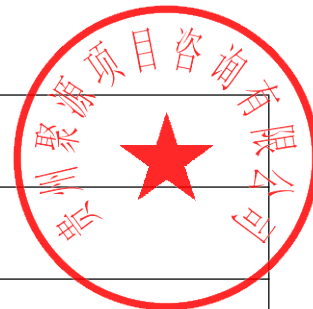
项目名称	介绍	备注
产品名	纯水/微酸水一体机	
用途:	口腔综合治疗机用水以及管路消毒 一站式解决	
支持牙椅数量	8-10台	
外形尺寸（L*B*H）	≤1000×800×1600mm	
电源（V/Hz AC）	220V/50Hz	
额定功率（kw）	≤1.5kw	
进水压力	0.2-0.4MP	
进水水源	市政自来水	
附带功能	1. 带有接水托盘及漏水检测及报警 停机控制 2. 纯水、微酸水双水储存，双水供 应，一机多用	
附带配件	附带安装配件包，包含安装管件， 电路材料，	
工艺	前置+纯化+电解+储水+分质供水	
产水量	100L/h（25℃）	
水利用率	≥50%	
纯水指标	纯水：符合消毒供应室用水标准 GB5749-2006，纯水电导率：≤15 μ s/cm（25℃）	
微酸水指标	1. 符合微酸性电解水生成器GB28234 -2020标准 2. 常规使用有效氯含量为10mg/L， 产水量为100L/H，PH值5.0-6.5，OPR ≥600mv。 3. 初次消毒时有效率浓度调制 40mg/L，产水量为200L/H，PH值5.0- 6.5，OPR≥600mv	
功能要求	1. 无需循环管路和辅助杀菌设备自 动化实现整个水路系统消杀。 2. 一机多用，纯水微酸水同时供应 分质供水。 3. 产水自带次氯酸消毒因子，无需 任何外部消毒设备即可保证系统的 菌落指标控制在合格范围之内 4. 集成度高，功能性强，使用方便 ，维护简单 5. 漏水收集，漏水探测，漏水报警 系统，智能关机止损。 6. 多功能监测可实现水质、流量、 压力等在线显示	

控制方式	采用触摸屏集成控制，在线数显工作参数	
组成	主要由反渗透系统，次氯酸电解系统，储水系统和供水系统组成	
售后要求	保质期	3年
	保修期	终身
	售后维修24小时内响应	24小时内响应
	售后指导内容	设备使用方法及日常维护注意事项
其他要求	主机采用机柜式设计，保证静音运行，底部采用滑轮设计，方便移动和固定。纯水与微酸水合为一体均集成与机柜中，既可以单独供应出水，也可以单独供应微酸水，发生断电及设备故障时，还可以打开阀门单独供应软水应急。	



十二、牙科综合治疗椅

口腔综合治疗椅采购参数



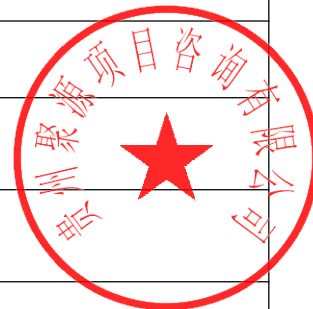
配置名称	参数	
牙科椅位		
1	坐垫靠背头枕	耐磨超细纤维皮，牙椅皮保质期至少5年
2	头枕	多关节折叠式头枕，适应不同的治疗体位，满足特殊患者治疗。如儿童、轮椅患者等。
3	负载	≥110KG
4	座椅高度	座椅高度可在390至900毫米范围内调节
5	靠背俯仰角度	105° -185° ，具有休克急救治疗位。
6	底座	附着力强，耐磨损。
7	扶手	配置左右扶手，扶手皮质与坐垫靠背一致。
8	地箱	内置地箱
器械盘		
1	手机管	2条快接式手机管，1条慢机式手机管，可从器械盘外部拆卸。手机水、气大小可独立调节。
2	观片灯	LED 外置式直流低压观片灯。
3	器械盘	宽大的器械盘≥300*550mm。
4	器械盘防污垫	可拆卸式器械盘硅胶垫，耐 134℃ 高温高灭菌处理。
5	控制面板	具有设备工作状态指示。
6	功能设置	具有治疗椅升降俯仰控制按键、设置、复位、急救位、口腔灯、加热（建议可为手机、三用枪提供温水，有效降低酸痛感）、漱口水、冲痰盂等按键，可设置≥3种记忆椅位。

7	联动功能	拥有智能化联动程序：手术灯自动开关与椅位（工作位 A/B、漱口位、休止位）、漱口杯给水、冲痰盂智能联动。一键完成多项功能。
8	三用枪	标配三用枪管1条，三用枪3只，枪管可拆卸高温灭菌处理。
9	洁牙机	配置洁牙机管1条。
侧箱		
1	侧箱壳	箱体可90° 旋转便于四手操作。
2	强弱吸过滤器	外置式双过滤网，插拔式安装。
3	净水系统	具有纯净水系统，≥1000ml 净水瓶。
4	水源转换系统	具有市政自来水和纯净水转换系统。
5	漱口水加热系统	具有漱口水加热系统，具有超温安全保护，出水温度 $40\pm 5^{\circ}\text{C}$ 。
6	电磁阀	质量稳定，性能可靠。
痰盂盆		
1	痰盂盆	插拔式陶瓷痰盂盆
2	水嘴	插拔式漱口水和冲痰盂水水嘴
3	旋转角度	痰盂盆可整体旋转 180°
副控		
1	副控支撑架	副控支架可旋转 90°
2	控制盒	副控控制盒可 90° 旋转
3	控制面板	
4	功能设置	可控制治疗椅运动、记忆椅位、口腔灯、加热、漱口和冲痰水等功能。
5	三用枪	标配三用枪2只，带热水功能。

6	强弱吸	可调节强弱吸手柄。
口腔灯		
1	光源	多级调节口腔灯，防固化。
2	控制	感应式调节控制模式。可以通过灯头开关、医生位、助手位控制面板及脚控开关实现手术灯关闭。
3	照度	采用感应LED冷光灯，光照范围 $\geq 100 \times 180 \text{MM}$ 。
4	旋转关节	三关节旋转
5	口腔灯手柄	手柄可拆卸、消毒
脚踏开关		
1	动态器械控制	可控制手机、洁牙机等器械的工作。
2	椅位控制	可控制治疗椅升降俯仰运动。
3	水单元控制	可控制漱口水和冲痰盂水。
4	复合功能	可控制干湿磨和单吹气功能。
医生座椅		
1	座椅形状	圆形医生座椅。
2	座椅调节	坐垫和靠背角度双调节座椅。
3	座椅高度	座椅高度可调节。
4	座椅脚轮	医用静音脚轮。
安全保护		
1	机椅互锁	确保治疗机工作时，治疗椅不会被误操作。
2	急停保护	一键式切断设备水、气、电供给。
3	误操作保护	确保设备在误操作时，不会对患者造成伤害。



4	可选升降保护	设备下降时遇到障碍物会自动停止运行，保护使用者安全。
设计输入参数		
1	水压参数	220V /50Hz
2	气压参数	0.5Mpa-0.8 Mpa
3	电压参数	0.2Mpa-0.4 Mpa
配置要求		
1	每台配置	高速手机2把，低速手机直机头1把、弯机头1把，低速手机马达1把，洁牙机1个，内窥镜1套。
1	整机保修2年	
2	牙椅皮具保修5年	
3	使用年限15年	
4	水气管终身保修	
5	售后维修24小时内响应	
6	售后指导设备使用方法及日常护理注意事项	



十三、电动气压止血仪



一：技术参数及要求：

1. 直流输出
2. 电气安全保护等级:I类带内部电源B型
3. 设备外壳材料: ABS
5. 时间设定范围2~240min, 初始充气时间: ≤ 60 秒
6. 设备工作压力在 (7~86) kPa范围内任意可调, 允差为 ± 3 kPa;
7. 全数字电脑控制、袖带压力、剩余时间、静音状态
8. 语音功能: 语音提示止血仪开机自检; 充、放气时, 语音提示操作; 正常工作时, 压力如发生变化, 语音提示; 电池电量低于20%时, 语音提示电量低; 充气时间超过60分钟后, 语音提示工作时间。
- ▲9. 内置锂电池, 断电情况下, 续航4小时以上
10. 快速充气: 防止动脉闭塞前, 血液充盈动脉。工作时间到自动阶梯放气,
11. 工作压力自动补偿, 失电压力保持功能
12. 漏气、低电量、超时、误操作真人语音提醒功能等
13. 手术剩余10分钟、5分钟、1分钟声音提示报警。
14. 国际流行自锁快速插拔式接头
15. 可选择kPa或mmHg两种计量单位; 一键转换
16. 双路具有独立调控输出, 允许同时进行两组手术

十四（二十二）、智能熏蒸仪技术参数及性能描述



一、技术参数

1. 定时时间：1-99min任意可调，连续工作时间 $\geq 8h$
2. 温度显示范围： $0^{\circ}C-150^{\circ}C$ ，显示精度 $\pm 1^{\circ}C$ 。
3. 压力调节范围：20-35KPa
4. 输入功率：2000VA
5. 熏蒸锅容积：5L
6. 正常工作加药量V： $2.2L \leq V \leq 3L$

二、性能描述

1. 双路输出中药蒸汽,既可为一个患者提供两个部位治疗,也可同时治疗两个患者
2. 两种工作模式可任意设定（即常规模式、强弱模式）。
3. 液晶屏显示仪器的工作参数，并具有实时状态提示功能。
4. 具有超温、超压、缺水保护并具有声响提示
5. 熏蒸容器具有多重安全防护装置，如达到压力自动泄压、限压阀失效后安全阀自动泄气等多重安全保护装置。
6. 设有两个独立的熏蒸容器，并在熏蒸容器内设置具有过滤功能的蒸汽输出装置；蒸汽输出装置可拆卸。
7. 配备冷凝水收集系统
8. 翻盖 $0 \sim 90^{\circ}$ 范围内任意悬停。
9. 翻盖具有自动上锁功能。
10. 喷头配有嵌入式吸水海绵隔离罩，吸附多余水珠。
11. 配置自动、手动两种排废液方式。
12. 熏蒸容器采用外置式一体成型加热器。
13. 多角度治疗：三维万向旋转臂杆， 360° 旋转喷头，无需患者脱衣治疗，只需露出熏蒸部位熏蒸治疗。
14. 仪器采用加热盘，能快速的将药液提升到沸点。出蒸汽的时间 ≤ 9 分钟
15. 具有浓度检测功能，通过数值大小指示运行时药物的浓度。

十五、生物显微镜

用途：可用于普通染色的切片观察，以及临床、科研常规显微检验工作。

2. 主要技术指标

2.1 生物显微镜

2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离45mm。

2.1.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构，载物台距离桌面 $\leq 140\text{mm}$ ，机械固定载物台(W \times D)： $\geq 211\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，移动范围(X \times Y)： $\geq 75\text{mm} \times 50\text{mm}$ ，载物台XY移动可锁定。

2.1.3 调焦机构：载物台高度调节(粗调：15mm)， 可以进行张力调节；有粗调限位， 避免标本或物镜的损伤；细调焦旋钮最小调节幅度：2.5 μm 。

2.1.4 聚光镜：内置孔径光阑；阿贝聚光镜 NA 1.25（油浸时）；具有两种观察模式，可在明场暗场中任意切换。

2.1.5 照明系统：内置LED透射光照明系统；LED光源寿命 ≥ 60000 小时。

▲2.1.6 三目观察筒：瞳距调整范围48-75mm， 倾斜角度30°；目镜：10X，视场数 ≥ 20 ；分光比：100/0或0/100。

2.1.7 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式4孔物镜转盘，便于放置标本

▲2.1.8 物镜：平场消色差物镜4X(N.A. ≥ 0.1 W.D $\geq 27.8\text{mm}$)、10X(N.A. ≥ 0.25 W.D $\geq 8.0\text{mm}$)、40X(N.A. ≥ 0.65 W.D $\geq 0.6\text{mm}$)、100x0(N.A. ≥ 1.25 W.D $\geq 0.13\text{mm}$)

