

周口市公共资源交易中心

政府采购招标文件

项目名称：周口市人民医院购置医疗设备项目

项目编号：川财招标采购-2024-20

2024 年 10 月

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知前附表.....	6
第三章 货物需求一览表.....	8
第四章 评标办法.....	11
第五章 投标人须知.....	16
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引	29
第七章 投标文件格式.....	36
周口市政府采购合同融资政策告知函.....	48

第一章 招标公告

项目概况（周口市人民医院购置医疗设备项目）的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）获取招标文件，并于 2024 年 11 月 06 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：川财招标采购-2024-20

项目名称：周口市人民医院购置医疗设备项目

预算金额：1400 万元

最高限价（如有）：1400 万元

采购方式：公开招标

包别划分：4 个包

包号	包名称	包最高限价万元
1	周口市人民医院购置医疗设备项目 1 包	350
2	周口市人民医院购置医疗设备项目 2 包	160
3	周口市人民医院购置医疗设备项目 3 包	390
4	周口市人民医院购置医疗设备项目 4 包	500

采购需求：详见货物需求及技术规格参数

合同履行期限：30 日历天

是否接受进口产品：（否）

本项目是否接受联合体投标：（否）

本项目是否为只面向中小企业采购：否。

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；

- （1）具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，依

法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件)；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”和“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记录名单”的供应商和法定代表人，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

（2）供应商为经销商时应具有《医疗器械经营许可证》或《二类医疗器械经营备案凭证》；当供应商为生产厂家时，需具有《医疗器械生产许可证》。

三、获取招标文件

时间：2024年10月16日至2024年10月23日，每天00:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf格式）及资料，需办理CA数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年11月06日10点00分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

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

无

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：周口市人民医院

地 址：周口市川汇区建设路

项目联系人：张世海

联系方式：13839488625

2. 采购代理机构信息

名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：曹晨阳 联系方式：0394-8106517

3. 监督单位：周口市川汇区财政局

联系方式：0394-8231120

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2024 年 10 月 16 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	周口市人民医院
2	委托人	周口市公共资源交易中心政府采购中心
3	采购代理机构	名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	周口市人民医院购置医疗设备项目
5	项目编号	川财招标采购-2024-20
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政资金+自筹
8	包别划分	本次招标为 4 个包
9	付款方式	供货完成并验收合格后付款 100% 。
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	合同签订后 30 日历天内
14	免费质保期	12 个月
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金（按照相关文件要求货物、服务类政府采购活动不收取投标保证金、履约、质量保证金、合同中预留资金作为质量保证金等无法律依据的保证金。政府采购工程推广以承诺书替代保证金）。
16	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
17	勘察现场	不组织，自行勘察

18	投标文件	1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://jyzx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。 2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。
19	投标时间及地点	投标截止时间：***年***月 日***（见招标公告） 标书递交地点：周口市公共资源交易中心网 网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址http://jyzx.zhoukou.gov.cn） （本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
20	开标时间及地点	开标时间：***年***月 日***（见招标公告） 开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	报价范围及说明	报价包括本项目所招标的货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装、验收等（采购项目技术规格、参数及要求）
23	所属行业	工业

第三章 货物需求一览表

前注：1）本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2）为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3）为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4）投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5）如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

货物需求及技术规格参数

1、参数及要求：

序号	名称	单位	数量
一包	血管内超声诊断仪	套	1
	围术期麻醉用超声	台	1
二包	便携式肺功能仪	台	4
	肺功能仪	台	1
	动态心电图	台	4
三包	持续床旁血滤机（CRRT）	台	3
	血滤机	台	6
	多参数监护仪	台	36
四包	血液透析水处理系统	套	1
	电子纤维胆道镜	台	1
	全自动片剂摆药机	台	2

1 包 血管内超声诊断仪

技术规格及要求

主机成像系统:

高分辨率液晶显示器 ≥ 21 英寸, 无闪烁, 不间断逐行扫描, 可上下左右旋转

※操作面板具备角度可调液晶触摸屏 ≥ 13 英寸, 可通过手指点击触摸屏进行翻页, 直接点击触摸屏可选择需要调节的参数, 操作面板可上下左右进行高度调整及旋转

数字波束形成器

多倍信号并行处理技术

数字化全程动态聚焦

数字化可变孔径及动态变迹技术

数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元

解剖 M 型技术 ≥ 3 条取样线, 可 360 度任意旋转 M 型取样线角度方便准确的进行测量。

脉冲反向谐波成像单元

彩色多普勒成像技术

彩色多普勒能量图技术

方向性能量图技术

数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW 和 HPRF)

智能化一键图像优化技术, 可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像, 具备独立按键。

空间复合成像技术, 支持梯形成像模式, 支持彩色多普勒模式

斑点噪声抑制技术, 改善边界显示, 提高分辨率, 可分级调节 ≥ 6 级

HQ Scan 成像, 可分级调节 ≥ 5 级

实时双同步/三同步功能

支持局部放大、一键全屏放大

内置 DICOM3.0 标准输出接口

支持同品牌工作站 (提供注册证证明)

WIFI 无线数据传输功能, 通过移动终端中的应用软件, 扫码超声设备快速建立连接, 实现将临床图像从超声设备实时传输到移动智能终端同步共享; 实现将超声设备中存储的图像共享至移动终端的相册中 (提供证明图片)

※工作流协议, 支持工作流协议自定义设置, 根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等, 同时结合教学系统, 帮助操作者顺利完成检查工作

支持图像秒传功能, 支持将临床图像从超声设备一键上传至 PC 端

先进成像技术:

可支持造影成像技术

- 1) 可与斑点噪声抑制技术结合使用
- 2) 具有实时双幅造影对比成像模式, 造影参数与二维参数可独立调节
- 3) ※造影连续采集时间最长 9 分钟(提供图片证明)
- 4) 造影图像和组织图像的位置可以进行互换
- 5) 实时微血管造影成像技术, 可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行

- 6) 灌注时间成像技术, 在微血管造影成像的基础上, 将造影剂到达血管腔内的时间作为研究对象, 以不同颜色对不同到达时间进行彩色编码, 并叠加成像, 直观地显示组织内血流灌注的时间先后信息(提供图片证明)
- 7) 造影和组织混合成像模式, 将造影图像和组织图像混合显示, 有助于医生定位感兴趣的造影区在组织中的解剖位置。
- 8) 造影时间强度曲线定量分析, 支持 8 条 TIC 曲线的计算和显示, 自动计算到达时间 (AT)、峰值时间 (TTP)、峰值强度 (PI) 等组织灌注参数

超宽视野成像扫描技术

- 1) 扫查长度 $\geq 80\text{cm}$
- 2) 支持测量
- 3) 支持一键全屏放大功能
- 4) ※线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像
- 5) 支持彩色多普勒、能量多普勒 (CFM 和 PDI) 实时宽景
- 6) 宽景图像拼接处会实时显示探头移动速度提示框, 屏幕实时显示速度提示语

弹性成像技术

- 1) 具备位移曲线, 用于实时显示按压频率及相对位移的大小。
- 2) 主机内置一体化实时弹性定量分析软件, 可对弹性图像进行面积对比、弹性对比分析。
- 3) 弹性成像模式下, 可调节彩色图谱、透明度、对比度、帧相关、频率, 对弹性成像进行优化(提供图片证明)。

