

周口市公共资源交易中心

政府采购招标文件

项目名称：周口市传染病医院（周口市结核病防治所）周口市传染病医院公立医院改革与高质量发展示范项目专科能力建设项目

项目编号：周财招标采购-2025-49

2025年7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	31
第五章 投标人须知	36
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	49
第七章 投标文件格式	57
周口市政府采购合同融资政策告知函	70

第一章 招标公告

项目概况

周口市传染病医院（周口市结核病防治所）周口市传染病医院公立医院改革与高质量发展示范项目专科能力建设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2025年7月23日10点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：周财招标采购-2025-49

2. 项目名称：周口市传染病医院（周口市结核病防治所）周口市传染病医院公立医院改革与高质量发展示范项目专科能力建设项目

3. 预算金额：236 万元

4. 采购方式：公开招标

包别划分： 1 个包

包号	包名称	包最高限价万元
1	周口市传染病医院（周口市结核病防治所）周口市传染病医院公立医院改革与高质量发展示范项目专科能力建设项目	236

采购需求：医疗设备一批，详见招标文件

合同履行期限：合同签订后 45 日历天内

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，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加加盖公章的供应商及法定代表人网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

（2）投标人应具有医疗器械经营许可证件并具有相应的经营范围。当投标人为生产厂家时，还需具有医疗器械生产许可证，同时具有相应的生产经营范围。经营企业投标产品须具有有效期内的医疗器械注册证。

三、获取招标文件

时间：2025年7月1日至2025年7月8日23:59分（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：2025年7月23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：周口市传染病医院（周口市结核病防治所）

地址：周口市川汇区中州路北段

项目联系人： 杨乐 联系方式： 0394-8505908

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：刘宇 联系方式：0394-8106517

3. 监督单位：周口市财政局政府采购监督管理科

联系方式： 0394-8106976

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2025 年 7 月 1 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	周口市传染病医院（周口市结核病防治所）
2	委托人	周口市传染病医院（周口市结核病防治所）
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	周口市传染病医院（周口市结核病防治所）周口市传染病医院公立医院改革与高质量发展示范项目专科能力建设项目
5	项目编号	周财招标采购-2025-49
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政资金
8	包别划分	本次招标为 1 个包
9	付款方式	签订合同后付 45%，设备安装调试完成验收合格后付 54%，正常运营 1 年后付 1%。
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 45 日历天内
14	免费质保期	1 年
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
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	所属行业	工业
23	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人负担。

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。中标人必须保证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；
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

一、货物清单

序号	名称	数量 (单位:台/套)
1	血液冷藏箱	1
2	低温保存箱	1
3	药品阴凉柜	1
4	常压循环 2+1 煎药包装一体机	1
5	彩色超声诊断系统	1
6	心电及电生理网络系统	1
7	心电图机	6
8	生物安全柜	1
9	生物安全柜	1
10	红外线治疗仪	1
11	特定电磁波治疗器	4
12	电动气压止血仪	1
13	加热恒温箱	1
14	图像处理系统	1
15	俯卧手术体位垫	1
16	超声手术刀系统	1
17	心电监护仪	1
18	治疗车	3
19	抢救车	1
20	病历车(含病历夹)	1
21	移动式 C 型臂 X 线机	1
22	立柱型数字化摄影 X 射线机	1

二、技术参数要求

1、血液冷藏箱

一、用途

适用于血站、医院、科研院所、疾病防控中心等行业机构，可用于冷藏血液，储存生物制品、药品、试剂等。

二、参数

1. 有效容积： $\geq 120\text{L}$
2. 箱内温度： $\geq 4^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
3. 搁架/篮筐：2/4 个
4. 功率： $\geq 300\text{W}$
5. 内部尺寸(mm)： $\geq 480 \times 450 \times 500$
6. 外部尺寸(mm)： $\leq 600 \times 620 \times 1110$
7. 温度控制系统：电子温控器控制，箱内温度恒定控制在 $4 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 范围内
8. 安全控制系统：多种故障报警：高低温报警、传感器故障报警远程报警、环温报警、开门报警、断电报警、电池欠电压报警等
9. 制冷系统：无氟制冷剂；加厚保温层

2、低温保存箱

一、用途

适用于电子、化工等实验室、医院、血站、科研院所、疾病防控中心等行业机构。用于电子器件及特殊材料的低温试验、保存血浆、生物材料、疫苗等。

二、参数

1. 有效容积(L)： ≥ 146
2. 箱内温度($^{\circ}\text{C}$)： $-10 \sim -25$
3. 整抽屉(个)： ≥ 1
4. 半抽屉(个)： ≥ 1
5. 功率(W)： ≥ 95
6. 内部尺寸(mm)： $\geq 370 \times 420 \times 1010$
7. 外形尺寸(mm)： $\leq 520 \times 600 \times 1310$
8. 温度控制系统：电子温控器控制，数码显示箱内温度，箱内温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$ 可调
9. 安全控制系统：多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警
10. 制冷系统：采用优质压缩机，加厚保温层