2.1.9 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了抗菌、防霉处理

2.1.10 所采用光学元件均为环保无铅玻璃

3. 基本配置：

3.1 生物显微镜主机(含聚光镜/载物台/透射光源等)1套

3.2 平场消色差物镜4X-100Xo 1套

3.3 必配的附件、专用工具、消耗品等



十六、便携式彩色多普勒超声波诊断仪



- 1、≥15 英寸宽屏液晶全触摸显示器，非按键式 TGC 调节，可触摸屏调节参数：2、配备一体化台车，具备探头穿接口连接于主机，台车探头接口≥4
- 2.1.1 台车具有内置备用电池组，扫查时间≥3 小时
- 2.1.2 扫描教练：提供心脏超声的标准切面以及扫查技巧和方法视频及图片指引 2.2 数字化二维灰阶成像单元：
 - 2.2.1 心尖扩展成像：实现心尖宽视野显示。有效显示视野≥120 度（附图说明）
 - 2.2.2 二维灰阶血流显像：非多普勒原理，直接提取微弱的血细胞回声进行成像，实时观察血流动力学情况，避免了彩色的叠加和外溢。
- 2.3 彩色多普勒血流成像单元：
 - 2.3.1 双屏同步显示二维和彩色血流图像，彩色多普勒频率独立可调
 - 2.3.2 彩色 M 型模式，支持解剖 M 型
 - 2.3.3 二维和彩色同步双幅实时显示，亦可应用于冻结和存储的回放图像
- 2.4 频谱多普勒显示单元及分析系统
 - 2.4.1 具有 PW、CW、HPRF，组织超声多普勒多种模式
 - 2.4.2 HPRF 高脉冲重复频率自动启动功能
 - 2.4.3 自动频谱优化技术，一键控制，自动调整频谱至最佳范围
 - 2.4.4 高性能实时双同步、三同步功能，随时可切换
 - 2.4.5 实时扫描中的图像参数调节，包括但不限于增益、基线位置、时间轴快慢、角度校正、噪音抑制、对比度、彩色图谱等的调节，也同样能应用于已经冻结或存储后的图像
- 2.5 组织多普勒成像单元
 - 2.5.1 实时一键式组织速度图成像、组织追踪图成像、组织同步化成像、组织应变及应变率成像
 - 2.5.2 主机在线同时显示 8 个节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线
- 2.6 超声造影成像单元
 - 2.6.1 脉冲反向谐波技术和超声调制信号用于造影剂成像
 - 2.6.2 可支持腹部、浅表器官、心肌及心腔造影成像
- 2.7 具有负荷超声成像单元
 - 2.7.1 内置专业负荷超声模块
 - 2.7.2 支持室壁运动评分
 - 2.7.3 内置在同步化治疗评估模板
- 2.8 可支持心腔内超声成像单元

2.9 测量和分析：（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒）

2.9.1 一般测量功能：直径、面积、体积、狭窄率、压差等

2.9.2 直线解剖 M 型和曲线解剖 M 型：实时、冻结或回放图像上可获得 M 型扫描线 360 度任意旋转或多点任意描记，提高测量准确性和效率。可用于二维、彩色血流及组织多普勒模式

2.9.3 斑点追踪定量分析：自动心内膜边界追踪，分析心肌收缩期长轴峰值应变、收缩后收缩指数（PSI）、提供 17 和 18 节段牛眼图显示、曲线显示模式、解剖 M 型显示模式等。支持在常规心脏探头、经食道探头。（附图）

2.9.4 具备儿科心脏 Z-score 评分系统（提供白皮书文件证明）

2.9.5 血流测量与分析：频谱多普勒实时自动包络，参数可自定义设定。

2.9.6 血管内中膜自动测量：血管前壁和后壁均可自动测量，自动优化测量曲线，可以和血管造影相结合。自动给出分析报告，包括采样点数量、均值与标准差等

2.10 连通性：

2.10.1 医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件，支持高清 DICOM 传输

2.10.2 支持局域网/PACS/HIS 等直接存储、查询与调阅

2.10.3 可支持 DICOM 打印三、主要成像参数概述：3.1 相控阵探头显像主要参数

3.1.1 成人经胸相控阵探头扫描角度：10° -120° 选择（附图说明）

3.1.2 经胸相控阵探头成像速率，90° 角，18cm 深度时，帧速率≥68 帧/秒

3.2 频谱多普勒成像参数

3.2.1 最低测量速度：≤2mm/s

3.2.2 实时二同步/三同步显示

3.2.3 频谱自动包络并完成测量，参数可自定义，可于实时、冻结和回放图像上完成

3.3 彩色多普勒成像参数

3.3.1 相控阵扇扫探头、90° 角，18cm 深满屏显示，彩色显示帧频≥12 帧/s 相控阵扇扫探头、90° 角，18cm 深满屏显示，彩色组织多普勒帧频≥100 帧/s

3.3.2 成人相控阵彩色取样框扫描角度：10° — 120° 选择

3.3.3 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20° - +20°

3.3.4 彩色显示速度：最低平均血流显示速度：≤5cm/s

3.3.5 实时组织多普勒速度成像、实时组织多普勒位移成像,可 M 型、直线解剖 M 型、曲线解剖 M 型及频谱分析。

十七、血透用水处理系统技术参数



一、功能参数要求：

- ▲1、单台双级反渗主机的终端产水量（6℃） $\geq 2450\text{L/小时}$ 。满足当地冬季 ≥ 60 床透析机使用。
- 2、水处理系统仅一台主机：为血液透析专用一体化双级反渗系统设计。全闭路循环管路供水，整个反渗透系统为直供水，无反渗水储水装置。
- 3、反渗机出水端口和循环管路末端口的水质始终达到：细菌 $< 50\text{CFU/ml}$ ，内毒素 $< 0.25\text{EU/ml}$ ，并符合 YY0572-2015 版透析用水标准。
- 4、反渗系统必须有后备应急设施，前后两级反渗透系统均可分别单独使用，具备紧急操作模式以确保治疗的持续。
- 6、反渗主机采用无死腔膜壳设计，进水口、纯水和浓水出口均位于膜壳顶部，反渗主机内管路及反渗膜壳采用 316L 不锈钢材质，反渗膜壳耐压 25bar。
- 7、反渗主机前后两级均采用立式 8040 标准膜单元；单台反渗主机中反渗膜总数不多于 5 支
- 8、单台反渗机主机采用 3 组以上非变频泵设计、风冷式高压泵，过水部分均为 316L 医药级不锈钢材质。3 组泵都能够完全独立参与为系统提供反渗透压工作，能够提供足够的后备冗余，保证反渗主机能够长时间连续运行。
- 9、一级反渗主机前具备缓冲水箱设计，稳定水压。
- 10、反渗机具备高温报警和排放功能。当反渗水温度超过设置温度时，系统自动排放浓水直到温度降到设定的低限温度以下。
- ▲11、具备节能模式，在血透机不耗反渗水时，反渗主机排水量为零，最低产水率不低于 85%。
- 12、泄漏安全性，反渗机不工作时具备预处理系统、反渗主机和管道的泄漏监测及报警并及时自动切断水源保证供水安全。
- 13、反渗机具备脉动强冲功能，以最高流速和脉动类型让反渗水即生剪切力冲洗，对主循环管路和反渗膜进行冲洗。
- ▲14、反渗主机和反渗水输送管路可以同步进行全自动化学消毒，消毒后能全自动冲洗干净所有消毒液，保证冲洗后无任何化学消毒液的残留。
- 15、预处理软水能力 $\geq 5000\text{L/H}$ ，配置全自动加压泵组件不多于 2 台。

二、设备主要配置及数量

1、反渗透主机：

- 1.1、血液透析专用双级反渗水处理系统 1 套。

2、预处理配置包含：

- 2.1、预处理增压系统 1 套，双泵一备一用设计，采用独立 PLC 和触摸屏操作控制方式，可以显示

预处理增压系统压力故障和有漏水情况下的报警信息并发出声光电报警提示，可以变频动态稳压。

2.2、前置可自动反冲洗过滤器：1 套。

2.3、全自动砂滤（铁质）过滤器：1 套，带时间控制全自动/手动反冲装置，使用不锈钢波纹软管连接，采用不锈钢或铜质三通阀，内置取样口，配置多种滤料，添加锰砂，罐体尺寸不小于 21（inch）*62（inch）。

2.4、全自动除氯（活性炭）过滤器：1 套，带时间控制全自动/手动反冲装置，使用不锈钢波纹软管连接，采用不锈钢或铜质三通阀，内置取样口，活性炭碘值不低于 1100，罐体尺寸不小于 21（inch）*62（inch）。

2.5、全自动软水器：1 套，带流量控制全自动/手动的反冲/再生装置，双罐配置。使用不锈钢波纹软管连接，采用不锈钢或铜质三通阀，内置取样口，使用树脂的总交换容量不低于 2eq/L，罐体尺寸不小于 16（inch）*65（inch）全套预处理盐桶数量不超过 1 个。

3、反渗透供水管路配置：1 套。

3.1、反渗透管路采用高品质 UPVC 管道，不锈不腐，出水口的数量按要求设置。



十八、新生儿有创呼吸机参数



一、 一般要求

1. 适用于儿童、婴幼儿、足月新生儿和早产儿的呼吸机
2. ≥ 15 寸彩色触摸屏，通过触摸屏操作，屏幕和主机可分离，屏幕可以灵活固定，可置于推车，吊塔的平台及导轨上
3. 个性化配置操作界面，自由组合波形，趋势，呼吸环和参数，用于不同的通气操作。可同屏显示 ≥ 3 个以上呼吸波形和趋势
4. 兼顾有创通气，高流量氧疗，无创通气
5. 热敏式流速传感器，真正监测流速，精确快速，不必根据病人大小更换传感器
6. 中文操作界面，报警信息以中文显示，内置说明书

二、 呼吸模式：

1. 一般通气模式：

- 1.1. PC-CMV (指令通气)
- 1.2. PC-AC (辅助控制通气)
- 1.3. PC-SIMV (同步间歇指令通气)
- 1.4. PC-PSV (压力支持)
- 1.5. PC-MMV
- 1.6. SPN-CPAP/PS

2. 特殊通气模式：

- 2.1. 目标容量通气模式
 - 2.1.1. 基于呼出潮气量反向调节压力控制通气水平
 - 2.1.2. 与所有触发模式相结合，PC-CMV，PC-AC，PC-SIMV，PC-PSV
 - 2.1.3. 根据吸入/呼出潮气量和泄漏量，自动计算肺内潮气量，并以此作为容量保证通气的目标
 - 2.1.4. 自主呼吸容量支持 SPN-CPAP/VS

3. 高频通气

- 3.1. ▲ HF0 与叹息结合
- 3.2. 频率 5-20HZ
- 3.3. 1I:E 为 1:1, 1:2, 1:3 可调节
- 3.4. ▲ HF0-VG 与容量相结合，VT 最小设置范围 $\leq 1\text{ml}$
- 3.5. 具备 CO₂ 弥散系数实时检测和趋势

4. 无创通气 NIV，包括无创 CMV (双水平)，无创 CPAP (单水平)

5. 高流速氧疗，流速范围 2-30L/min，压力限制范围 4-55mbar

6. 特殊操作

6.1. 智能吸痰程序，自动执行吸痰前预充氧 ($\geq 180s$)，吸痰 ($\geq 120s$) 以及吸痰后充氧 ($\geq 120s$)，自动识别管路断开，停止送气，防止喷溅同时报警抑制

6.2. 吸气保持

6.3. 一体化内置气动雾化功能，可同步吸气流速



三、 呼吸机参数设定：

1. 通气频率可调: 1-150 次/分

2. 吸气时间可调: 0.1—3s

3. ▲ 潮气量: 新生儿 2-300ml

4. 吸气压力可调: 3-80cmH₂O

5. 压力支持可调: 0-80 cmH₂O

6. 压力上升时间可调: 0-2s

7. PEEP: 0- 35cmH₂O

8. 氧浓度精确可调: 21-100%

9. 具有叹息功能，间断性复张肺，且可叠加与高频通气模式

10. 敏感的流速触发方式: 0.2—5 升/分

四、 监测参数要求：

1. 气道压力监测 (-60 到 120cmH₂O)：气道峰压，气道平均压，PEEP，最小气道压

2. 近端流速监测 (0 到 30L/min)：包含泄漏校正后的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、分钟通气泄漏量及分钟泄漏百分比等多个参数监测，全面监测患者通气情况。

3. 潮气量监测 (0 到 1000ml)：吸入潮气量，呼出潮气量，自主呼吸吸入潮气量

4. 呼吸频率监测 (0 到 300/min)：总呼吸频率，指令呼吸频率，自主呼吸频率

5. ▲ FiO₂: 18 到 100% 氧浓度监测使用顺磁式氧电池

6. ≥ 3 个呼吸环和 3 道波形：环和波形可以冻结并有测量值显示，波形以填充方式显示，提供 P-V，F-V，P-F 环以及隆突压 Ptrach-V 和 Ptrach-F 环