心血管检查技术

- 1) 负荷超声心动图分析, 支持牛眼图分析
- 2) 心肌运动定量分析, 支持应变、应变率、速度、位移、容量曲线分析, 支持局部及整体心肌运动定量分析, 支持牛眼图分析

※甲状腺智能扫查技术, 自动识别甲状腺结节, 并对病灶进行自动描记、测量、超声诊断描述等分析, 减少主观依赖, 可重复性好, 提升工作效率, 同时给操作者提供指导学习和教学功能

※肌骨智能扫查技术

- 1) 肌骨实时扫描模式下, 可自动获取肌骨标准切面对切面进行组织识别和注释, 辅助临床医生快速找出肩关节切面 ≥ 10 个 (提供证明图片)
- 2) 支持肌骨示教系统, 提示医生如何打出肩关节切面 (提供证明图片)

内置超声教学软件, 提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像, 指导操作者进行标准切面的正确扫查, 包含肝脏、心脏、乳腺、甲状腺、肾脏、脾脏、子宫等切面。

扩展成像技术: 支持凸阵/微凸阵/线阵探头, 扩展角度最大 $\geq 30^\circ$, ≥ 2 级可调

组织多普勒技术(TDI), 具有彩色, PW, M 型多种模式

支持心肌定量分析功能, 支持心肌速度、位移、应变和应变率分析, 可查看位移 (Displacement)、应变 (Strain)、应变率 (StrainRate)、速度 (Velocity) 曲线

负荷超声成像

测量和分析: (B 型、M 型、D 型、彩色模式)

常规测量软件包

基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量

剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调

定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 ≥ 7 个任意位置的血流速度

频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数

专科测量软件包，支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管，自动生成报告。

妇科测量软件包：

3.3.7.1. 可测量盆底、子宫、子宫动脉、卵巢、卵泡等，并自动生成报告；

3.3.7.2. 子宫内膜厚度自动测量，自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量

3.3.7.3. 二维卵泡自动测量

3.3.7.4. 三维卵泡自动测量

产科测量软件包： ≥ 4 胞胎对比测量分析，支持 NT 自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分。

心脏测量软件包：心肌功能指数，支持心内膜自动描迹

腹部测量软件包：支持膀胱自动测量

小器官测量软件包，包含乳腺测量包

血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示

图像存储(电影)回放重显及病案管理单元

数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输

硬盘 $\geq 1600\text{G}$ ，图像存储，电影回放重现单元 ≥ 2000 帧

具备主机硬盘图像数据存储

病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等

支持不同探头 6 幅图像同屏动态回放，回放速度可调；

连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件。

系统技术参数及要求：

系统通用功能：

高分辨率液晶显示器 ≥ 21 英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转。

※操作面板具备角度可调液晶触摸屏 ≥ 13 英寸，可通过手指点击触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。

※主机探头接口 ≥ 5 个，大小一致，另具备笔式探头接口。

预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节。

探头规格

※频率：超宽频带探头，1MHz 到 17MHz

二维、彩色、多普勒均可独立变频；

类型：电子扇扫、线阵、凸阵

单晶体探头 ≥ 2 种

电子线阵探头阵元数 ≥ 256

※单晶腹部凸阵探头（1.0-7.5MHz）（提供证明图片）

血管/小器官线阵探头 (3.0-16.0MHz)

单晶心脏相控阵探头 (1.0-7.0MHz)

可选配腹腔镜探头(提供图片证明)

※可选配宫腔专用探头，配合窥器使用，探头既有代替窥器下页扩张阴道的作用也有超声探头扫查子宫的作用，最大程度节约手术空间（提供图片证明）

穿刺导向：探头可配穿刺导向装置；

二维显像主要参数：

成像速度：相控阵探头，88°角，18CM 深度时，帧速度≥55 帧/秒

增益调节：TGC 增益补偿≥8 段，LGC 侧向增益补偿≥6 段，B/M 可独立调节。

数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹。

A/D≥12bit

焦点个数：≥10 个

接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理

显示深度≥38cm

二维灰阶成像≥256 灰阶

灰阶图谱≥13 级可调

组织特性匹配，用户可根据人体组织真实情况进行调节，25 级可调，匹配至最佳成像声速，并以具体数值在触摸屏上显示。

动态范围：≥270，可视可调（提供图片证明）

频谱多普勒：

显示模式：

- 1) 高脉冲重复频率(HPRF)
- 2) 连续波多普勒 (CW)
- 3) 脉冲多普勒(PWD)

发射频率：

- 1) 电子凸阵：PWD：2.2-3.2MHz
- 2) 电子线阵：PWD：4.5-7.0MHz
- 3) 电子相控阵：PWD，CWD：1.8-2.6MHz

最大测量速度：PWD 正或反向血流速度：≥10.0m/s；CWD：血流速度≥28.0m/s

最低测量速度：≤0.9mm/s(非噪音信号)

滤波器：可分级选择，≥14 级可调

取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 多级可调

零位移动：≥12 级

实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

彩色多普勒：

显示方式：速度图(CFM)、能量图(PDI)、方向性能量图 (DPDI)

扫描速率：相控阵探头，88°角，18cm 深度时，彩色扫描帧率≥19 帧/秒

彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI)

具有彩色双实时功能

显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-18^{\circ} \sim +18^{\circ}$

彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变

※高分辨率血流成像，提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图像，更细微的显示末梢血流的动态情况，机器具备独立按键（提供图片证明）

※微细血流成像，经过创新的技术有效滤除软组织和噪声信号，最大限度保留超低速微细血流的信号，显著提升超微细血流信号的敏感性和成束性，机器具备独立按键（提供图片证明）

※立体血流成像，通过光照模型，能够在传统二维血流成像 CFM 的基础上，增加血流的立体感呈现，其显示方式更加接近人眼所视的立体效果，使血流的视觉感受更真实。可与能量血流、高分辨率血流、微细血流联用，增强微小血流的显示效果。机器具备独立按键（提供图片证明）

超声功率输出调节：

B、M、PWD、CFM

输出功率选择独立分级可调

记录装置：

内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以 AVI、WMV、TIF、BMP 或 JPG 等 PC 通用格式直接储存。