3、药品阴凉柜

1. 容积： $\geq 260\text{L}$
2. 储存温度： $2 \sim 8^{\circ}\text{C} / 8 \sim 20^{\circ}\text{C}$
3. 功率(W)：190
4. 外形尺寸(宽深*高/单位:mm)： $\leq 600 * 500 * 1700$
5. 内部尺寸(宽深*高/单位:mm)： $\geq 500 * 370 * 1100$
6. 高密度发泡层，双层真空玻璃门体
7. 微电脑控制器，数字温度显示，调整增量为 0.1°C 精确控温
8. 风冷系统，箱内温度波动范围 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，可通设定温度使箱内温度恒定控制在 $2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$
9. 制冷系统：风冷式结构；无霜设计，系统自动除；无氟制冷剂

10. 多层搁架，可根据药品规格合理调整间隙
11. 安全门锁设计，防止随意开启 ;数字温湿度显示，便于观察箱内温湿度
12. LED 照明灯，节能环保
13. 脚轮设计，便于机器移动，自锁脚轮便于机器固定
14. 凝水自动蒸发，免除人工处理冷凝水
15. 报警：高温报警，低温报警，传感器故障报警
16. 自动记录温湿度数据，温湿度数据记录共可达 32000 条

4、常压循环 2+1 煎药包装一体机

- 1、煎药包装自动操作。
- 2、容量：≥20000ML*2
- 3、功率：2000W*2+800W
- 4、电压：AC220V
- 5、尺寸：≤1180*600*1350（mm）
- 6、重量：≤120kg
- 7、常温常压煎煮，可同时煎煮 2 个不同处方，每次能煎 3-20 付药。
- 8、煎药包装一体组合，紧凑合理。
- 9、液体循环方式，使药液充分流动。
- 10、采用数控技术，控制精度高，操作简洁。
- 11、高温时间（沸腾时间）1-255 分钟任意设定，倒计时自动显示。
- 12、武火文火自动转换，节能降耗。
- 13、内筒采用不锈钢，外筒采用玻璃，煎药过程清晰可见。
- 14、配 50-250ML 以每 1ml 为变量可调包装机。
- 15、包装速度：≥8 袋/分钟

5、彩色超声诊断系统

- 一、产品名称：高档彩色多普勒超声波诊断仪
- 二、数量：一套
- 三、整体要求：国产
- 四、设备档次及用途：

投标机型须为全身应用型彩超；满足包括腹部、浅表组织与小器官、外周血管、心脏、造影、弹性、矩阵经食道等全身超声诊断需求，同时满足中医肌骨超声检查、乳腺疾病超声检查、超声介入等全面的临床诊断工作，具备持续升级能力。

4.1 要求所投机型为投标商同系列高档机型，具备二维经食管超声心动图成像技术，并具备持续升级能力。

五、主要规格及系统概述

5.1 主机系统性能概括：

5.1.1 显示器≥21 英寸医用高清显示器，分辨率 1920×1080, 无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠

5.1.2 操作面板具有液晶触摸屏≥11 英寸, 可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可手势操控三维成像，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度达 720 度。