7. 日志功能，可记录 ≥ 7 天内的发生的更改、事件和报警信息。

8. 录本功能，最多可记录 ≥ 20 天的趋势参数，并通过 USB 导出

日间/夜间模式切换

五、 报警参数要求：

9. 报警参数：气道压力上下限，分钟通气量上下限、吸入氧浓度上下限、窒息报警时间（窒息时间设定 5—60s）、呼吸频率过快报警\呼吸回路断开报警

10. 360 度报警灯，智能三级声光报警系统，报警音量日间和夜间可分别设置

11. 报警提示报警项目，报警原因，提供处理建议

12. 具有后备通气模式，可以在窒息时提供通气

六、 数据存储和投屏要求：

1. 通过 USB 接口保存患者趋势数据，截屏。趋势和截屏可通过 PC 浏览，USB 还可以转移呼吸机屏幕设置

2. 通过高清接口连接显示器或投影仪，方便教学

七、 配置要求

1. 呼吸机车架：1 套

2. 湿化器：1 套

3. 湿化罐：2 个

4. 呼气阀：2 个

5. 新生儿重复性双加热呼吸管路：2 套

6. 模拟肺：1 个

7. 空压机：1 个

8. 保修：2 年



十九、口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备参数



一、设备用途及基本要求

用于口腔颌面部CT断层扫描、口腔颌面部曲面断层扫描的临床应用和临床研究；投标人所投设备及配置必须为原厂原装成套设备及配置，且必须为最新的机型和最新的硬件、软件版本。

三、主要技术参数

扫描架系统

- ▲ (1) CT平板探测器类型: CsI+ TFT;
- (2) 探测器像素大小: $\leq 100\mu\text{m}$;
- (3) 探测器有效成像区域: $15.3\text{cm} \times 15.3\text{cm}$;
- (4) 探测器输出数据灰阶: $\geq 16\text{bit}$;
- (5) 最小重建体素: $\leq 70\mu\text{m}$ 。

X射线源组件

- (1) 类型: 高频脉冲高压X射线发生器;
- (2) 球管电压范围: 60-100kV;
- (3) 球管电流范围: 1-10mA;
- (4) 球管焦点: $\leq 0.5\text{mm}$

扫描参数和图像质量

- ▲ (1) CT扫描最大视野: $\geq 16\text{cm} \times 18\text{cm}$, 单次扫描最大视野: $\geq 16\text{cm} \times 11\text{cm}$;
- (2) CT扫描采集视野范围: $5\text{cm} \times 5\text{cm}$ 、 $8\text{cm} \times 5\text{cm}$ 、 $8\text{cm} \times 8\text{cm}$ 、 $12\text{cm} \times 8\text{cm}$ $16\text{cm} \times 11\text{cm}$ 、 $16\text{cm} \times 18\text{cm}$;
- (3) CT空间分辨率: $\geq 1.01\text{lp/mm}$;
- (4) 全景空间分辨率: $\geq 1.81\text{lp/mm}$;
- (5) 全景最短扫描时间: $\leq 14\text{s}$;
- (6) CT最短扫描时间: $\leq 8\text{s}$;
- (7) CT图像信噪比: 9.0;

计算机

- (1) CPU: i5六核或以上;
- (2) 内存: $\geq 16\text{GB}$, DDR4 内存;
- (3) 显卡: 独立显卡, 显存 $\geq 8\text{GB}$;
- (4) 硬盘容量: $\geq 2\text{TB}$, 系统盘采用 $\geq 256\text{G}$ 固态硬盘;
- (5) 显示器: $\geq 23.8''$ 液晶, 分辨率为 1920×1080 ;

(6) CT图像重建时间：≤60秒；

临床应用软件：



- (1) 支持远程PACS服务器连接，设备接入医院现有PACS网络；
- (2) 标准DICOM3.0格式输出图像文件，可与PACS、RIS相连，支持局域网络共享，分机影像查看；
- (3) 具备口腔数字化影像软件和正畸处理软件各一套；
- (4) 距离测量：测量直线距离、曲线距离；
- (5) 角度测量：进行三点角度测量、四点角度测量；
- (6) 面积测量：测量任意区域的面积；
- (7) 连续测量：测量连续距离；
- (8) 牙弓线绘制：AI自动绘制牙弓线，生成患者全景图像，可手动调整；
- (9) AI神经管绘制：具备手动和全自动标记描绘神经管两种模式，全自动模式可一秒着色呈现，能显示三维重建模型，具备自动检测并标注神经管功能；
- (10) AI自动精确进行双侧颞颌关节切片，可以任意调节层厚；
- (11) 骨密度测量分析：单点骨密度测量、线段骨密度测量、区域骨密度测量等多种骨密度测量方式；
- (12) 气道分析功能：进行3D视角观察气道内部，分析气道情况，快速分割气道，可自动计算容积与最小区域并将患者的气道以色谱形式进行呈现；
- (13) 局部放大功能：对感兴趣区域进行局部放大（无需调整图像整体尺寸），定向观察此区域三维影像；
- (14) 图像处理功能：2D/3D图像编辑工具(移动，放大，对比度调节，亮度调节，图像信息)；
- (15) 切割功能：针对三维图像进行任一区域自由切割；
- (16) 头位矫正功能：对患者三维影像进行头位调整，俯仰角度调整，以及面部对称性，可通过此调整获取更清晰的曲面断层影像；
- (17) VTO功能：通过更改牙位来改变患者照片的侧貌，形成可视化正畸预览；
- ▲ (18) 内窥镜功能：3D视角内窥观察患者神经管、根管内部情况；
- (19) 金属去伪影校正：降低口腔内金属物或其他高密度物质对CT成像效果的影响；
- (20) 种植体数据库：具有≥100种主流型号种植体，免费升级种植体库，可依据医院需求添加所需要的品牌、系列种植体模型；
- (21) 虚拟种植：可选择需要的品牌种植体进行虚拟种植，评估种植方案。
- (22) 种植体验证：可设置种植体为观察中心，一键定位，可完成360度的切片影像；
- (23) 定点观察，可在全景视图中以任意一点为中心，自动展示该位置的轴状面、矢状面、冠状面影像
- (24) 多平面重建图像：集成化界面，任意位置、任意方向观察患者切片，成像能显示成像轮廓和边缘；
- MIP（最大密度投影），可以透明观察内部结构；成像模式一键切换，可将同一患者所有影像数据融合在同一软件中诊断管理；
- (25) 三维渲染模式：预设4种渲染风格，也可自由调整渲染风格进行保存；

(26) STL格式导出：可将CT数据转化为STL格式导出；

(27) 多全景模式，可查看MPR全景、VR全景和MIP全景；全景功能具备二维全景片的独立拍摄功能，具备多层全景拍摄功能（一次拍摄可获取21层以上全景片），自动识别牙弓曲面和牙体生理曲度，自动脊骨补偿，拟合出最佳的全景影像；

(28) AI全景片自动诊断系统：可根据患者全景片自动分析患者病灶，识别患者重要解剖结构，一键生成诊断分析报告，提供报告编辑、打印功能；患者数据管理及导出：能够增加、编辑、删除患者个人信息；可将患者信息、图像和软件整体导出到光盘和U盘。

▲ (29) AI智能正畸测量分析系统：可一键自动描绘所有正畸点位，一键出具正畸报告功能；可一键自动标记 ≥ 67 个分析点、 ≥ 193 个测量项目，提供 ≥ 26 种测量分析方法，一键生成分析报告，支持诊疗各阶段的轮廓对比，支持可视化矫正模拟，支持骨龄分析、气道分析、正貌分析、侧貌分析等，无需联网亦可使用。

(30) 三维正畸：具备CT数据模拟头颅正位、侧位功能；单侧头影测量功能，自动分割侧位片中的左右半边图像，再分别进行AI头影测量。

(31) CT动态对比功能：在同一界面可对不同时间拍摄的CT片进行任意切面和三维模型动态对比。

二十、牙科综合治疗机参数



一、 整机基础参数及控制系统

- 1、 输入功率：350VA
- 2、 按防电击类型分类：I 类 B 型
- 3、 电源：交流 220V，控制系统：24V 安全低电压控制，规避高电压操作风险
- 4、 输入气压 0.55---0.6MPa，流量 $\geq 50\text{L}/\text{min}$
- 5、 输入水压 0.2---0.4Mpa，流量 $\geq 10\text{L}/\text{min}$
- 6、 ▲控制系统采用双主控控制
- 7、 硬质触摸控制面板，操作便捷，不会破损、穿孔
- 8、 九记忆位设置，一键复位、一键急救；漱口、冲盂水水量可调。
- 9、 吐痰位一键操控，靠背自动运行至吐痰位，口腔灯自动熄灭，冲盂水自动开启；靠背恢复治疗位，口腔灯自动开启，冲盂水自动关闭。

二、 牙科椅

- 1、 机械运行机构：靠背高支点转点：
- 2、 驱动系统：24V 静音直流电机
- 3、 ▲座椅最低位 $\leq 370\text{mm}$
- 4、 座椅最高位 800mm，
- 5、 靠背后倾范围：110~ 185°
- 6、 头枕架：双关节，上下滑动行程 120mm
- 7、 扶手：单扶手

三、 治疗机

- 1、 高分子材料机箱
- 2、 强吸负压： $\geq 27\text{kPa}$ ；弱吸负压： $\geq 10\text{kPa}$
- 3、 24V 恒温加热系统：40℃ $\pm 5^\circ\text{C}$
- 4、 痰盂：可旋转玻璃痰盂，内高外低，防溢溅
- 5、 冲盂、漱口水嘴：易清洁、消毒
- 6、 ▲可旋转助手架：强弱吸管极短管路设计。助手架挂载一体式强弱吸过滤杯，（工作条件：配置负压机）
- 7、 手机供水系统：蒸馏水、自来水可切换双路供水
- 8、 蒸馏水瓶盛装消毒液，可进行管路消毒。
- 9、 一体式纸巾盒

四、 口腔灯

- 1、 LED-FSH 冷光无影口腔灯：红外感应、手动双控调节
- 2、 照度调节范围 6000lux-32000lux，感应调节，自动循环
- 3、 具备光固化模式
- 4、 无蓝光、频闪，具备护眼功能
- 5、 自动存储医师前次使用的照度和色温
- 6、 光斑 80X120mm, 成型方正，布光均匀

五、 器械盘

- 1、 整体注塑，配备成型贴合硅胶衬垫，可拆卸、易清洁

六、 脚踏开关

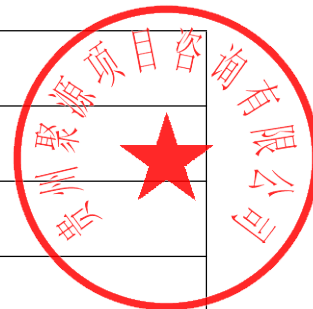
- 1、 不锈钢圆形踏板，耐用度高

七、 医师椅

- 1、 靠背可旋转角度范围： $\geq 300^\circ$ ，满足不同体位的治疗需求
- 2、 椅位升降可调节范围 140mm-160mm
- 3、 铝合金五星脚架

二十一、牙科电动无油空压机参数

牙科电动无油空压机DA904招标参数	
序号	
一	基本要求
1	为牙科综合治疗台提供洁净、稳定动力气源，最大同时满足12台椅位使用。
2	自主国产品牌
二	技术参数
1	工作环境：环境温度：5℃～40℃。相对湿度：≤95%，通风流量 ≥0.22 m³/s
2	电压要求：220V/50HZ
3	额定功率：4400W
4	噪音：≤75DB（A）
5	油含量：0（卫生级空气）
6	储气罐容积：147L
7	压力范围：6~8Bar
8	最大排气量：920L/min（0公斤）
9	额定流量@5bar：480L/min
11	外观尺寸：1290*550*850mm
12	自产机头，铜芯电机
13	防腐内涂层
14	机头独立控制 配备过载保护装置
15	智能电路板实时监测机器运行状态：电压、电流、气压、运行时间、故障报警