DVD-RW 或 USB 图像存储

内置 USB 接口 ≥ 5 个，用于图像传输

围术期麻醉用超声

主机系统性能

便携式彩色多普勒超声诊断系统主机

★ ≥ 15.3 "超薄宽屏高分辨率彩色液晶显示器

★ 主机重量 $\leq 4.5\text{kg}$ （带电池）

显示器开合角度 $\geq 165^{\circ}$ （提供图片证明）

全物理键盘及轨迹球操作，非触摸板操作

主机内置探头接口 1 个，可扩展至 3 个接口

系统冷启动时间 ≤ 35 秒

具备待机功能

数字波束形成器

多倍信号并行处理技术

数字化全程动态聚焦

数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D ≥ 12 bit

接收方式：发射、接收通道 ≥ 1024

二维灰阶成像单元

谐波成像单元

M 型成像单元

彩色多普勒成像单元

频谱多普勒成像单元

组织多普勒成像

高分辨率血流成像，支持线阵和凸阵

解剖 M 型成像， ≥ 3 线， 360° 可调

彩色 M 型成像

空间复合成像， ≥ 4 级可调，最高可支持 9 线空间复合

支持自适应焦点范围，可用于二维、彩色、能量、组织多普勒模式

二维角度独立偏转成像， ≥ 5 级可调

斑点噪音抑制，多级可调

扩展成像，支持线阵、凸阵，支持与二维、彩色、能量多普勒等成像模式配合使用

一键自动优化，支持 B 模式、M 模式、彩色模式、PW 模式

图像放大功能，支持前端放大、后端放大

一键全屏放大， ≥ 2 级可调

多语言操作界面：支持中英文键盘输入

穿刺引导功能，具备单线引导、双线引导以及中位线引导，具备点状引导线，标识进针深度，沿引导线可移动滑块、有深度数值显示

穿刺增强，具备双幅实时对比显示，增强前后效果，支持增强区域多角度可调

实时宽景成像，支持线阵及凸阵探头，并具备红、绿、蓝速度提示功能，支持向前擦除以及中途停止、重新采集操作，无需退出当前宽景成像

组织特异性成像，能够独立选择实质、普通、脂肪、液性成像模式

★ 图形化预设置：针对不同的检查脏器，预置最佳图像的检查条件，并以脏器图标直观显示（提供图片证明）

★ 内置超声教学软件，支持肾脏、脾脏、子宫及附件、胆道系统、甲状腺、乳腺、心脏等方面应用，机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图及扫查手法图，支持医生对超声扫查的自学和训练（提供图片证明）

探头规格

超宽频变频探头：基波 ≥ 5 种，谐波 ≥ 5 种，彩色多普勒 ≥ 3 种，PW ≥ 3 种，可视可调

腹部凸阵探头，探头频率：1.5-6.0MHz（提供图片证明）

浅表线阵探头，探头频率：5.0-15.0MHz（提供图片证明）

心脏探头，探头频率：1.5-5.5MHz

二维灰阶参数

最大显示深度 ≥ 38 cm

发射声束聚焦：聚焦区域多级可调

二维增益调节范围 ≥ 250 dB

动态范围 ≥ 300 dB, 可视可调

灰阶曲线 ≥ 12 种

物理滑动 TGC 分段调节 ≥ 8 段, 具有 TGC 曲线显示

★ LGC 侧向增益补偿 ≥ 8 段, 具有 LGC 曲线显示 (提供图片证明)

伪彩 ≥ 12 种

声功率 1–100%, 可视可调

彩色多普勒参数

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

多普勒增益 ≥ 250 dB

支持 B/C 双实时

一键隐藏血流

彩色多普勒定量分析软件: 彩色血流剖面图、定点测速功能

频谱多普勒参数

方式: 脉冲波多普勒 (PW)、连续波多普勒 (CW)、高脉冲重复频率多普勒 (HPRF)

B/D 兼用: 线阵: B/PW, 凸阵: B/PW, 扇扫: B/PW、B/CW

快速角度校正功能

取样宽度及位置范围: 宽度 0.5–24mm

频谱实时包络功能, 在实时诊断下, 频谱实时包络并显示血流参数, 可自定义设置测量参数项

系统通用技术规格

内置锂电池独立供电, 电池独立供电工作时间 > 1.3 小时

主机内置 HDMI 视频输出接口

可升降台车

多功能背包 (带拉杆箱功能)

1 拖 3 探头扩展器

主机内置 USB 接口 ≥ 2 个

测量和分析

基础测量软件包: 距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等

腹部测量软件包

妇科测量软件包

产科测量软件包：具有≥4 胞胎对比测量分析，支持胎儿生长曲线显示等

心脏测量软件包：支持 Simpson 法，TEI 指数，PISA 等

泌尿测量软件包

小器官测量软件包

儿科测量软件包：髋关节角度测量

血管测量软件包：Auto IMT 内中膜自动测量，按前、后壁和左右部位划分

图像存储，回放和浏览

同屏一体化智能剪切板

支持快速存储和浏览屏幕图像、电影

支持向后存储和向前存储，时间长度可预置

图像管理和记录装置：存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息

主机内置报告系统：可更改报告底板颜色、字体大小、字体颜色等

图文工作站

系统可存储病人信息，可查询、检索、调阅历史信息

支持动、静态图像文件及病人报告的存储，以及病人图像的快速浏览

支持以下存储介质：内部硬盘、USB 移动存储设备

支持 AVI、WMV、JPG、BMP、TIF 等格式输出

2 包

便携式肺功能仪

1 肺功能仪技术指标

1.1 符合国家有关技术规范要求和技术标准，仪器“适用范围”获准用于医疗机构对肺活量、最大分钟通气量等参数的检测，并依法取得《中华人民共和国医疗器械注册证》。

1.2 采用压差式技术原理，通过高精度压差式传感器实现肺通气功能检测。

★1.3 产品通过中国 NMPA 认证和 CE 认证，符合 ATS 和 ERS 要求，自动预判测试过程及测试结果。

1.4 具备中国人体质 2017 年的预计值计算公式。

1.5 检测显示参数包含：FVC（用力肺活量）：FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、FEV3/FVC、FEV1/VC Max、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、VEXP、FET 等呼气指标，PIF 等吸气指标；VC（肺活量）：VC、VT、IRV、ERV、IC 等；MVV（分钟最大通气量）：MVV、VT、RR、MV 等；相应核心指标需经过国家权威检测机构检测，提供第三方权威检测机构出具的检验报告复印件加盖厂家公章。

1.6 可进行支气管舒张实验，出具舒张报告，支持用药前后对比测试。。

1.7 可检测呼气、吸气指标，实时显示动态曲线。

1.8 具备交叉感染防控的恰当措施，传感器可拆卸、清洗、消毒，可使用一次性传感器或呼吸过滤器；

1.9 仪器支持容量定标、三流速线性验证；配备定标筒 1 个，定标精度为±0.4%。

1.10 支持对接医院 HIS 系统；支持多中心及分级诊疗工作模式等功能。

1.11 主机自带热敏打印机，可以及时打印报告给患者，方便床旁及基层医疗卫生机构使用，适用于在社区体检或现场流调等工作开展。

★1.12 主机屏幕 ≥ 8.4 寸，采用触摸屏和快捷按键的组合方式，方便医生操作，可实时显示动态曲线。

1.13 检测设备支持双模工作模式，支持单台仪器离线工作及与 PC 端联机。

1.14 仪器内置高容量锂电池，超长待机，工作时间可达 8 小时，满足床旁检测和外出携带要求。

1.15 具备自动测量环境参数（温度、湿度、大气压）并进行 BTPS 自动修正功能。

★1.16 数据接口：主机提供 4 个 USB 接口，可实现数据传输与软件升级，可外接鼠标、键盘操作，可连接打印机建立工作站；

★1.17 仪器正常使用时，FVC 测量范围在 0 - 16L，测试精度： $\pm 3\%$ 或 $\pm 0.05\text{L}$ （取大者），提供第三方权威检测机构出具的检验报告复印件加盖厂家公章。

★1.18 仪器正常使用时 PEF 测量范围：0 - 16L/s，测试精度： $\pm 5\%$ 或 $\pm 0.3\text{L/s}$ （取大者），重复性测试精度： $\pm 3\%$ 或 $\pm 0.15\text{L/s}$ （取大者），提供第三方权威检测机构出具的检验报告复印件加盖厂家公章。

★1.19 仪器正常使用时，FEV1 的测量范围在 0 - 16L，测试精度： $\pm 3\%$ 或 $\pm 0.05\text{L}$ （取大者），提供第三方权威检测机构出具的检验报告复印件加盖厂家公章。