5.1.3 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF）；

- 5.1.4 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
- 5.1.5 空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头
- 5.1.6 自适应核磁像素优化技术，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像，支持所有成像探头，可分级调节。
- 5.1.7 超宽视野成像扫描技术
- 5.1.8 测量功能, 电影回放功能
- 5.1.9 线阵、凸阵及容积探头具备
- 5.1.10 结合先进的成像技术如复合成像技术结合使用
- 5.2 超声声速自动校正技术
 - 5.2.1 针对肥胖及困难病人
 - 5.2.2 可用于乳腺检查，并可调整级别
 - 5.2.3 专门的预置条件
- 5.3 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。
- 5.4 组织多普勒技术(TDI/或 DTI)，具有彩色，谐波，PW， M 型多种模式，并有在机应变及应变率定量分析工具。
- *5.5 术者模式，可实时双屏显示，主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像（提供证明图片）。
- 5.6 造影成像技术
 - 5.6.1 造影剂二次谐波成像单元, 包含低 MI 实时灌注成像、中 MI 造影成像和高 MI 造影成像，采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术。
 - 5.6.2 可与复合成像技术、核磁像素优化技术结合使用
 - 5.6.3 造影技术支持凸阵，线阵，腔内探头，相控阵，微凸探头，可满足临床对腹部、妇产、浅表、乳腺、血管、心室腔、腔内的前列腺、经阴道妇科等需求
 - 5.6.4 具有造影计时器以及闪烁造影成像技术
 - 5.6.5 实时微血管造影成像技术（以双幅形式同时显示实时造影和造影复合处理模式）可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行，可早期评价病变的恶变倾向及放化疗效果
 - 5.6.6 组织抑制技术功能，可以抑制非灌注区域的显像，增强微泡的对比显示，可开关，可分级，可视可调
 - 5.6.7 造影时间强度曲线定量分析
 - *5.6.8 双微造影：结合造影及微视血流成像两项技术，在造影延迟相显示组织及肿瘤的血供，帮助准确、高效的分辨肿瘤的良好恶性(附图)
- 5.7 弹性成像技术
 - 5.7.1 实时软组织弹性成像技术，具有灰阶，反转及彩色多普勒多种显像方式
 - 5.7.2 具备囊实性结构鉴别弹性成像技术
 - 5.7.3 主机内置一体化实时弹性定量分析技术，可对弹性图像进行直径面积对比分析、动态弹性应变分析、动态弹性参数成像。
- 5.8 肝脏剪切波定量技术
 - 5.8.1 无创评估肝组织弹性的超声成像技术。
 - 5.8.2 具有肝纤维化分级指示器，自动将获得的剪切波数值和肝纤维化分级关联显示。
 - 5.8.3 测量值可以两种单位显示，KPa 及 m/s
 - 5.8.4 具备单一定量区域具有 15 组组测量值录入，并可存储导入报告体系
 - 5.8.5 测量结果需包含：平均硬度及硬度标准差
 - 5.8.6 可在 1 秒内快速获取剪切波数值。

- 5.8.7 具有彩色编码功能，可双幅显示灰阶图与彩色编码图，并具有置信图模式。
- 5.8.8 取样框 ROI 可调节大小，最大达 5x6cm(提供证明图片)
- *5.9 微视血流成像技术，可捕捉超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用，具有单独模式、增强模式及 2D 对比模式，具有 8 种 map 图可选，并可进行血流速度测量，已存储的图像亦可使用增强模式进行观察。（附图证明）
- 5.10 可匹配先进乳腺智能筛查功能，专门用于乳腺检查，具备自动乳腺导航模式；定位乳腺位置，无需压迫乳腺组织；
- 5.11 彩色能量血管成像技术：根据彩色框位置自动调整发射和接收带宽处理，以提供卓越的灵敏度和色彩分辨率，具有小血管可视化的高灵敏度血流优化技术，采用智能算法的高级运动伪影抑制，消除彩色运动伪影
- 5.12 组织多普勒成像功能：所有心脏成像探头均可使用。
- 5.13 自动多普勒分析技术：自动实时追溯多普勒峰值速度、瞬时强度平均速度；自动实时显示时间平均的峰值速度、阻力指数、脉搏指数、收缩期/舒张期比、加速/减速时间
- 5.14 腹部探头、线阵探头支持剪切波弹性成像技术
- 5.15 主机支持超宽频带单晶体高频线阵探头，成人相控阵、儿童相控阵、成人矩阵、儿童矩阵、血管矩阵，经食管矩阵探头。
- 5.16 主机具备活检穿刺系统和穿刺针增强显示，适用于介入手术和活检
- 5.17 主机显示器具有全屏高清成像模式：只需按下一个按钮即可显示全屏高清图像，可实时双屏显示，主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像
- 5.18 主机操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 11 英寸，并具有抽拉式字母数字键盘
- 5.19 主机具备无针式探头接口 ≥ 4 个
- 5.20 探头数量 4 把，配备：
 - 5.20.1 单晶体腹部探头（1 把）
 - 单晶体浅表探头（1 把）
 - 单晶体心脏探头（1 把）
 - 单晶体腔内探头（1 把）
- 5.21 探头扫描超声频率范围：
 - 5.21.1 单晶体腹部探头超声频率：1.2-4.9MHz
 - 浅表探头超声频率：2.2-21.2MHz
 - 单晶体心脏探头超声频率：1.1-4.8MHz
 - 单晶体腔内探头超声频率：3.2-9.8MHz
- 5.22 测量和分析：（B 型、M 型、D 型、彩色模式）
 - 5.22.1 一般测量：距离、面积、周长等；
 - 5.22.2 心脏功能测量；
 - 5.22.3 外周血管测量和计算功能；
 - 5.22.4 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）；
- 5.23 一图像存储（电影）回放重显及病案管理单元
 - 5.23.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节；
 - 5.23.2 DVD / USB 图像存储, 电影回放重现；
- 5.24 具备主机硬盘图像数据存储；
 - 5.24.1 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；
 - 5.24.2 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节；