二十二、中药熏蒸机（见十四）

二十三、微量注射泵参数



单通道微量注射泵参数：

- 2、具有注射器品牌标定功能，适配所有品牌注射器；
- 3、具有注射器规格和安装状态指示灯，显示安装和注射状态；
- 4、使用“爪式可开启”机构的注射器推杆；
- 5、自动识别10ml、20ml、30ml、50ml注射器规格，注射速率：10ml：0.1ml/h—400ml/h，
20ml：0.1ml/h—600ml/h， 30ml：0.1ml/h—900ml/h， 50ml：0.1ml/h—1500ml/h；
- 6、注射精度： $\leq \pm 2\%$ （泵本身机械精度 $\leq \pm 1\%$ ；
- 7、具有三档阻塞报警阀选择：高 $800 \pm 200\text{mm}$ 汞柱、中 $500 \pm 100\text{mm}$ 汞柱、低 $300 \pm 100\text{mm}$ 汞柱；
- 8、报警方式以声、光和文字三种方式提示，报警音量可设置0~9档；
- 9、具有“管路阻塞”、“残留提示”、“注射完毕”、“注射器压杆安装错误报警”、“注射器推杆安装错误”、“电源线脱落报警”、“速率超范围”、“系统出错报警”、“遗忘操作报警”、“输液量等于限量”等报警；
- 10、电气符合医院的工作要求，AC100-220V $\pm 10\%$ ，50-60Hz $\pm 1\text{ Hz}$ ，内置电池充电12小时以上，可连续工作超过6小时；
- 11、泵固定夹跟泵是一体化装置，不需要任何工具进行安装；
- 12、泵固定夹在不需要任何工具的情况下可任意90°旋转进行横竖固定；
- 13、可以根据实际需要选择在暂停状态下或注射过程中两种快速推注方式；
- 14、快进速度可设置，10ml：5~400ml/h， 20ml：5~600ml/h， 30ml：5~900ml/h， 50ml：5~1500ml/h；
- 15、注射中调速功能：在不暂停注射情况下，可以调整注射速度；
- 16、注射中Bolus可编辑功能：在不停止注射的情况下，可以设置一定限量，一定的速度进行注射，注射完成或者中途按暂停，则自动恢复正常注射；
- ▲17、延长管脱落报警功能：在注射过程中，能够检测延长管或者针头脱落，并10s报警提示，
- 18、残余报警距离调整具有三种模式：“距离模式”、“时间模式”、“容量模式”
- 19、具有通道休眠功能，
- 20、开机具有保持上次参数或清零两种可选模式：可设置保存开机之前的参数或者开机显示速度清零。

- ▲21、KVO速度可设置：可根据不同的针筒规格设置KVO速度，KVO速度默认为0.5ml/h；10ml规格的注射器的KVO速度范围为0.1~1ml/h；20ml、30ml和50ml的KVO速度范围0.1~5ml/h；
- 22、支持30种注射器品牌；
- 23、紧急断电报警功能：在交流电源和电池同时被拔掉，内设纽扣电池还可以持续3分钟报警
- 24、具有限制量设定、输出量查询、KVO速率、快速输液控制、快速推进键保险、流量设定键的锁定、市电及内置电池指示、历史数据查询等功能。
- 25、可选择升级无线输注监控系统，同时监控达500多台注射泵输液泵。
- 26、可选择和输液泵叠加组合成4-8通道输注集成系统，通过一条电源线输出。 27、泵身上带有操作指南和各功能键的操作使用方法。
- 28、设备进液防护等级：IPX4
- 29、设备防电击安全等级：I类、CF型

二十四、病人监护仪参数

外观设计

便携一体式监护仪，整机无风扇设计。

主机集成附件收纳槽。

≥10英寸彩色LED背光液晶屏，屏幕分辨率800*600。

标配锂电池工作时间≥4小时，可选大容量锂电池工作时间≥8小时。

安全规格：ECG，RESP、TEMP，SpO₂，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

主机使用寿命≥10年。

整机防水等级IPX1，SP02模块IPX2。



监测参数

标配心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等参数。

心电：

标配3/5导心电；

具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能；

具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±850mV

共模抑制能力>106db；

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；

≥38种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min等；

具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血情况；

具有QT/QTc测量功能。

血氧：

血氧测量范围：0%-100%；

脉率测量范围：20bpm-300bpm；

标配PI血氧灌注指数，测量范围：0.05%-20%，分辨率0.01%；

具有与NIBP同侧测量功能。

无创血压：

测量范围：

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

小儿：收缩压25mmHg-240mmHg，舒张压10mmHg-200mmHg，平均压15mmHg-215mmHg；

新生儿：收缩压25mmHg-140mmHg，舒张压10 mmHg-115mmHg，平均压15mmHg-125mmHg；

血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；

具有血压动态分析监测界面，可查看测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值；

具有辅助静脉穿刺功能。

体温：

具有双通道体温监测，可提供体温差值显示；

支持体表和腔内两种体温探头类型。

软件功能

支持常规、大字体、动态趋势、呼吸氧合、ECG全屏、ECG半屏、单血氧等多种界面；

用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；

支持计时器功能，可以同时显示最多4个计时器；

支持所有监测参数报警限一键自动设置功能；

计算功能：具有药物计算和滴定表、肾功能计算、氧合计算、通气计算功能；

支持不小于2400小时趋势图/表、3500组NIBP列表、2500组报警事件、72小时全息波形、48小时心律失常数据的存储和回顾；

具备监护、待机，演示、体外循环、插管、隐私和夜间等工作模式。



二十五、血液透析机（单泵）

一、技术特点：

4. 适用于血液透析、单纯超滤、序贯透析等治疗模式。
5. 采用15英寸多角度旋转液晶触摸屏，中英文等多种语言界面。
6. 具有多种钠离子、超滤速率、碳酸氢盐、肝素流量、透析液流量、透析液温度等标准曲线和自设曲线功能，可为患者提供个性化治疗。
7. 预设多种标准透析液配制比例，亦可自设比例，适应市面上各种品牌的透析粉或浓缩液。
8. 容量平衡反馈控制系统
9. 采用电极实时监测平衡系统泄漏
10. 方便的序贯透析（透析 \leftrightarrow 单纯超滤）、高低钠序贯透析。
11. 透析液配制反馈控制系统，透析液离子浓度更准确。
12. KT/V功能，用于评价透析治疗的充分性。
13. 醒目的红、黄、绿三级警示灯，多种音乐提示和报警
14. 内置后备电源，停电后可维持治疗血液回路工作40分钟以上。
15. 可使用10mL、20mL、30 mL、50mL注射器，自动检测注射器型号，完善的功能自检和报警系统，支持肝素曲线。
16. 引导式操作界面，医护人员操作更加简单、快捷。
17. 可安装内毒素滤器，实现超纯透析。

二、技术参数:

1. 动脉压监测：-500mmHg~700mmHg，精度： ± 10 mmHg
2. 静脉压监测：-500mmHg~700mmHg，精度： ± 10 mmHg
3. ▲跨膜压监测：-500mmHg~700mmHg，精度： ± 10 mmHg
4. ▲透析液流量：0，100mL/min~800mL/min
5. 透析液温度范围：33℃~40℃，精度 ± 0.5 ℃
6. 透析液电导率：12.0mS/cm~18.0mS/cm，精度： ± 0.1 mS/cm
7. 血流量：0，30~650mL/min
8. ▲超滤控制 超滤率：0~6000mL/h
9. 肝素泵注入流量：0~10ml/h
10. 气泡检测器：可监测 >0.02 ML的气泡，可监测累积气泡
11. 漏血监测：可监测 ≤ 0.35 mL/min的漏血(HCT32%)
12. 消毒功能：具有化学剂消毒和热消毒两种，热消毒最高温度大于93℃
13. 供水条件温度：进水压0~8.0bar，进水温度 5~35℃

二十六、血液透析滤过机（双泵）

一、技术特点

18. 适用于血液透析、在线血液滤过（HF-online）、在线血液透析滤过（HDF-online）、单纯超滤等治疗模式。
19. 采用15英寸多角度旋转液晶触摸屏，中英文等多种语言界面。
20. 具有多种钠离子、超滤速率、碳酸氢盐、肝素流量、透析液流量、透析液温度等标准曲线和自设曲线功能，可为患者提供个性化治疗。
21. 预设多种标准透析液配制比例，亦可自设比例，适应市面上各种品牌的透析粉或浓缩液。
22. 容量平衡反馈控制系统
23. 采用电极实时监测平衡系统泄漏
24. 方便的序贯透析（透析 \leftrightarrow 单纯超滤）、高低钠序贯透析。
25. 透析液配制反馈控制系统，透析液离子浓度更准确。
26. KT/V功能，用于评价透析治疗的充分性。
27. 红、黄、绿三级警示灯，多种音乐提示和报警
28. 内置后备电源，停电后可维持治疗血液回路工作40分钟以上。
29. 可使用10mL、20mL、30 mL、50mL注射器，自动检测注射器型号，完善的功能自检和报警系统，支持肝素曲线。
30. 引导式操作界面，医护人员操作更加简单、快捷。
31. 置换液自动充管，大幅度减低医护人员工作强度和降低使用成本。
32. 具有双级内毒素过滤功能（HDF-online）。

二、技术参数:

14. 动脉压监测：-500mmHg~700mmHg，精度： ± 10 mmHg
15. 静脉压监测：-500mmHg~700mmHg，精度： ± 10 mmHg
16. ▲跨膜压监测：-500mmHg~700mmHg，精度： ± 10 mmHg
17. 透析液流量：0，100mL/min~800mL/min
18. 透析液温度范围：33℃~40℃，精度 ± 0.5 ℃
19. ▲透析液电导率：12.0mS/cm~18.0mS/cm，精度： ± 0.1 mS/cm
20. 置换液流量：0，30~650mL/min(HDF-online)
21. 血流量：0，30~650mL/min
22. ▲超滤控制 超滤范围：0~6000mL/h
23. 肝素泵注入流量：0~10ml/h
24. 气泡检测器：可监测 >0.02 ML的气泡
25. 漏血监测：可监测 ≤ 0.35 mL/min的漏血(HCT32%)
26. 消毒功能：具有化学剂消毒和热消毒两种，热消毒最高温度大于93℃



27. 供水条件温度：进水压0~8.0bar，进水温度 5~35℃



二十七、手摇式三折病床参数

配置：ABS床头床尾板、铝合金折叠护栏、碳钢分离杂物架、引流钩、5寸面包静音脚轮。

(1) 规格：2160×950(包括护栏)×500mm(不包括床头高度)(±10mm)

(2) 升降功能：

①背部升降：升降角度0~75°，±2°；

②腿部升降：升降角度0~45°，±2°。

(3) 床面板

①床面板采用优质冷轧板材一次性冲压拉伸成型，断面采用滚圆工艺，表面光滑无毛刺。整体床面形成凹型面板结构，有透气孔；床板四周焊接15×25×1.0MM矩管加强筋，提供床面板滚圆工艺图片。

②病床靠背采用双支撑转轴结构，将病员的重量均匀地分部在床梁上，转轴与床板接触处用滑轮

③床板链接采用钢质铰链，单片厚度≥4mm。耐磨，运作无噪音，防折断。

(4) 床身主要部件：

①床框采用30mm×60mm×1.2mm优质碳钢矩管；

②床尾板下方设计有隐藏式餐板槽，餐板在不用时可置于此处；

③床框四角带输液架插座。

28. 护栏

①铝合金折叠护栏主管采用直径≥30mmD型铝合金管，五支立管采用直径≥19mm铝合金型材管；

②高强度铸铝锁紧机构；

③护栏活动关节连接均采用钢件连接，外罩塑料件装饰；

④高强度铸铝枪把手内置隐藏式锁紧机构，安全可靠，加厚D形铝合金护手，表面硬化处理；

⑤护栏升起后护栏上缘距离床面有效护栏高度≥30CM,有效防治老年患者发生坠床风险。

(6) 床头床尾板

①高强度工程塑料吹塑成型

②采用挂式结构，非中空设计，床头推手位受力强度≥450N；

③床尾板带一次成型ABS病历卡座。

(7) 床架加工

①整体床架采用优质冷轧型材，经机器自动焊接成型，确保整个床体结实、牢固，运行平稳。然后采用自动化喷涂设备进行喷涂，涂层均匀，具有抗菌，抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色等特性。床面板通过连续90小时以上盐雾测试试验后面板无裂纹、无锈蚀、光滑无变化。

②喷塑前床体采用悬链式抛丸机表面除锈处理工艺，工件不进行酸洗浸泡处理，产品在长期使用过程中不会因为返酸而导致生锈。

(8) 传动装置

①摇把采用ABS工程塑料一次注塑成型，具备防撞结构设计，可0°~180°三档折叠；（提供第三方病床检验报告）

②摇把和丝杆之间采用“万向接”连接技术，“万向接”为钢件；

③手摇床丝杆有双向过盈保护装置，丝杆采用机器一次性冷挤压成型。

(9) 杂物架：采用10*20/15*25矩管焊接成型，固定采用挂式连接。

4. 床脚用50×50×1.2mm优质冷轧型材焊接而成，带插杆式5寸面包静音脚轮，四轮带刹。

(11) 引流钩：病床两侧均配置两个引流钩

(12) ▲床面动态载荷≥250KG，有效载荷≥400KG。





第三节 供应商资格条件

详见《采购公告》



第二章 商务要求

商务条款要求

A包商务要求

（一）货物要求及交货地点

1. 交货期：合同签订后，30个日历日内交货、安装调试并交付使用。
2. 交货地点：采购人指定地点。

（二）质保期

不得低于 2 年。（国家、厂家、或者招标文件另有约定更长质保期的从其约定）

（三）质量标准

达到国家行业相关质量标准和采购人需求。

（四）验收标准

验收标准：达到国家现行相关产品质量验收规范标准，达到采购文件中技术参数要求和功能要求。由中标人提供规范的详细验收报告，由采购人组织项目验收。经验收合格后，签署产品终验报告，自投标人、采购人签署产品终验报告之日起，进入质保期。产品交货后，验收前，采购人有权随机抽取部分货物进行质量检测或破坏性测试，验收不合格的，采购人有权拒付货款并追究其相关责任。检测费用及破坏后修复、更换费用均由中标人承担，投标人在报价时应予以考虑。检测不达标的，中标人整改后，采购人有权按前述方式重新抽检，相关费用由中标人承担。