1.20 正常使用时，VC（慢肺活量）的测量范围在 0 - 16L，测试精度： $\pm 3\%$ 或 $\pm 0.05\text{L}$ （取大者），提供第三方权威检测机构出具的检验报告复印件加盖厂家公章。

1.21 正常使用时，MVV（最大分钟通气量）的测量范围：0-250L/min，测试精度为： $\pm 3\%$ 或 $\pm 15\text{L/min}$ （取大者），提供第三方权威检测机构出具的检验报告复印件加盖厂家公章。

1.22 主机输入电压/功率：DC12V，75VA。

1.23 电源适配器：100-240V ~，50~60 Hz，2.0-10A，输出 DC12V，5.42A MAX。

1.24 提供 PC 端肺功能检查信息管理系统。

2 PC 端软件功能

2.1 检测模块：肺通气功能检查（FVC、SVC、MVV、MV）、支气管舒张试验等；实时显示流量容积（F-V）曲线、时间容积（V-T）曲线等。

2.2 质控管理模块：容量定标、线性验证，并形成质控报告；自动计算质控评级；依据 ATS/ERS 智能推荐可接受度高的测量曲线。

2.3 肺功能检查对象信息收集及管理模块：可录入检查对象基本信息、症状、危险因素、呼吸系统疾病史、身体测量结果、禁忌症、及定期的慢阻肺高危人群及患者的随访管理等信息。

2.4 随访问卷模块：CAT、mMRC、COPD-SQ 等问卷配置。

2.5 报告生成及打印模块：支持多种报告模板，包括肺量计检查、支气管舒张试验。

2.6 工作台账模块：检测结果统计及报告导出。

2.7 数据通讯模块：支持对接医院 HIS 系统；支持多中心及分级诊疗工作模式等功能。

2.8 账号管理及设置模块：账号及密码管理，账户基本信息配置，版本升级、设备管理、预计值选择、数据同步等。

3 云端数据平台功能

3.1 项目管理功能：包括基础信息，汇总信息，随访内容设置，项目参与单位等。

3.2 质控管理功能：设备质控定标报告，检查报告质量管理；查看某个中心的质控报告，可在线批注、留言。

3.3 肺功能检查对象信息管理功能：包括调查对象姓名、性别、出生年月日、民族、身份证号、婚姻状况、职业、户籍地址、实际居住地址、联系电话、门诊号/住院号、症状、危险因素、呼吸病史、身体测量、禁忌症、慢阻肺高危人群及患者的随访管理等。

3.4 肺功能报告管理模块：肺功能报告汇总；肺功能质控等级；在线查看肺功能报告详情；在线解读批注；FVC 检查质量、FEV1 检查质量、肺通气功能障碍类型、肺通气功能障碍程度、舒张试验阴性/阳性、GOLD 分级等分析图表展示；实时查看及动态展示本中心、本地区、本省肺功能检查情况。

3.5 数据导出功能：支持自定义时间范围数据导出；支持全部数据导出，包括检查对象基础信息、肺功能报告数据、随访数据等。

3.6 规范化肺功能检查：支持肺功能检查系统肺功能报告自动上传，肺功能检查辅助解读功能，支持基层医院在线申请肺功能报告解读，上级医院在线解读。

3.7 数据共享：检查对象的基本信息和肺功能检查、诊断等相关数据和信息可传输共享至居民电子健康档案和区域人口健康信息平台等。

3.8 安全性要求：保护调查对象隐私，保证信息平台 and 所收集信息的安全性。

3.9 具备可定制扩展功能。

肺功能仪

一、设备名称、数量：

- 1、设备名称：心肺功能测试仪。
- 2、数量：1 套。
- 3、产地：国产

二、技术要求：

★1、适用范围：2KG 以上婴儿至成人的呼吸功能检查，满足临床诊断和科研需求；

2、测试项目：弥散残气、潮气呼吸环、慢通气功能、流量容积环和用力时间肺活量、每分最大通气量、阻断法气道阻力测试、支气管舒张试验、支气管激发试验管理。

主要测量参数有：

2.1 慢通气功能：VCmax, VT, BE, MV, ERV, IC

2.2 流量容积环和用力时间肺活量：FVC, FEV.75, FEV1, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEV1%M

2.3 每分最大通气量：MVV, VR%, FEV1*30

2.4 气道反应性检查：PD20、CHG%

★2.5 婴儿潮气呼吸环分析：TPEF/TE、VPEF/VE、RR、VT/Kg

2.6 快速阻断法气道阻力：Rocc、Gocc

2.7 一口气弥散残气：DLCO、KCO、RV、FRC、TLC

3、流量传感器：

★3.1 超声流量传感器，测试范围：0~±12.00 L/s,误差：±1.5%或±0.04L/s,取大者。

3.2 容积测试范围：0~±15L, 误差：±1.5%。

3.3 只使用一个流量传感器即可全部覆盖从小儿至成人的呼吸功能检测，不需要更换，避免重复定标的问题；

4、全自动环境参数定标和容量定标：

4.1 传感器内置温度、湿度及大气压传感器，实时测量口腔处的环境参数，
BTPS 校正数据更准确；

4.2 全自动、免定标，自动环境校正，容量免定标，无需繁琐的人工定标筒定标工作；

★5、CO、CH4 红外多气体气体分析器：测量范围：0 - 0.33%，测量精度：±0.01%。

6、弥散测试方法：应符合 ATS/ERS 国际规范的快速一口气法弥散残气测定

7、通气功能检查、弥散残气功能检查中共用呼吸回路都可以全部更换

★8、连接管路规格提供三种，规格如下

1) 小号管路 1.9 毫升；2) 中号管路 7.2 毫升；3) 标准管路 28 毫升；

9、婴幼儿测试面罩：带气垫的大中小规格的婴儿面罩各两套，共六个。

10、SQL 数据库系统，提供数据库查询、分析功能。内置医院信息系统，支持扫码自动填写病人资料。

11、重复性：通气功能测试需同一个界面上支持不少于 10 条 FV 曲线和用力时间肺活量曲线的叠加，并显示每条测试曲线的具体测试参数。弥散测试需在同一个测试界面上应支持不少于 3 次的弥散测试。

12、质量控制：能按 ATS 和 ERS 的质控要求，对测试结果自动分析每条测试数据是否满足其质控要求，并标记出哪一点没达到质控要求，方便受试者后续改进。

13、数据组合：能从不同的用力流量容积环测试曲线上分别选取最佳的吸气环和呼气环，重新组成一个新的最好用力流量容积环和测试数据。

14、中文肺功能参数报告打印，报告需能自动上传信息服务中心

15、自动分析肺通气功能报告单，能自动出中文版的诊断意见。

★16、产品注册证中必须体现有弥散残气模块

★17、具有升级功能：升级气体代谢评估功能、体描仪肺功能（相应的功能模块须体现在注册证中）

动态心电图

1、计算机要求

1) 主机：CPU 要求 i5 或以上，内存≥8GB，硬盘≥1TB，23 寸或以上液晶显示器。

2) 打印机：激光打印机，打印速度≥20 页/分钟。

3) 配四套工作站, 每个工作站配四个记录盒.

2、记录仪技术要求

1) 记录仪采用动态心电、动态血压监测一体式二合一设计, 一机两用;

2) 支持多种工作模式: 单心电、单血压及心电血压二合一监测可设置;

★3) 自动心电事件检测及血压触发技术, 当检测到心动过速 / 心动过缓/早搏/停搏等事件发生时, 触发血压追加测量, 进一步提高心电血压关联度;

4) 心电导联: 标准 10 电极 12 导联, 兼容 3 通道心电图记录模式;

5) 心电采样频率: 32000Hz;

★6) 心电存储频率: 250~1000Hz 可调, 通过记录仪参数设置; (提供记录盒设置截图)

★7) 心电采样精度: 24 位;

★8) 心电频率特性: 0.05~240Hz; (提供检测报告)

9) 动态输入范围: $\pm 20\text{mV}$;

10) 共模抑制比: $\geq 90\text{dB}$;

11) 起搏功能: 采用多通道起搏脉冲检测技术, 自动检测和识别电压幅值很低的起搏脉冲信号, 对新型双极型起搏器的记录和分析具有优势;

12) 血压测量方法: 示波震荡法

13) 血压测量范围: 收缩压: 40-260mmHg, 舒张压: 20-210mmHg, 心率: 40-200bpm。

★14) 血压支持原始脉搏波波形记录和分析, 医生可对每次测量数值进行波形确认和二次编辑修正。(提供软件截图)

15) 血压精确度: $\pm 3\text{mmHg}$;

16) 心率精确度: 3bpm 或 3%的误差以内;

17) 血压采用防干扰动态血压技术, 提供很强的抗运动干扰能力;

18) 血压提供白天、晚上以及特殊时间段(自定义)等多个测量时间段设置;

19) 血压提供 5、10、12、15、20、30、45、60、120 分钟等多种测量间隔;

20) 血压测量智能升压, 自动充气到上次读数以上 30mmHg, 保证测量速度和舒适性;

21) 血压测量失败, 提供自动重测功能;

22) 血压袖带可拆掉气囊再清洗, 便于使用清洁;

23) 屏幕显示: OLED 彩屏显示, 支持中、英文操作界面, 实时显示心电图波形和血压测量数值。

★24) 蓝牙功能: 内置蓝牙模块, 联合经过注册的 APP 可实现参数设置、波形预览和数据远程传输; (提供检测报告)

★25) 体位监测: 支持体位和运动信息连续记录, 提供运动校验功能;

★26) 需提供配合记录器使用的移动装置心电血压应用软件 APP 著作权登记证书。

27) 回放接口: 支持 USB 数据线/SD 卡读卡器/蓝牙等多种通讯方式;

2、二合一分析软件功能

- 1) 分析软件支持独立心电分析、独立血压分析以及心电血压关联同步分析;
- 2) 软件提供全面的散点图逆向分析功能: 包括 24 小时时间散点图、1 小时散点图、Lorenz 散点图、差值散点图和四象限散点图五大功能;
- 3) 散点图编辑提供包括室早、房早、正常、伪差、起搏等各心搏类型的快捷显示;
- ★4) 软件能提供散点图、瀑布图、叠加图同步逆向分析, 叠加区域可以多次逆向选取和编辑, 提供心率校准、漏波批量添加、房早未下传批量添加等多种快捷功能;
- 5) 软件提供独立的房颤房扑分析模块, 提供包括 P 波瀑布图、RR 间期趋势图在内的编辑工具, 对快速分析和添加小于 1 分钟的房颤具有很好优势;
- 6) 软件提供起搏脉冲显示和编辑通道, 自动分类和统计起搏心搏类型, 统计起搏时间;
- 7) 软件提供多种高级分析功能: 心率变异性分析、心率震荡分析、T 波电交替分析、心向量、心室晚电位、QT 分析、心率减速力、睡眠呼吸暂停综合征分析、PR 间期趋势图分析等;
- 8) 血压分析提供成人和儿童分析两种模式, 儿童模式可根据性别、身高等信息自动调整血压分析标准, 减少医生手动调整的工作量;
- 9) 血压分析提供高血压评估、血压负荷、血压变异系数、血管僵硬指数等高级分析;
- 10) 血压分析提供总报告、测量数据表、小时统计表、趋势图、圆饼图、柱状图等报告;
- ★11) 软件提供实时与心电图同步显示独立的体位通道、支持应能与心电图同步显示运动状态, 静止, 轻微运动, 激烈运动信息; (提供软件截图)
- 12) 软件提供心电和血压结合报告界面, 提供 24 小时心电和血压趋势同步对照分析;
- 13) 软件支持每组测量数据的原始脉搏波波形显示, 支持血压数值确认和二次编辑和修正。
- 14) 网络功能: 支持动态心电血压原始数据的远程传输、存储、分析和管理, 实现临床科室与诊断中心、分院与总院、基层医院与中心医院之间开展单心电、单血压、心电血压二合一的远程诊断服务。
- ★15) 提供产品硬件嵌入式软件和分析软件著作权登记证书。
- ★16) 提供产品起搏技术、散点图、心率变异性等技术著作权登记证书或专利证书。

3 包:

持续床旁血滤机 (CRRT)

一、技术要求

功能: 具备连续性静脉静脉血液透析 (CVVHD)、连续性静脉静脉血液滤过 (CVVH)、缓慢性连续性超滤 (SCUF)、单重血浆置换 (PE)、血浆吸附 (PA)、血液灌流 (HP) 功能。

1. 具备中文操作界面。
2. 显示屏应为尺寸不小于 12 英寸可旋转液晶触摸屏。
3. 管路的安装除有图文引导外, 管路和血液滤过器分离, 可兼容多种品牌的透析器、血浆分离器和灌流器等, 最大限度满足临床的多种治疗需要。
4. 流量控制范围
 - 4.1 血泵流量范围: 30mL/min~300mL/min。
 - 4.2 置换液流量范围: 100~10000mL/h。

- 4.3 废液流量范围：100~10000mL/h。
5. 压力监测范围
- 5.1 动脉压监测范围：-300mmHg~+300mmHg。
- 5.2 静脉压监测范围：-300mmHg~+300mmHg。
- 5.3 滤前压监测范围：-300mmHg~+300mmHg。
- 5.4 一级膜外压监测范围：-300mmHg~+300mmHg。
6. 设备配置的肝素泵，支持 10ml、20ml、30ml、50ml 规格的注射器。
7. 气泡检测：可监测>0.02ml 的气泡。
8. 漏血监测：可检测≤ 0.35mL/min (HCT 32%)。
9. 脱水范围：0~3000mL/h。
10. 加热系统：
精准控制置换液温度，温度范围：33~39℃，控制精度：±1℃。
11. 配备高精度称重计≥2 个，称重范围：0kg~15kg。

血滤机

一、技术要求

- 1、具有血液透析、单纯超滤、超纯透析、在线血液滤过、在线血液透析滤过功能；
- 2、全中文操作系统，12 英寸以上液晶显示；
- 3、有方便的序贯透析(透析←→单纯超滤)、高低钠序贯透析程序；
- 4、具有平衡腔容量平衡反馈控制系统，精确控制超滤量；
- 5、采用电极实时监测平衡系统泄漏，确保治疗安全；
- 6、具有 KT/V 计算评估功能；
- 7、具有可调钠和多种超滤曲线，可提供个性化治疗；
- 8、具备电导度反馈控制系统，精确调整电导度，使透析液的浓度更准确；
- 9、具有双级内毒素过滤功能 (HDF-online)；
- 10、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；