（五）付款方式

具体由中标人与招标人签订合同时约定。

（六）其他要求

本项目未尽事宜，中标人应本着高效服务，保证质量，诚信合作的原则，由双方合同中协商解决。





B包商务要求

（一）货物要求及交货地点

1. 交货期：合同签订后，30个日历日内交货、安装调试并交付使用。
2. 交货地点：采购人指定地点。

（二）质保期

1年（国家、厂家、或者招标文件另有约定更长质保期的从其约定）

（三）质量标准

达到国家行业相关质量标准和采购人需求。

（四）验收标准

验收标准：达到国家现行相关产品质量验收规范标准，达到采购文件中技术参数要求和功能要求。由中标人提供规范的详细验收报告，由采购人组织项目验收。经验收合格后，签署产品终验报告，自投标人、采购人签署产品终验报告之日起，进入质保期。产品交货后，验收前，采购人有权随机抽取部分货物进行质量检测或破坏性测试，验收不合格的，采购人有权拒付货款并追究其相关责任。检测费用及破坏后修复、更换费用均由中标人承担，投标人在报价时应予以考虑。检测不达标的，中标人整改后，采购人有权按前述方式重新抽检，相关费用由中标人承担。

（五）付款方式

具体由中标人与招标人签订合同时约定。

（六）其他要求

- 1、因本项目为医共体项目，服务于整个医共体，本次采购项目的中标供应商需提供相应的“低空物流配送”服务，服务于本次医共体基础升级改造工作。（具体要求双方签订合同中协商）
- 2、本项目未尽事宜，中标人应本着高效服务，保证质量，诚信合作的原则，由双方合同中协商解决。



第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家供应商作为中标候选人供应商的评标方法。

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》组建评标委员会。评标委员会：由 5 名单数组成，由采购人代表 1 人和由贵州省综合评标随机抽取的技术、经济专家 4 人组成。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、产品性能、产品质量等）和商务因素（如财务状况、信誉、业绩、服务期、质保期等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评价、打分。

二、评分标准

1. 初步审查表



初 步 审 查 表

项目名称:

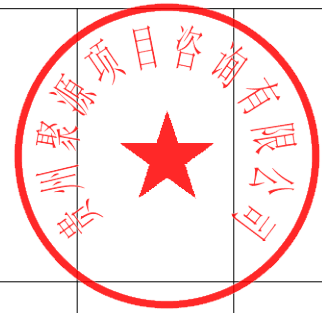
评标地点: 黔南州公共资源交易中心评标__室

2025. X. X

一、资格性检查（资格审查内容必须加盖投标单位公章鲜章，否则作无效投标）

序号	供应商名称		供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
	资格要求					
1	经营资格审查	提供有效的三证合一的法人营业执照副本复印件或其他组织的营业执照副本复印件				
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2024年度经会计师事务所审计的财务状况报告或基本开户银行2025年1月至今出具的有效资信证明				
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料的承诺函（格式自拟）				
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2025年至今任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料				
5	参加本次政府采购活动前3 年内，在经营活动中没有违法违规记录	提供参加本次政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）				
6	法律、行政法规规定的其他条件	投标人须自行承诺：未在“信用中国”网站上被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及未在“中国政府采购网”网站上被列入政府采购严重违法失信行为记录管理系统，如有被列入的情况，将视为无效投标（格式自拟）				
7	本项目是否专门面向中小企业采购	A包专门面向中小企业采购（所属行业：工业），提供中小企业声明函 B包预留采购包段预算总额的58.68%专门面向中小微企业采购。①投标人若为中小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）的，				

		投标人应出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱性单位声明函及监狱企业的证明文件》。②投标人若为大型企业的，应将合同总份额不低于58.68%分包给中小微企业，提供分包意向承诺函或协议书（承诺函中应明确中小微企业的合同份额占合同总金额的比例）（所属行业：工业）。				
8	特殊资格	A包、B包：供应商是生产厂商的需具备医疗器械生产许可证和医疗器械经营许可证(或医疗器械经营备案凭证)，供应商是代理经销商的需具备医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；				



二、符合性检查

8	技术符合性	不作要求				
9	商务符合性	商务条款是否满足				

三、无效标检查

10	无效标检查	按本项目采购文件无效标条款规定，审查是否通过				
初步审查结论（通过或不通过）						

评审专家（签字）：

2. 评分表
A包评分表



序号	评分因素	评分项	分值	评分标准
1	投标报价（满分 30分）		30	<p>综合评分法中的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： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) ×30 ①项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。 ②报价得分取两位小数，第三位四舍五入。</p>
2	技术部分 (满分40分)	技术功能响应	30	<p>投标产品技术参数带“▲”号为货物要求核心功能要求，供应商技术规格及要求全部满足的得30分，带“▲”号项每负偏离一项，扣2分，未带“▲”号项每负偏离一项，扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注1：须逐条在技术偏离表列出作为评标依据，漏项错项或低于功能要求的视为负偏离；</p> <p>注2：核心产品技术参数是否负偏离，须提供厂家或大区代理商出具的“参数确认函”或“产品官方宣传彩页”或“原厂技术白皮书”或“产品检验报告”等相关证明材料的，否则视为负偏离。</p>
		实施方案	10	<p>1、优秀：实施方案对项目针对性强，准确并详细地分析用户需求，可行性高（得 7-10分）；</p> <p>2、良好：对项目的目标理解基本准确，整体解决方案完整、对各系统的功能和流程设计表述基本全面、基本合理、基本完整。基本达到相关系统需求。（得 3-7分）；</p> <p>3、一般：对项目的目标理解错误，整体解决方案有缺陷或缺乏合理性，对各系统的功能和流程设计整体表述不全面、欠缺合理性、或不完整，不能达到相关系统需求。（得 1-3 分）；</p> <p>4、差：方案明显错误、设计明显错误。不合理或未提供不得分。（得0分）</p>

3	商务部分（满 分 30分）	售后服务方案	10	<div>1、优秀：售后服务方案完整合理详尽，方案的针对性、可操作性、可管理性、及时有效性、前瞻性强；有完整的售后服务支持体系。能够提供及时满意的维护的售后服务。（得6-10分）；</div> <div>2、良好：售后服务方案针对性稍差、不能充分满足项目要求。（得3-6分）；</div> <div>3、一般：售后服务方案不能满足项目要求，售后服务差。（得1-3分）</div> <div>4、差：方案明显错误、不合理或未提供不得分（得 0 分）</div>
		业绩	12	<div>提供（2022 年 1 月 1 日至今）医院桌凳或医用柜子类业绩进行评价：</div> <div>（1）每提一份有效业绩得2分，共12分；</div> <div>（2）无或不提供证明材料得 0 分。</div> <div>注：须提供合同复印件或中标通知书复印件加盖公章，不提供不得分。</div>
		质保期承诺	5	<div>根据投标人质保期承诺（格式自拟），提供原厂保修2年得2分，每延保一年得1分，最高得3分。本项最高得5分。</div>
		企业实力	3	<div>应急响应时间：</div> <div>根据供应商承诺如遇紧急情况，接采购人通知后到达现场处理的承诺函进行评价。（提供独立成页的承诺函，须根据实际情况承诺，若在承诺时间内未执行，采购单位将追究相应责任）</div> <div>（1）到达时间≤2 小时的得3分；</div> <div>（2）2小时<到达时间≤4 小时的得2分；</div> <div>（3）4 小时<到达时间≤6 小时的得1分；</div> <div>（4）到达时间>6 小时的得 0 分。</div>
4	政策性加分	节能环保产品加分项	2	<div>据黔财采〔2014〕15 号，所投产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除 外），每一项加 0.3 分；所投产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分， 最高不超过 2 分。</div>
		少数民族产品加分项	3	<div>据黔财采〔2014〕15 号，投标主产品原产地在少数民族自治区和少数民族自治待遇的省份投标主产品（不含附带产 品）（省份：云南、贵州、青海），在总得分基础上加 3 分。</div>
合计			105	

B包评分表

序号	评分因素	评分项	分值	评分标准
1	投标报价（满分30分）		30	<p>综合评分法中的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：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) ×30</p> <p>①项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。</p> <p>②报价得分取两位小数，第三位四舍五入。</p>
2	技术部分（满分40分）	技术功能响应	30	<p>投标产品技术参数带“▲”号为货物要求核心功能要求，供应商技术规格及要求全部满足的得30分，带“▲”号项每负偏离一项，扣2分，未带“▲”号项每负偏离一项，扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注1：须逐条在技术偏离表列出作为评标依据，漏项错项或低于功能要求的视为负偏离；</p> <p>注2：核心产品技术参数是否负偏离，须提供厂家或大区代理商出具的“参数确认函”或“产品官方宣传彩页”或“原厂技术白皮书”或“产品检验报告”等相关证明材料的，否则视为负偏离。</p>
		实施方案	10	<p>1、优秀：实施方案对项目针对性强，准确并详细地分析用户需求，可行性高（得 7-10分）；</p> <p>2、良好：对项目的目标理解基本准确，整体解决方案完整、对各系统的功能和流程设计表述基本全面、基本合理、基本完整。基本达到相关系统需求。（得 3-7分）；</p> <p>3、一般：对项目的目标理解错误，整体解决方案有缺陷或缺合理性，对各系统的功能和流程设计整体表述不全面、欠缺合理性、或不完整，不能达到相关系统需求。（得 1-3 分）；</p> <p>4、差：方案明显错误、设计明显错误。不合理或未提供不得分。（得0分）</p>
3	商务部分（满分30分）	业绩	5	<p>提供（2022 年 1 月 1 日至今）医疗设备类业绩进行评价：</p> <p>（1）每提一份有效业绩得1分，共5分；</p> <p>（2）无或不提供证明材料得 0 分。</p> <p>注：须提供合同复印件或中标通知书复印件加盖公章，不提供不得分。 .0</p>
		驻场工程师承诺	5	<p>评标委员会根据投标人承诺的投入本项目的技术指导驻场工程师进</p>

				行评价： 承诺投入本项目驻场工程师为 2 人，得5分；每减少一人扣 2.5分，扣到 0 分为止。
		质保期承诺	5	根据投标人质保期承诺（格式自拟），提供原厂保修一年得2分，每延保一年得1分，最高得3分。本项最高得5分。
		售后服务方案	10	1、优秀：售后服务方案完整合理详尽，方案的针对性、可操作性、可管理性、及时有效性、前瞻性强；有完整的售后服务支持体系。能够提供及时满意的售后服务。（得 6- 10分）； 2、良好：售后服务方案针对性稍差、不能充分满足项目要求。（得3-6分）； 3、一般：售后服务方案不能满足项目要求，售后服务承诺差。（得1-3分） 4、差：方案明显错误、不合理或未提供不得分（得 0 分）
		企业认证	5	投标人具有： ①投标人具有医疗器材质量管理体系认证，得1分； ②投标人具有质量管理体系认证，得1分； ③投标人具有售后服务认证，得1分； ④投标人具有环境管理体系认证，得1分； ⑤投标人具有医疗器械职业健康安全管理体系认证，得1分。
4	政策性加分	节能环保产品加分项	2	据黔财采〔2014〕15 号，所投产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），每一项加 0.3 分；所投产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分， 最高不超过 2 分。
		少数民族产品加分项	3	据黔财采〔2014〕15 号，投标主产品原产地在少数民族自治区和少数民族自治待遇的省份投标主产品（不含附带产品）（省份：云南、贵州、青海），在总得分基础上加 3 分。
合计			105	



3. 价格分的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

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

(1) 价格扣除政策

在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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。

对于非专门面向中小企业采购的项目，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予（3）价格分值计算表：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商（供应商须为小型、微型企业）	对小型和微型企业产品的价格扣除 10%	评标价 = 总投标报价 - （小型和微型企业产品的价格 × 10%）
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 10% （不再享受序号3的价格折扣）	
3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的	对联合体总金额扣除 6%	评标价 = 总投标报价 × （1-6%）