二、技术参数

- 1、动脉压监测范围：-400mmHg~+280mmHg，精度：±10mmHg；
- 2、静脉压监测范围：-60mmHg~+500mmHg，精度：±10mmHg；
- 3、跨膜压监测范围：-60mmHg~+520mmHg，精度：±10mmHg；
- 4、透析液流量调节范围：0，300~800（可调）ml/min；
- 5、透析液温度范围：33~40℃，精度：±0.5℃；
- 6、透析液电导率调节范围：12~16ms/cm，精度：±0.1 ms/cm；
- 7、血流量可调范围：0，30~600mL/min；
- 8、超滤控制范围：0~4000mL/h；
- 9、肝素泵注入流量：0~10ml/h；
- 10、气泡检测器：可监测>0.02ml 的气泡；

- 11、漏血监测：可监测 $\leq 0.35\text{mL/min}$ 的漏血(HCT32%)；
- 12、置换液流量：0，30~650mL/min(HDF-online)；
- 13、全自动消毒脱钙，可使用多种消毒液和酸洗液；
- 14、具备热消毒功能，热消毒最高温度大于 93℃；

多参数监护仪

技术要求

- 1、 ≥ 12.1 英寸彩色液晶电容触摸屏，分辨率为1280*800， ≥ 10 通道波形显示。
- 2、具有光传感器，根据环境光自动调节屏幕亮度功能。
- 3、具有单独的电池仓，免螺丝刀拆卸更换电池。

监测参数

1、★可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温、IBP、ETCO₂等参数，可升级Masimo/Nellcor SPO₂、C.O.等参数模块。

心电：

- 1、标配3/5导心电，支持升级6/12导心电，支持升级Glasgow12导静息心电分析；
- 2、具有智能导联脱落，多导同步分析功能；
- 3、★具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压： $\pm 800\text{mV}$ ；
- 4、共模抑制能力 $>105\text{dB}$ ；
- 5、具备心拍类型识别功能，
- 6、★ ≥ 26 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；
- 7、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，测量范围 $-2.5\text{mV} \sim +2.5\text{mV}$ ；
- 8、具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，测量范围：200ms-800ms；
- 9、支持HRV心率变异性分析功能（提供说明书或检验报告证明材料）

血氧：

- 1、测量范围为0%-100%；在70%-100%范围内，成人/儿童测量精度为 $\pm 2\%$ （非运动状态下），新生儿为 $\pm 3\%$ （非运动状态）；
- 2、支持升级Masimo血氧，可显示弱灌注指数（PI），PI弱灌注指数范围：0.02-20%；

无创血压：

- 1、血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；
- 2、具有动态血压监测界面，分析界面下查看病人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，同时还可以看到收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值；

软件功能

- 1、支持多种界面显示标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG全屏、ECG半屏、ECG12导、PAWP、EWS、单血氧、CCHD界面等；
- 2、用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；
- 3、支持计时器功能，可以同时显示最多4个计时器，可以分别对每个计时器进行设置，计时器在设定的时间到达后会进行提示。

4、计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能；

5、支持≥238 小时趋势图/表、≥3500 组 NIBP 列表、≥2500 组报警事件、≥48 小时全息波形、≥48 小时心律失常数据的存储和回顾

6、支持 24 小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计等信息

7、可选配多种临床辅助决策功能：SepsisSight 脓毒症筛查、GCS 格拉斯哥昏迷评分、EWS 早期预警评分、CCHD 筛查等

4 包：

血液透析水处理系统

功能要求：血液透析中心专用双级反渗透水处理系统，满足透析用水需要。

技术参数：

一、系统功能要求

- 1) 水处理系统为血液透析专用单台双级反渗透系统，设计成熟，运行可靠。
- 2) ★产水量在低水温情况下，6℃时产水量≥1600L/H，能保证≥40 台透析机在低温情况下用水需要。
(注：温度补偿系数各厂家请严格按照进水温度每上升或下降 1℃，产水量上升或下降 3%来换算。)
- 3) 具备 SFDA 国产医疗器械注册证。
- 4) 产品注册证型号具备产水量数字标识，能明确表示产水量。产品注册证结构组成须同时包含前处理、管路，反渗透主机和软件。

二、设备配置要求

1、反渗透主机配置：1 台。包含：

- (1) 原装一体双级反渗透主机，双级反渗透主机前后两级串联出水。
- (2) ★主机反渗透膜壳全部使用耐腐蚀的高级 316L 不锈钢（1.4571）全自动焊接而成。
- (3) 二级反渗透主机的前后二级反渗透系统可以分别单独使用，提高设备使用的灵活性，保障设备运行的安全与稳定。
- (4) 采用无死腔膜组件设计，原水、浓水和反渗透水出水口均位于膜壳的上部，确保壳体内没有水的滞留，降低浓水侧细菌滋生风险。
- (5) ★具有经济模式，耗水量低时可以关闭泵。
- (6) ★单台双级反渗透机主机采用 2 个高品质风冷高压离心泵，非潜水泵设计，提供科学的压力控制，保证反渗透膜长期稳定的渗透能力，提供高品质透析用水。
- (7) 反渗透机具备停机冲洗功能。
- (8) ★全套双级反渗透水处理系统具有脉动强冲技术，以最高流速和脉动类型流动冲洗主环路，所形成的高流速对管道壁产生剪切力作用，可以有效避免和控制供水管道生物膜的形成。
- (9) ★反渗透机具备温控排放功能。当反渗透水温度超过 35℃（可设定值，区间是 20-35℃）时，系统自动排放浓水直到温度降到设定的低限温度以下。

(10) ★全套双级反渗透系统主机必须采用 8040 膜壳设计，数量≤4 支，节约维护成本。

(11) 双级反渗透主机可以根据实时监测原水、浓水、反渗透水的实际电导度值来自动实时反馈控制主机浓水（废水）的排放。

(12) ★反渗透水回收率≥88%。（下限不得小于 88%。）

(13) ★8040 规格 316L 不锈钢（1.4571）反渗透膜壳运行压力≥25bar。（下限不得小于 25）

(14) ★系统采用 4 行 LCD 纯文本显示屏，可以调用和监控所有运行参数。

(15) ★单支 8040 规格 316L 不锈钢膜壳上端盖采用≥15 支螺栓紧固固定。（需提供实际实物图）

2、预处理配置：1 套。每套包含

(1) ★前置可反冲洗过滤器：1 套，可以免滤芯维护。（需提供实际实物图）

(2) 预处理增压系统具有变频控制功能，动态稳压。全自动加压泵：2 台。

(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。

(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。

(5) 全自动软水器：1 套，双罐配置，带流量控制全自动/手动的反冲/再生装置。

(6) ★配备漏水检测装置，24V，5 芯铜电缆，敏感性高，声光报警信号强。（需提供漏水检测装置说明书）

3、反渗透供水管路（UPVC）配置：1 套。

(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 45 套设置。

(2) 环路耐压≥10bar。

(3) ★环路取水点最小死腔符合 6-d 规则。

(4) 环路流速≥0.5m/s(消耗量最大时)。

电子纤维胆道镜

胆道镜：

1、镜头前端采用 CMOS 芯片

★2、光学分辨率：≥ 14.25lp/mm（7mm）

3、视场角：120°

4、镜头景深：3-100mm

5、弯曲度：上弯曲角度≥210°，下弯曲角度≥130°（带锁定功能）

★6、插入部可左转向 120°，右转向 120°

7、插入部头端直径≤13.5Fr

★8、插入部直径≤14.7Fr 9、操作通道≥6.6Fr

10、工作长度：400mm

11、4 个功能自定义按键，用户可根据需求调整功能

12、支持低温等离子灭菌

内窥镜图像处理器:

- 1、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$
- 2、具有一键白平衡功能
- 3、色彩还原: 不低于三级
- ★4、具有特殊光谱成像模式
- 5、具有两种以上的测光模式调节功能, 可反馈调节冷光源的输出亮度
- ★6、具有细节增强, 色彩增强, 电子放大功能
- 7、图像具缩放功能
- 8、有 USB 接口, 插入 U 盘。实现拍照、录像和储存
- 9、视频输出接口: HDMI x 1、SDI x 1、DVI x 1

内窥镜冷光源:

- 1、照明方式: LED 光源
- 2、LED 数量: LED 灯 x 3 个
- 3、显色指数: 显色指数大于 90
- 4、色温: 3000K - 7000K
- ★5、支持白光模式和特殊光成像模式
- 6、具有两种调光模式: 自动/手动亮度可选, 其中手动模式调光级别 ≥ 17 级
- 7、具有待机功能, 以便手术过程中短时降低光源亮度, 无需频繁开关机, 提高光源寿命
- 8、具有 LED 寿命警示功能
- 9、连接状态指示灯, 指示光源与摄像系统的连接状态

医用监视器

- 1、尺寸 ≥ 24 寸
- 2、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, FHD1080p

台车

屏幕旋转角度 90°

- 2、载物托架高度可调节
- 3、医用静音万向脚轮

全自动片剂摆药机

一. 整体技术要求

序号 技术和性能参数名称 技术和性能参数要求

1.1 设备要求 智能设备整机国产

1.2 基本要求 所有智能设备的硬件和软件、及售后服务由同一生产厂家直接提供。

1.3 HIS 连接 能与 HIS 系统无缝连接控制软件操作界面为简体中文。配备独立的核心控制系统处理与 HIS 之间的通信, 同时每台设备有自己独立的服务器。各子系统服务器统一由核心控制系统进行控制调配。可

根据医院 HIS 系统及药师具体要求，提供软件定制服务。

二、基本参数

1.1★ 智能药品分包机储药≥344 种，配备所提供机型可储存最大数量的药盒（为保证设备进场时的顺利，设备整机高度不能高于 2000mm，设备厚度不得超过 870mm），设备为上下分体式结构。

1.2 可以通过 HIS 系统接收医嘱信息，按医嘱要求将单剂量的片剂或胶囊自动包入同一个药袋内，并在药袋上打印药品和患者的相关信息。

1.3 药品分包机为抽拉式结构，可以并排或靠墙角摆放，为方便医院住院药房根据工作流程自由布置，药品分包机储药柜门只设置在正面。

2. 用药安全方面要求

2.1 药盒上具有药物品名、药品实物照片、剂量、条形码，方便加药核对避免加药差错。

2.2 药品分包机具备中文语音提示，自动提示药品分包错误的语音提示功能。

2.3 为考虑到中标医院药房所处楼层的通用性，药品分包机需自带吊装装置。

2.4 同一个医嘱内有高危药品，药品分包机具备对指定的高危药品进行独立分包功能，分包在其他药品包的后一袋。

2.5 药品分包机具有设置每一种药品的最大服用量功能，超过最大用量限值，药品分包机会自动弹出对话框，咨询是否继续或取消，保证患者用药安全。

2.6 药品分包机内置自动震动除药粉装置，保证落药通道及包装单元无药粉、药渣附着及残留。

2.7 包药部分的出药口配备安全挡板，以防鼠虫侵入。

2.8 单个非机储药槽≥60 格。

2.9 药品分包机具备缓存区功能。

2.10 单台药品分包机具备 4 个风扇装置，且带有静音棉装置。

2.11 设备自带除湿、恒温功能，在潮湿环境下防止药品受潮、变质。

3、包药效率方面要求

3.1 包药速度≥60 包/分钟

3.2 具有子母药盒功能

3.3★ 药盒应具有防掉泄露自锁装置

3.4 具有加药不停止摆药功能

3.5★ 设备具备药袋堵塞在线检测功能

3.6★ 设备自带摄像头，实时监测动态落药情况。

4、非机储药品处理方面要求

4.1 具有非机储药品集中处理功能，非机储药托盘打开一次可进行多病人、多医嘱集中添加非机储药品；单次非机储药品添加量不少于一个病区（≥60 条医嘱）。

4.2 为提高摆药效率，药品分包机非机储药槽需配备手工外摆药托盘，可根据处方信息在非机储药槽中提前准备需要添加的非机储药品。

4.3 非机储药品托盘具有单独进行外摆药分包功能，可以用于外摆药品的门诊大瓶药品拆零分包和分包医嘱必要时用法的分包，也可以和机储药品混合分包。

4.4 非机储药托盘具有 LED 指示灯功能，添加可通过液晶显示屏显示或通过打印信息单提示；显示药品名称、剂量、药品的摆放位置等。

4.5 非机储药品托盘具备防护功能。

5、机储药品方面要求

5.1 药盒必须全部为智能药盒

5.2 药盒可防潮、防紫外线；可以清洁、水洗。

5.3 机储药盒底座必须全部为智能药盒底座

5.4 新增药盒制作周期 ≤ 20 工作日

5.5 储药盒种类 ≥ 5 种，能满足各种药品规格的存储。

6、耗材方面要求

6.1★ 包药纸使用长度必须具备在不调节硬件的情况下，自带软件就具有包药纸长度调节功能，且可调节药袋长度规格 ≥ 6 种，以降低耗材成本。

6.2 单处方药品装载量超过设定的药袋长度或药袋自动调节的最大长度，具备分成二包分装功能。

7、药品分包机携带的操作界面要求

7.1 触摸屏尺寸需 ≥ 13.3 寸，且位置设计需合理，操作者站立时显示屏与视力平行，无需药师低头操作。

7.2 具备中文操作系统，及中文语音告知功能，可用汉语提供中文告知及操作指导。如：药师缺药、缺纸却碳带、塑封温度不适报警，设备异常错误，设备自检过程中设备故障点的报警等功能。

8、药袋打印系统要求

8.1 支持在同一个药包袋上打印患者信息（患者姓名、性别、年龄、病区、病房、病床、患者 ID）、服药信息（服药日期和时间）、药品信息（品名、数量、规格、厂家、单位、效期、批号等）、一维条形码、二维条形码、医师的嘱托、用药注意事项、药品种数、总数量、医院徽标、医院的院训口号等信息。

8.2 打印的内容和版面支持由医院操作人员自行编辑和排版。

8.3 为保证分包准确性，防止在落药时药粉残留在落药通道内，药品分包机所有的落药通道（包括垂直落药通道）可随时打开并具备快速拆卸清理功能，以保证药品不被交叉污染。

9、操作控制软件功能要求

9.1 操作界面能够以图文、中文语音的方式实现设备的操作提示。

9.2 控制软件与设备的通讯以动画的形式进行实时监控。

9.3 能够实时显示处方中患者的相关信息（姓名、ID、病区等）和药品信息（药品的名称、数量、规格、剂量、注意事项、编码等）。

9.4 具有待包处方优先分包功能。

9.5 药盒中药品残留量的预警功能和查询功能：机储药盒的残留量预警可设定，可从操作系统中打印药品残留量表，便于集中添加药品；具备对设备内所存放药品进行实时实物准确盘点功能。