价格分值计算表

项目名称：

评标地点：黔南州公共资源交易中心五楼评标 室

2025. X. X

序号	供应商名称	投标报价（元）	中小企业给予X%（联合体X%）价格扣除后报价（元）	评标基准价（元）	价格分值	得分
1						0.00
2						0.00
3						0.00
4						0.00

注：价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价的供应商有效。

评审专家（签名）：

4. 评分汇总表

评分汇总表

项目名称：

评标地点：黔南州公共资源交易中心评标____室

2025. X. X

专 家	专家姓名	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
贵州省综合评标专家库专家					
采购人代表					
总 分					
平均分					
排 序					

评审专家（签名）：

第三节 废标条款

出现下列情形之一的，本项目作废标处理,项目评审终止：

- 1、符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的；
5. 法律法规规定的其他情形



第四节 无效标条款

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求装订、密封、签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；
- (7) 投标文件未按招标文件规定的格式填写，或者填写的内容不全，或者辨认不清产生歧义，或者涂改处未加盖投标人公章及法定代表人印章的；
- (8) 投标人提交两份以上内容不同的投标文件未说明哪一个有效，或者在一份投标文件中对同一招标项目报有两个以上报价未说明哪一个有效的；
- (9) 投标报价明显低于成本价，投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的；
- (10) 以联合体方式投标的；
- (11) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (12) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (13) 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；
- (14) 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；

- (15) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (16) 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。



第五节 招标人补充的约定内容

- 1) 投标人认为无需填写的空格处可以不填写也可以填写为“/”。
- 2) “第三章 评标办法及评分标准”中约定的所有评分标准只作为打分的依据，不作为供应商的投标是否为无效标的依据（招标文件中有明确约定的除外）。
- 3) 对于投标供应商提供的样品，由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。
- 4) 法定代表人参加开标会议的，投标文件中所有“被授权代表签字”处无需签字。
- 5) 招标文件售后不退。
- 6) 投标人递交的投标文件如选项签署时同时签署、重复编页、跳页、空白页、夹白纸、提交相同文件份数超过规定数量等均不影响其投标文件在整个评标过程中的有效性。
- 7) 投标人的投标报价若超过本项目的采购预算，其投标按无效投标处理。
- 8) 本项目最终中标的供应商若经采购人查实有违法违规或弄虚作假等行为的，采购人有权拒绝与其签订合同，且有权选择顺延与第二中标候选供应商签订合同或重新发布采购公告，以此类推。
- 9) 投标文件涂改处加盖供应商单位章即可。
- 10) 删除线表示不适用于本项目。
- 11) 注：“招标人补充的约定内容”中的所有内容要求与招标文件中其他内容要求有冲突之处，以“招标人补充的约定内容”为准。
- 12) 本招标文件中的“投标人”或“投标单位”即指参加投标的供应商。
- 13) 本采购文件由采购代理机构解释。

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 发布采购公告



一、公告发布媒体

贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn>）和黔南州公共资源交易中心网（<http://www.qnggzy.cn>）及法律法规规定的其他媒体。

二、更正公告

本项目将根据实际情况及需要，发布技术参数、开评标时间调整等有关更正公告。供应商须关注上述相关网站发布的关于本项目的更正公告。更正公告是采购文件的组成部分，与采购文件具有同等法律效力。

第二节 获取采购文件

一、购买时间

以本项目公告时间为准。

二、购买方式

按公告确定的方式进行购买。

三、文件售价

人民币 0 元整。

四、采购文件的质疑、答复和更正

（一）采购文件的质疑：供应商或潜在供应商对采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处，或对技术规格及其他条件不清楚，或采购文件具有不合理、不公平、歧视性、限制性、指向性条款损害潜在供应商权益的，或供应商有疑问的其他事项，供应商或潜在供应商可在收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日向采购人或代理机构提出书面质疑。质疑期内不递交质疑函的视为充分理解并认可采购文件及补充更正的所有内容。

1. 质疑文件递交要求：质疑须以书面形式提出，列明质疑事项及相关依据，联系人、联系电话、传真、详细地址、邮编等基本信息。质疑函一式两份，加盖公章后，一份送（代理机构名称），一份送黔南州公共资源交易中心。

2. 质疑文件递交地点：

代理机构：贵州聚源项目咨询有限公司

详细地址：贵阳市观山湖区金阳北路正汇国际A栋7楼

联系人：杨清海联系电话：13639096854

黔南州公共资源交易中心

详细地址：都匀经济开发区黔南大道黔南州农机校内 联系电话：0854-8228143

（二）采购文件的质疑答复：采购人或代理机构收到潜在供应商对采购文件的质疑后，需在7个工作日内作出答复。答复须以书面形式做出。必要时，采购人或代理机构须将答复内容以更正公告的形式向所有潜在供应商发布。

（三）采购文件的修改：采购人或代理机构根据质疑情况和项目实际需要，以补充文件或更正文件的形式对采购文件进行必要的修改。补充更正文件是采购文件的组成部分，对所有供应商均具有约束力。所有采购文件的补充、更正将以更正公告形式发布。

（四）提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监管部门投诉。

监督部门：三都水族自治县财政局

监督电话：0854-3923376

详细地址：三都水族自治县

（五）投标有效期：从投标截止日起90日历天



第三节 交纳投标保证金



一、交纳金额

A包2000.00元，B包50000.00元。

二、交纳方式

注册电子证书用户登录黔南州公共资源交易中心综合业务办理系统，进行网上支付缴纳。（提示：投标人须通过黔南州公共资源交易网(www.qnnggzy.cn)在线自行投标报名）

三、交纳要求

投标保证金须于2025 年8月14日 10:30 时前完成转账汇款交纳。黔南州公共资源交易中心网上缴纳凭证作为投标人缴纳投标保证金的唯一凭证。保证金交纳须按项目名称、品目进行交纳。供应商为联合体的，可由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的投标保证金对联合体 各方均具有约束力。

1、现金形式交纳：投标保证金必须从贵州省公共资源交易平台诚信库登记的投标人基本账户 交纳，交纳成功后自行打印保证金收据；不按规定从投标人基本账户交纳投标保证金的，造成保证金管理系统不能识别，视为保证金交纳不成功。

2、非现金形式交纳(银行保函、本票、汇票等)：由采购人（采购代理机构）自行核验收取。通过金融服务平台开具电子保函的，开具保函完成后自行下载打印的“投标保证金保险单”或“电子投标保函凭证”作为交纳保证金的依据。

四、投标保证金有效期同投标有效期。

第四节 投标文件编制



一、编制要求

(一) 格式

1. 投标文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评审委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。

2. 投标文件中所使用的计量单位，除采购文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。

3. 投标文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于投标文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。

4. 除法定代表人或法人授权代表签字可以手写外，其余所有投标文件内容须采用打印字体，禁止手写，手写内容评标委员会可以不认同。

5. 投标文件应严格按采购文件提供的投标文件格式范本填写，采购文件中未提供格式范本的，由供应商自行编制。

二、投标文件组成：详见投标人文件格式。

A包响应文件项目名称应为：2025年三都县医疗系统基础设施配套项目A包；项目编号：JYZB2025-5号-1。

B包响应文件项目名称应为：2025年三都县医疗系统基础设施配套项目B包；项目编号：JYZB2025-5号-2。

注：本项不作为无效标条款

第五节 递交投标文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准，如本项目有更正公告的，以更正公告时间为准。

二、递交地点

1、投标人应在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（贵州·黔南州）上传递交加密电子投标文件，投标截止时间前未完成投标文件传输或撤回投标文件的，视为未递交投标文件，投标截止时间后，交易平台不再接收投标文件。

三、递交要求

（1）加密的电子投标文件一份，上传系统（.QNTF 格式）。

（2）非加密的电子投标文件光盘或 U 盘一份，现场备用（.nQNTF 格式），授权委托书一份。（适用选择到达现场投标）。

四、投标文件的密封和标记（适用选择到达现场投标）

投标人应将非加密的电子投标文件光盘或 U 盘密封在一个包封套内，并在包封套的封口处加盖投标单位公章或授权代表签字。

（1）包封套的外密封套上应注明以下内容（包括但不限于以下内容）：

①项目名称；

②采购人名称；

③投标人的名称；

④ 年 月 日 时 分 开标，此时间以前不得开封。



第六节 开标

1、开标时间： 2025年8月14日10时30分（北京时间）

2、开标地点：黔南州公共资源交易中心（本项目采用不见面开标，投标人可以不到达开标现场）

3、开标流程：

（1）会议签到：采购人或采购代理机构工作人员于投标截止时间前60分钟内登录不见面开标大厅组织参会人员签到，投标人在开标前一个小时内登录黔南不见面开标大厅进入对应项目录入联系人信息（开标前录入联系人信息便是签到），如未按要求操作，导致无法进行下面操作的，由投标人自行承担。

（2）公布投标人名单：投标文件递交截止时间后，采购人或采购代理机构在系统内公布投标人名单。

（3）投标文件解密：采购人或采购代理机构发出投标文件解密指令，投标人在投标文件解密指令下达后在解密时间内插入 CA 锁，输入密码，进行解密；解密时间已过不能再解密，且无法参与接下来的评标环节。

（4）批量导入：解密时间结束后，采购人或采购代理机构批量导入投标文件。

（5）唱标：采购人或采购代理机构对投标人名称、投标报价、质量标准、服务期、项目负责人姓名等相关内容进行唱标。在开标期间，投标人在开标过程中若对开标过程有异议的，可在线进行异议提问，采购人或采购代理机构对投标人在开标过程中的异议进行线上回复。

（6）核对开标结果：唱标结束后，投标人需在 10 分钟内对唱标内容进行唱标确认，若未在规定时间内完成唱标结果确认且没有其他相关事项说明的，视为默认开标结果。

注意事项：

（1）远程开标前准备：投标人应在投标截止时间之前使用数字证书（实体 CA 锁）自行登陆远程开标系统，根据系统检测提示完成开标电脑环境配置；

（2）远程开标需使用数字证书（实体 CA 锁）进行远程解密，解密证书必须是生成投标文件时使用的加密数字证书；

（3）电子招标远程开标项目有项目阐述的，采用书面阐述，投标人须将书面阐述作为投标文件的组成部分一并上传；

（4）电子招标远程开标项目有演示或样品展示的，无需送达开标现场，在投标文件中以图片、文字等形式体现，作为投标文件的组成部分；

（5）电子招标远程开标会议期间，投标人均应在开标设备旁，直至开标结束，如因不能及时响应或反馈导致出现问题的投标人自行承担；

（6）投标人在参加“不见面”开标活动的系统端口操作人员除为法定代表人外，一律视为其授权委托人，并承认其在开标、评标活动的所有操作。

相关技术问题咨询电话：0854-8229920



第七节 评标

一、评标时间

以本项目公告时间为准，如本项目发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、评标地点

黔南州公共资源交易中心。

三、评标流程

评标委员会推选出一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标。

（一）初步审查：评标委员会依照《初步审查表》所列内容对供应商进行资格性审查及符合性审查，审查通过的供应商进入评分环节。未通过初步审查的投标文件不参与评分和中标候选人推荐。通过初步审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

1. 资格性检查：此项由采购人或代理机构或评标委员会检查。

2. 符合性检查：评标委员会审查投标文件是否对采购文件作了实质性响应，即投标文件是否满足或响应招标文件技术、商务方面的要求。技术符合性：投标产品的技术成熟性、适用性、性能、参数和规格等满足采购文件要求，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留；商务符合性：质保、售后服务、业绩、交货期、投标有效期、付款条件等符合采购文件要求；不高于采购预算价；投标文件的组成、投标文件的完整性和有效性等符合采购文件规定，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留。

3. 无效标检查：依照无效标条款规定对供应商进行检查，检查供应商是否为有效投标。

（二）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对投标文件进行评分。评分依据为投标文件提供的有效资料。投标文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值（价格分除外）。

（三）评分汇总：评标组长对各评标专家的评分分值进行汇总，计算平均值，评标分值保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。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，按技术方案优劣顺序排列。依此类推，可继续按商务、信誉等关键因素进行排序推荐。

（四）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及推荐排序情况，主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。

（五）评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。



(六) 评标结束：评标委员会出具评标报告并复核无误后，由评标组长宣布评标工作结束。待代理机构工作人员收理好投标文件资料，并发放评审费用后评标专家方可离开评标区。评标过程中评标专家不得擅自离开评标区或进入其他评标室。

注：

(1) 当初步审查结果或评审复核结果确定有效供应商不足三家，或出现影响采购公正的违法违规行为，或供应商的报价均超过了采购预算采购人不能支付，或因重大变故采购任务取消的，评标程序终止。