9.6 控制软件能够提供机储药品的上架信息、下架信息、并实现实时查询和修改功能。

9.7 具有图示、中文语音提示缺包药纸、碳带等耗材自动报警功能。

9.8 具有图示、中文语音提示缺药报警功能。

9.9 药品分包机运行状态具有图示、中文语音告知功能。

9.10 药品分包机具有故障自动图示、中文语音告知功能。

10. 药品分包机机内具有封闭洁净环境。

11.★ 药品的收集方式为 30 度角收集，避免收集过程中产生的泄漏卡药错误。

12. 配置、配套设施、设备要求

12.1 调试耗材一套包括：标准包药纸一卷、碳带一盒、打印纸一卷。

12.2 设备所需标准附件一套

12.3 专用工具箱一套，包括安装、维修、日常维护所需工具。

12.4 提供中文操作手册 1 套

12.5 UPS 电源一台，确保在断电情况下完成 HIS 下达的分包任务。

12.6 控制电脑一台

12.7 自动剥药机一台

12.8★ 智能分包机配套的药品点数机一台（一拖二双通道，联网型，点数后的数据无需人工录入到电脑，数据自动传输显示在电脑端）。

2、售后服务内容及要求：

2.1 质量保证：按本项目的行业规则或双方签订合同时的约定执行。质保期内如果出现质量问题，成交供应商应当无条件更换，由于质量问题造成的损失由成交供应商负全部责任。

2.2 售后服务：免费质保 1 年，在接到采购方服务请求后，1 小时响应，2 小时内上门解决问题；质保期内提供免费上门服务，质保期外的收费按相关行业规则或由双方协商收取。

2.3 交货地点：采购人指定地点。

2.4 交货日期：双方签订合同后 30 日内。

2.5 质量标准：符合相关要求，合格。

2.6 验收：由最终用户组织验收。

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号：川财招标采购-2024-20 号）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标

的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评标办法

序号	评标因素	分值	评标标准
1	投标报价	30 分	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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 注：价格分计算保留小数点后二位。 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定： （1）对小微企业报价给予20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。

			(2) 关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。 (3) 关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (4) 没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。
2	技术部分 (50分)	技术参数部分 (30分)	所投设备技术参数及功能要求完全满足文件并按照要求提供证明材料的，得 30 分。所投设备技术参数及功能要求：带“★”的技术指标为关键指标，若有一项不满足或没有按照要求提供证明材料，扣 3 分；其它技术指标每有一项不满足或没有按照要求提供证明材料的扣 1 分，扣完为止。要求带“★”的技术指标必须提供厂家证明资料(技术白皮书或官方彩页等) 注：未提供加“★”的技术条款的证明文件的，不作为废标项，仅作为评分依据。
		供货方案及保障措施(20分)	提供有供货组织方案、运输、安装、调试的主要技术保障措施得 20 分；缺一项不得分。
3	商务部分 (20分)	业绩(4分)	提供 2020 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)所承接的类似项目业绩(提供生产厂家或供应商业绩)。每提供一份得 2 分，最高得 4 分 备注：投标人不得对合同进行修改或涂抹，否则视为无效
		质保外服务承诺及人员培训计划(6分)	1、投标文件中提供明确质保期外服务承诺 3 分，不提供的不得分； 2、有现场培训技术计划，保证使用人员能够正确操作、使用设备的各种功能得 3 分，不提供的不得分。
		售后服务承诺(10分)	1、供应商提供有售后服务内容的得 3 分，不提供的不得分； 2、供应商提供有售后服务形式、服务计划的得 3 分，不提供的不得分。 3、处理突发情况的应急方案、响应到场时间及质保期内的服务承诺得 4 分；不提供不得分。

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三. 评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作，供应商对上述需要做出书面保证。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；

3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；

5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；

6. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；

7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；

8. 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；

10. 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

11. 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

12. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

13. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；

2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；

3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

4. 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；且提供的书面说明和相关证明材料；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。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 招标人（采购人）：周口市人民医院。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指周口市川汇区财政局。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。评标费用由采购人自行解决。

4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

4.2.5 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；

5. 勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜,或提交电子投标文件的网卡地址一致;

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人;

7.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装;

7.2.2.6 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。

7.3 在确定中标人之前,投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判,也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前,投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料,被视为保密资料,仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意,不能向任何第三方透露。开标结束后,应采购人要求,投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

不接受联合体投标

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准(包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等),是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准,并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准,应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的,投标人必须加盖投标人电子签章。

11. 合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意,中标人不得向他人转让中标项目,也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意,中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件,并不得再次分包。如果本项目允许分包,采购人根据采购项目的实际情况,拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的,应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责,接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 及河南省政府采购网 (www.hnnp.gov.cn)，以下简称“网站”。

二. 招标文件

14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。采购人不承担任何责任，投标人如对招标文件无异议，出具确认书，确认招标文件清晰无异议。确认书作为资格审查资料。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三. 投标文件的编制

16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。参与招标活动的各供应商应对招标文件文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

16.2 供应商需保证自行承担参加招标采购活动有关的全部费用，招标组织人在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

16.3 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。供应商应按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少、留空或私自更改任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

16.4 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。

投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，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。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.6 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.7 投标文件应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 A4 规格制作。

16.8 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.9 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17. 报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件

的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19. 投标保证金（免收）

20. 投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。生成后的电子投标文件需要加盖供应商骑缝章、法定代表人或委托代理人逐页签字或盖章。

四．投标文件的递交

22. 投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五. 开标与评标

25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律法规规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，

而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

27.6 授权委托书中法定代表人和委托代理人未在身份证扫描件正面和反面签字的；

28. 废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

- 28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；
- 28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；
- 28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；
- 28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29. 二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六. 定标与签订合同

30. 定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查

的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，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。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31. 中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解釋。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

33. 履约保证金

无

34. 签订合同

34.1 采购人、成交供应商按照招标文件确定的合同文本签订政府采购合同。成交供应商应按照成交通知规定的时间、地点与采购人签订成交合同，供应商对此项内容做出书面保证，否则给采购人造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一

次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37. 未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38. 解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；
- 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；

5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；

6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。

7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____（财政资金项目必须填写）

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：
备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____个工作日内向乙

方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在 _____ 个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修 _____ 年，保修期从 _____ 开始。乙方应在接到报修通知后天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后 _____ 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的 _____ %（通用产品的幅度为 1%—5%，专用产品的幅度为 10%—30%）的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____ %违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货,应向乙方偿付退货部分货款_____%(通用产品的幅度为 1%~5% 专用产品的幅度为 15%-30%)的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的,应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款,应向乙方违约金___元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故,致使影响合同履行时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方缔结合同时不能预见的,并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,在取得有关部门证明以后,允许延期履行、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。

第十三条 履约(或质量)保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的,甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供,与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的,质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下,乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下,不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要,在事先未得到甲方同意的情况下,乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失,应当在明确责任后 10 天内,按银行规定的结算办法付清,否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷,当事人双方应当及时协商解决,协商不成时,任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解,调解不成,按以下第()项方式处理:①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违规行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式__份，甲乙双方各执__份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）： （公章）

供货人（乙方）： （公章）

地址：

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：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

第七章 投标文件格式

****项目__包

投 标 文 件

投标人：_____

__年__月__日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	

备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。

一．开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价： 元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人或法人：（签字）

日期： 年 月 日

二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

三. 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：_____

（10）本项目责任人： 电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

四. 投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五. 投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公签章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八. 有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九．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：

注：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. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十. 售后服务

(投标人可自行制作格式)

十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，需附产品技术彩页)

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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