(2) 投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及和评标有关的其他情况，评标委员会成员、采购人和招标代理机构等人员均不得泄露。

(3) 开标、评标过程由黔南州公共资源交易中心全程同步录音录像，相关录音录像资料由黔南州公共资源交易中心存档，以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜提供资料。

(4) 演示：如项目有演示需求的，由黔南州公共资源交易中心工作人员组织。

(5) 评标过程中，如需出具统一意见但评标专家意见不一致的，按照少数服从多数的原则形成决议。

四、询标与澄清

(一) 评标过程中，评标委员会发现投标文件存在含义不明、表述不清、有歧义等情况，实质性影响评审结果的，评标委员会可书面向供应商进行询标，要求供应商对询问的问题进行澄清。供应商须在黔南州公共资源交易中心通知的时间内进行书面答疑和澄清。供应商未在通知的时间内进行答疑和澄清的，视为放弃澄清。

(二) 供应商的答疑和澄清须为书面形式，须由供应商授权代表签字或加盖供应商公章。书面澄清文件为投标文件的组成部分。

(三) 供应商对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标报价等实质性内容。澄清和补正应遵循公平公正的原则，供应商的澄清补正不得对其他供应商造成不公平不公正的结果或影响，如有，评标委员会应拒绝其澄清。

五、评标委员会

评标委员会成员由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会成员人数为单数。评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

(一) 享有的权利：

1. 对政府采购制度及相关情况的知情权；
2. 对供应商所供货物和服务质量的评审权；



3. 推荐中标候选供应商的表决权；
4. 按规定获得相应的评审劳务报酬；
5. 法律法规和规章规定的其他权利。



（二）承担的义务：

1. 为政府采购工作提供科学合理、经济有效的评审意见；
2. 严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况；
3. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
4. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的咨询或质疑；
5. 法律法规和规章规定的其他义务

第八节 发布中标公告

一、公告发布媒体

贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn>）和黔南州公共资源交易中心网（<http://www.qnggzy.cn>）及法律法规规定的其他媒体。



二、中标结果质疑投诉

（一）质疑

供应商若对中标公告结果有异议，可在中标公告发布之日起7个工作日内向采购人或招标代理机构提出书面质疑。质疑须有被质疑单位名称、质疑事项、举证材料等。采购人或招标代理机构在收到质疑之日起7个工作日内书面答复。采购人和招标代理机构不受理无效的或质疑期满后提出的质疑。

（二）投诉

供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意的，或采购人或代理机构在规定期限内未对供应商的质疑进行答复的，供应商可向采购人的同级财政部门进行投诉。

监督部门：三都水族自治县财政局

监督电话：0854-3928311

详细地址：三都水族自治县

中标公告期结束后，若未收到任何质疑投诉，采购人或代理机构向黔南州公共资源交易中心申办《黔南州公共资源进场交易证明书》，取得《黔南州公共资源进场交易证明书》后，采购人或代理机构向中标供应商发出中标通知，《中标通知书》一经发出即发生法律效力，对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

第九节 支付代理服务费



一、收费标准

采购结束后，贵州聚源项目咨询有限公司向中标供应商收取招标代理服务费。

二、支付方式

中标供应商在签收中标通知书时，向代理机构支付中标服务费。中标服务费可采取现金、银行 汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

三、户名：贵州聚源项目咨询有限公司

账号：52001423736052501193

开户行：中国建设银行股份有限公司贵阳甲秀支行

第十节 签订政府采购合同

一、签订时间

《中标通知书》发出之日起三十日内签订政府采购合同。

二、合同内容

中标供应商与采购人须按照本项目的采购文件和投标文件所载内容，及评标过程中有关澄清 文件内容签订政府采购合同。

第十一节 退还投标保证金

一、退还方式

由本项目委托黔南州公共资源交易中心代收代退投标保证金，并按照《黔南州财政局关于及时清退供应商投标保证金的通知》精神，自中标（成交）结果公告（中标通知书）发出之日起 5 个工作日内。委托黔南州公共资源交易中心将未中标供应商和中标供应商的投标保证金退还至供应商（供应商）原交纳账户（如有异议或投诉情形的除外）。

二、发生下列情况之一的，投标保证金将不予退还：

1. 供应商有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条所列行为的；
2. 开标后在投标有效期内，供应商撤回投标文件的；
3. 中标供应商不按规定支付招标服务费的；
4. 违反投标承诺有关条款的；
5. 法律法规及招标文件规定的其他情形。
6. 提供虚假材料投标。



第五章 政府采购合同主要条款及范本

第一节 采购合同主要条款（仅供参考）



1. 定义

1.1 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指买卖双方自愿签署并达成的、载明双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录、补充协议、确认书等以及上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款，包括与交货有关的费用（包括但不限于运输费、保险费）以及伴随的服务费用。

（3）“货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设施或其他货物。

（4）“服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、以及其他的伴随服务，例如提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其他义务。

（5）“合同条款”是指本合同条款。

（6）“买方”系指购买货物和服务的国家机关、事业单位、团体组织；“卖方”系指提供本合同项下货物和服务的投标人。

（7）“项目现场”系指本合同项下卖方指定的货物送达项目户的场所。

（8）“天”指日历天数。

2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 原产地

3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或与其有正常贸易关系的国家和地区。

4. 标准

4.1 本合同下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国现行国家标准、行业标准或地方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 履约保证金

5.1 根据合同需要，买方可以收取一定比例的履约保证金。卖方应根据“合同条款资料表”中所规定的形式、期限和金额向买方提交履约保证金，用于支付买方因卖方不能完成其合同义务而应承担的违约金及由此蒙受的损失。

5.2 在卖方完全履行其合同义务（包括任何保证义务）后按采购文件规定买方将把履约保证金原额无息退还卖方。

6. 交货期

6.1 交货期按照“合同条款资料表”规定的时间内交货及安装调试完毕

7. 检验

7.1 买方或其代表有权检验货物，以确认货物能符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用，检测费用由卖方承担。合同条款和技术规格将说明买方要求进行的检验，以及在何处进行这些检验。买方将及时以书面形式把进行检验代表的身份通知卖方。

7.2 检验在招标人指定的地点进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助，招标人不应承担此费用。

7.3 如果任何被检验的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应按买方要求及时更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

7.4 买方在货物到达现场后对货物进行检验及必要时拒绝接受货物的权利将不会因为货物启运前通过了买方或其代表的检验和认可而受到限制或放弃。

7.5 在交货前，卖方应让生产商对货物的标准及要求、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，但不能作为有关标准及要求、数量或重量的最终检验。生产商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

7.6 如果在合同条款第7条规定的保证期内，根据检验结果发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的货物，买方应及时向卖方提出索赔。

7.7 货验收合格后，按“合同条款资料表”中规定的办法支付卖方费用。

8. 保证

8.1 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的。卖方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有任何缺陷（由于按买方要求的技术规格提供的材料所产生的缺陷除外），或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在买方现行条件下正常使用可能产生的。

8.2 本保证应在货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批货物交付后的一定期限内保持有效（上述情况见“合同条款资料表”），以期限最长的为准。

8.3 买方应尽快以书面形式通知卖方保证期内所发现的缺陷。

8.4 卖方收到通知后应在“合同条款资料表”规定的时间内及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

8.5 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有及时维修、重作、更换以弥补缺陷，买方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同约定对卖方行使的其他权利不受影响。



9. 售后服务

9.1 按采购文件要求及投标人承诺为准。

10. 不可抗力

10.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方双方在缔结合同时不能预见的，并且其发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

10.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦发生不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

11. 因破产而终止合同

11.1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

12. 争端的解决

12.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决，如果友好协商不能解决，任何一方可向买方所在地人民法院起诉。

13. 适用法律

13.1 本合同应按照中华人民共和国现行有效的法律、法规、规章进行解释。

14. 合同生效及其他

14.1 本合同条款应在双方签字、盖章以及合同正文中规定的其他条件成立后生效。

14.2 项目合同签订时应在双方协商下进行，如双方有不同意见时按中华人民共和国合同法等相关法律、法规、规章规定执行。

第一节 主要条款



1. 合同：系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

2. 合同价：系指根据合同规定，在卖方完全履行合同义务后，买方应付给卖方的款项。

3. 产品：系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切工程、材料、设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其它技术资料及其它材料。

4. 服务：系指根据合同规定卖方承担与供货有关的服务，如运输、保险、安装、调试、性能考核、提供操作，维修及其他技术指导、培训等和合同中规定的卖方应承担的其他义务。

5. 买方：系指购买产品和服务的法人。

6. 卖方：系指投标文件被买方接受，而且根据合同规定向买方提供产品和服务的具有法人资格的公司或其他实体。

7. 交货方式及交货日期：现场交货指卖方负责办理运输和保险，将产品运抵现场并承担一切费。合同项下的全部产品运抵现场的日期为交货日期。“现场”系指合同项下的产品将要进行安装和使用的地点，其地名在采购文件的“投标资料表”中的合同条款资料中指明。工厂交货指由卖方负责办理运输和保险事宜，运输费和保险费由买方承担。运输部门出具最后一批货物运单的日期为交货日期。买方自行提货指由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

8. 验收：系指合同双方依据事先规定的程序和条件，确认合同项下的产品符合技术规范要求并被买方接受的手续。若采购文件技术规范中无相应验收规范的说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

9. 技术规格：卖方提供产品的技术规格应与采购文件规定的技术规格和技术规格附件（如果有的话）、投标文件的技术规格偏差表（如果被买方接受的话）、投标文件的“供货范围和技术说明”相一致。

10. 标准

10.1 本合同下交付的产品应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中国国家标准，这些标准必需是最新版本的标准。

10.2 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定的计量单位。

11. 使用合同文件和资料：

11.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合

同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必需的范围。

11.2除了合同本身外，11.1条款所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方应在完成合同后将这些文件及全部复制件归还给买方。

12. 专利权：卖方应保护买方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

13. 包装要求：除非合同另有规定，卖方提供的全部产品，均应采用国家或行业标准进行包装，使包装适宜于远距离运输、防潮、防震、防锈和防装卸时受损，确保产品安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的产品锈蚀、损坏和损失均由卖方承担赔偿责任。每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

14. 保险：如果产品是按照现场交货方式报价的，由卖方以发票金额的110%办理产品运抵现场的“一切险”，保险范围覆盖卖方承诺装运的产品。如果产品是按工厂交货、或买方自行提货方式报价的，其运输保险可由卖方办理，运费由买方负责。

15. 技术资料：合同项下的产品技术资料（除合同文件有专门规定外）将以下列方式交付：合同生效后60天之内，卖方应将合同规定的中文技术资料，如目录索引、图纸、技术说明书、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图寄给买方。另外一套完整的上述资料应包装好，随同每批产品一起发运。如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方在收到买方通知后3天内将这些资料免费寄给买方。

16. 质量保证

16.1卖方应保证产品是新近出产的、全新的、未使用过的，除非合同另有规定，产品应含有设计上和材料的全部最新而成熟的改进，并符合最新版本的国家或行业的标准，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证所提供的产品在正确安装、正常运转和保养条件下，可满足买方使用需求并在其使用寿命期内应具有满意的性能。在产品质量保证期之内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

16.2根据买方按检验标准自行检验结果或/和当地质检部门检验结果，在质量保证期内，如果发现产品的数量、质量或规格与合同不符，或证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的零部件和材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。

16.3在合同产品的质量保证期内，卖方应在合同文件中规定的收到通知后应做出响应的期限内，免费维修或更换有缺陷的产品或部件。

如果卖方在上述规定的收到通知后应做出响应的期限内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

17. 检验和考核验收

17.1在交货前，制造商应对产品的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明产品符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

17.2产品运抵现场后，买方有权对产品的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现产品的规格或数量或两者都与合同不符，买方有权在产品运抵现场后90天内，根据按检验标准自行检验结果和当地质检部门出具的检验证书向卖方提出索赔。责任由保险公司或运输部门承担的，由投保/托运方负责交涉索赔事宜；或

产品运抵现场后，由卖方的代表进行检查，买方有权监督卖方代表的检查，所有产品的质量、规格、数量与合同的不符，包括运输中的损坏、丢失均由卖方负责。

17.3如果产品的质量和规格与合同不符，或在合同规定的质量保证期内证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权向卖方提出索赔。

17.4买方有权提出在产品制造过程中派人到制造厂进行监造，卖方有义务为买方监造人员提供方便，当买方需要对产品出厂前的试验进行监察时，制造厂应该事先作出安排。

17.5合同产品的安装工作在按照技术资料的规定完成后，双方应按照合同规定对合同产品进行性能考核（即终交验收考核）。如果合同附件规定的所有保证指标在性能考核中都已达到，双方的被授权代表应在性能考核后5日内签署合同产品的验收证书一式四份，双方各执两份。证书签署日应视为安装完成日亦即完成终交验收。

17.6如果在合同文件规定允许的最后一次性能考核中仍有指标没有达到合同附件的要求，买方有权按第17条的规定向卖方提出索赔。

18. 伴随服务

18.1卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括合同规定的附加服务(如果有的话)：

实施或监督所供产品的现场组装和/或试运行

提供产品组装和/或维修所需的工具。

为所供的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册。

在双方商定的一定期限内对所提供产品实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务。

在卖方厂家和/或在项目现场就所供产品的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。

18.2卖方应提供合同文件规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或商定的费用应包括在合同总价中。

19. 备件

19.1 卖方应承担下列与提供备件有关的责任：

买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的质量责任和服务义务。

在备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方。使买方有足够的时间采购所需的备件。

在备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备件的蓝图，图纸和规格。

20. 索赔

20.1 除了责任应由保险公司或运输部门承担的之外，买方有权根据按检验标准自行检验的结果和当地质检部门出具的质检证书向卖方提出索赔。

20.2 若卖方未按本合同条款第13条和第14条规定承担在产品检验或性能考核中和质量保证期内的义务和责任，买方有权向卖方提出索赔。在此情况下双方可通过协商，按照下列的一种或多种方式解决索赔事宜。

(1) 卖方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给买方，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产品所需的其它必要费用。

(2) 根据产品低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低产品的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或产品来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk，并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应相应延长修补或更换件的质量保证期。

(4) 属于卖方责任应免费修理合同产品缺陷或消除不符合合同之处的情况，如果卖方不能派遣人员到现场，买方有权自行消除缺陷或不符合合同之处，由此产生的一切费用均由卖方负担。

(5) 赔偿由卖方违约引起的其他损失。

20.3 如果在买方发出索赔通知后30天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后30天内或买方同意的更长时间内，按照第17.2条款规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以满足索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的赔偿要求。

20.4 当属于17.2条情况的索赔发生时，如果索赔通知是在保证期满后30日内提出的，应被认为是有效的。

21. 延期交货

21.1 卖方应按照“招标产品清单”中买方规定的时间表交货和提供服务。



21.2在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知买方。买方收到卖方的通知后，应进行分析，如果同意，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

21.3如果卖方无正当理由地拖延交货，将被扣没履约保证金并加以违约损失索赔和/或终止合同。

22. 误期赔偿

22.1除了合同的专门约定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可从货款中扣除误期赔偿费，赔偿费应按每迟交一周，按迟交产品或未提供服务交货价的0.5%计收(一周按7天计算，不足7天按一周计算)。但违约赔偿费的最高限额为迟交产品或没有提供服务的合同价的5%。如果卖方在达到最高误期赔偿限额后仍不能交货，买方可考虑终止合同。

23. 不可抗力

23.1如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，受不可抗力影响导致合同义务延迟或不能履行的一方不承担责任，但应尽快以传真方式将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方，并立即继续履行合同义务，合同的期限也应予相应延长。

23.2受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以传真通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄或派人送达另一方。如果不可抗力影响时间超过合同规定的期限的，合同任何一方均有权以书面通知终止合同。

24. 税费

24.1根据国家现行税法对买方征收的与合同有关的一切税费均由买方负担。

24.2根据国家现行税法对卖方征收的与合同有关的一切税费均由卖方负担。

24.3在中国境外发生的与合同执行有关的一切税费均由卖方负担。

24.4在中国境外生产的产品的进口关税均由卖方负责。

25. 履约保证金

25.1卖方在收到的中标通知书的发出日起三十天内，通过一家银行，向买方提供相当于合同总价10%的履约保证金保函。履约保证金保函的有效期限到产品完成安装调试，用户在交接验收文件上签字时止。

25.2卖方提供的履约保证金保函应按采购文件所附的格式提供，与此有关的费用由卖方负担。

25.3如卖方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中得到补偿。

26. 违约终止合同

26.1 如果卖方有下述违约行为或采购文件中规定的其它违约行为的情况，买方可以向卖方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同，在这些情况下，并不影响买方向卖方提出的索赔：卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的最终限期内提供全部或部分产品、技术文件；或卖方未能使合同产品达到合同附件规定的最低技术性能和保证指标；或卖方未能履行合同规定的其它义务（细微义务除外），且卖方在收到买方发出的违约通知后30天内或经买方书面认可延长的时间内未能纠正其违约行为。

26.2 在买方根据第23.1条款规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法向卖方或其他供货人购买与合同被终止部分同种的产品，卖方应对买方购买同种产品所超出的费用负责。而且卖方还应继续执行合同中未终止的部分。

27. 其他情况终止合同

27.1 如果卖方破产或发生资不抵债的情况，买方可在任何时候以书面通知终止合同，而不给对方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

27.2 如果买方认定卖方在竞标、采购和合同执行等过程中有腐败或欺诈行为，买方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

28. 转让和分包

28.1 未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

28.2 对投标中明确分包的合同，卖方应将合同的全部分包合同书面通知买方，但此分包通知书不能解除卖方履行合同的责任和义务。

28.3 分包必需符合合同条款第11条的规定。

29. 合同的协商变更与修改

29.1 买方可以以书面方式向卖方发出变更要求，协商在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

(1) 当本合同项下提供的产品是专为买方制造时，在相关部分尚未投入生产前变更图纸、设计或规格；

(2) 在合同项下的产品托运之前，变更运输、包装的方法、交货地点；

(3) 卖方提供的服务。

29.2 除了上述的情况外，不应应对合同进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

合同修改书应由双方授权代表签字，具有合同的法律效力。

30. 争端的解决

30.1 合同实施或与合同有关的一切争端应依据《中华人民共和国合同法》并通过双方协商解决。如果协商开始后六十天还不能解决，争端应提交仲裁或诉讼，仲裁和诉讼应在买方所在地进行。

30.2 仲裁或诉讼裁决应为最终裁决，对双方均有约束力。除另有裁决外，仲裁或诉讼费均应由败诉方负担。

30.3 在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同其他部分应继续执行。

31. 通知

31.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或传真的形式发送，而另一方应以书面或传真形式确认，回复对方。

31.2 通知以送到日期或通知书的生效日起为生效日期，两者中以较晚的一个日期为准。



第二节 拟签订的政府采购合同

政府采购合同 (货物类)



甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

甲、乙双方根据_____项目名称_____项目的（采购方式）_____结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目采购文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、采购清单

1.1 货物清单

序号	采购货物名称	单位	数量	规格型号、技术参数
1				
2				
3				
.....				

1.2 质量标准：须达到国家规定标准。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____元（¥元）人民币。

2.2 本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物服务的总价包干价。

三、技术资料、协调

3.1 甲方向乙方提供货物安装的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应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专利权、商标权或著作权等。

五、无产权瑕疵条款

5.1 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。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第13条第3款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、质保期和质保金

6.1 质保期 个月（自本项目安装验收合格之日起计）

6.2 如质保期内乙方提供的货物经验收无质量问题，待质保期满后由甲方接到乙方申请退付意见书后在五个工作日内无息退还。

七、供货安装期：按投标承诺期。

八、货款支付

8.1 付款方式：在签订合同后货物运送到达并支付合同总价款，待安装调试能正常使用天后支付合同总价款的，剩余部分作为质保金，该质保金在正常使用天后无任何质量问题将全额无息返还。中标人所供货物运到采购人指定地点后，由采购人组织有关部门对其货物进行验收，验收合格后方可付款。

8.2 当本项目招标货物数量超出招标范围时，根据采购人实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价（投标文件中分项报价表中所列单价）进行计算。

8.3 招标过程中，如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成，使甲方能很好的使用。

9.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

9.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。



9.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

9.5 上述的货物免费保修期为12个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十、货物包装、发运及运输

10.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到安装现场48小时前通知甲方，以准备验收货物。

10.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签证，初步验收不合格的不予签证。

11.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

11.3 乙方负责设备到货地点的安装调试，该安装调试应规范，乙方安装完毕需负责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。培训所需一切费用均由乙方承担。

11.4 验收时甲乙双方、及相关单位必需在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

十二、违约责任

12.1 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。

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

12.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期10个工作日不能交付竣工验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应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。



12.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续30天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 供货清单和分项价格表
- (2) 技术规格
- (3) 乙方报价函（及开标一览表）的内容及其澄清内容
- (4) 其他与本合同相关的资料
- (5) 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。



第三节 投标文件范本



(项目名称) 投标文件

项目名称： _____

采购方式： _____

供 应 商： _____

详细地址： _____

联 系 人： _____ 电 话： _____

2025年 月 日

目 录



一、报价文件

（一）投标函.....	00
（二）报价明细表.....	00

二、资格文件

（一）一般资格.....	00
（二）法人授权委托书.....	00

三、技术文件

（一）技术偏离表.....	00
（二）技术材料.....	00

四、商务文件

（一）商务偏离表.....	00
（二）商务材料.....	00

五、其他材料

一、报价文件

(一) 投标函



致_____（招标人名称）：

1. 我公司就_____（项目名称）的_____（项目编号）的投标总报价为人民币（大写）：_____元，（小写）：_____元。本报价为验收合格并交付使用价。包含设备价、专利费、零备件和专用工具价、运输费、保险费、安装调试费、税费、维护保养及验收等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2、交货期：_____。

3、交货地点：_____。

4、投标有效期： 60天。

据此函我公司提交投标文件电子档____份。并作如下承诺：

- 1) 本投标报价在法律法规及招标文件规定的投标有效期内有效。
- 2) 我公司已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守招标文件有关条款规定。
- 3) 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。
- 4) 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。
- 5) 本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：



(二) 报价一览表
(供参考，供应商可根据实际情况自行调整)

项目名称：

序号	产品名称	品牌产地	规格型号	数量	单价（元）	小计金额（小写：元）	是否中小型企业、残疾人福利单位、监狱企业产品
1							
2							
...							
交货期							
交货地点							
质保期							
优惠及其他							
投标总价：		大写：					小写：

- 注：1. “投标总价”应与“投标函”中“投标总价”一致，如不一致，以报价一览表合计金额为准。
2. 本表所填单价均应包括其它所有费用。
3. 微型或小型企业、残疾人福利单位、监狱企业产品须在报价一览表后面附声明函或证明材料，否则自行承担价格扣除遗漏的结果。

供应商名称（盖章）：
法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

二、资格文件

（一）资格文件



（注： 按照采购文件中资格性检查表要求提供相应材料）

(二) 法人授权委托书。



法人授权委托书

致（招标代理机构）：

（投标单位全称）法定代表人姓名授权被授权人姓名（身份证号码： ）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

法定代表人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)
法定代表人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)

注：身份证复印件如为粘贴的，须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章；

法定代表人（签章）：

被授权代表签字：

供应商（公章）：

年 月 日

法人代表身份证明



致（招标代理机构）：

（投标单位全称）法定代表人姓名（身份证号码：__），参加贵方组织的项目名称的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

法定代表人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)	法定代表人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)
---	---

注：身份证复印件如为粘贴的，须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章。

法定代表人（签章）：

供应商（公章）：

年 月 日

2.1 供应商认为需要说明的其它情况。

① 特殊资格

② 中小企业声明函



三、技术文件



(一) 货物名称、单位、数量、详细技术参数

产品详细说明一览表

项目名称：

序号	产品名称	数量	主要技术参数	生产厂商及产地	备注

供应商（盖章）：XXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

(二) 技术偏离表

技术偏离表



项目名称：

序号	产品名称	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1				
2				
3				
			
			

注：无论供应商递交的投标文件与采购文件技术条款的要求是否有偏离，均应逐条列在技术偏离表中。

授权代表签字：

日期： 年 月 日

注：无论供应商递交的投标文件与招标文件技术条款的要求是否有偏离，均应逐条列在技术偏离表中。

(三) 技术材料

(格式自拟)



四、商务文件



(一) 商务偏离表

商务偏离表

序号	商务条款	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8			

注：无论供应商递交的投标文件与采购文件商务条款的要求是否有偏离，均应逐条列在商务偏离表中。

(二) 商务材料

1. 驻场人员（如有）



2. 业绩



3.....

4.....



五、其他材料

（供应商认为需要增加的其他材料，格式自拟）



1. 中小企业声明函（格式如下）



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：

¹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。

2. 残疾人福利性单位声明函（格式如下）

残疾人福利性单位声明函



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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

3. 监狱企业声明函（格式如下）

监狱性单位声明函



本单位郑重声明，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）的规定，本单位为符合条件的监狱性单位，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），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。

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：

附件：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