5.25 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，及常用所需的外部调节及组合调节

5.26 彩色多普勒：显示方式：速度图（CDV）、能量图（CPA）、方向性能量图（DCPA）

5.27 超声功率输出调节：输出功率选择分级可调

六、技术参数要求

6.1 系统通用功能：

6.1.1 显示器 \geq 21 英寸医用高清硬屏显示器

6.1.2 扫描方式：逐行扫描，高分辨率，全方位关节臂旋转

6.1.3 系统动态范围 \geq 280dB

6.1.4 探头接口 \geq 4 个可激活的探头接口均为无针触点式接口

6.2 探头规格

6.2.1 频率：无针触点式宽频变频探头，所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调

6.2.2 工作频率范围可在 1-22MHz 之间选择

6.3 二维灰阶显示主要参数

6.3.4 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，及常用所需的外部调节及组合调节

6.3.5 增益调节：B/M 可独立调节，TGC 分段 \geq 8，LGC 分段 \geq 8

6.3.6 扫描深度 \geq 38cm

6.4 频谱多普勒

6.4.1 方式：PW，CW，HPRF

6.5 彩色多普勒

6.5.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示

6.5.2 具有双同步/三同步显示

6.5.3 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$

七、售后服务及其它

7.1 卖方须向买方提供操作手册一套。

7.2 在货物到达使用单位后，卖方应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。

6、心电及电生理网络系统

一、整体需求

1) 系统建设遵循先进性、实用性、安全性、开放性与标准化等原则，保证系统建设维护使用的低成本、可靠性、易用性和易于维护，并要求系统具有良好的扩展性。

2) 系统采用微服务技术架构，各服务之间高度自治，支持独立部署或集中部署，满足医院业务高并发的需求。

3) 数据库支持 SQL Server、Mysql 等数据库。

4) 系统支持 C/S 和 B/S 混合模式。

5) 系统采用业务和管理分离的方式。在业务处理上，提供独立的医生工作站，供临床处理心电的检查、诊断、数据分析等业务；在管理上，提供独立的管理后台，实现对人员、设备等基础数据的统一管理，支持创建、修改、删除、查询各通行证功能。通过业务口和管理口从物理上分离，使业务数据和管理数据相互间不会产生干扰，提升系统稳定性和可靠性。

*6) 支持心电数据的采集、传输、诊断和数据归档的全流程跟踪管理，记录每一份心电报

告的生成过程，为功能调试、问题排查、问题定位等提供技术支撑和可靠保障。

7) 系统提供接口服务，支持对接第三方信息平台，支持采用视图、存储过程、Webservice、DICOM、HL7 等方式实现接口功能。

8) 系统有经过 IHE 数字心电诊断系统集成模式和功能角色的专项测试，可以满足与医疗卫生机构信息系统和设备之间的信息互联、互通、集成共享的要求。

9) 系统具有自动正时功能，支持与医院时间服务器同步，实现联网心电图机、工作站时间统一。

10) 系统安全应符合《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）国家标准，达到信息系统安全等级保护（三级）要求。

二、预约排队叫号

1) 预约管理配置实现科室排班、时段配置和病人预约管理。支持诊室配置功能，如诊室名称、排序编号、默认诊室等，可对诊室进行添加或删除，支持设置规则模板。

2) 支持通过 HIS 接口获得申请单进行登记和预约，也可手动创建检查申请单，并生成排队号的条形码，患者按照排队号在检查室等待检查。支持静息心电、动态心电、动态血压的统一预约在预约列表中，支持新建、修改、删除、加急、激活等功能。

*3) 通过预约排队叫号系统实现静息心电、动态心电、动态血压、电生理等多种业务类型统一预约。

4) 通过与自助机系统对接，支持患者通过自助机自助签到。

5) 检查医生通过叫号器系统依序叫号，支持呼叫、重呼、过号、查看预约信息等操作，系统会自动语音呼叫，并在叫号屏上显示。叫号大屏支持队列和检查类型灵活组合，支持叫号大屏配置显示内容，包括叫号队列、候诊队列、过号队列、姓名、排队号、检查诊室、检查项目等内容配置显示。

6) 叫号系统支持多语言播报。

三、心电检查管理

1) 充分利用现有设备，系统需支持连接医院现有不同品牌与型号的心电图设备完成受检者的心电检查。

2) 支持配置检查模式，可选常规十二导、常规十五导、常规十八导、心向量、心率变异、QT 离散度、频谱心电、阿托品等。

3) 支持手动创建、扫码、读卡、输入卡号、下载预约记录等多种方式获取受检者信息。

4) 支持离线状态下为受检者检查。

*5) 支持采集质量检测，在心电检查过程中实时提醒采集质量是否合格，伪差、导联脱落、左右手接反等实时提醒。【提供伪差、导联脱落、左右手接反实时提醒功能证明】

6) 支持图谱采集完成后预览，支持加采、重采功能；支持为严重病人申请加急诊断，加急的报告列表有加急的状态标记。

7) 支持列表显示报告各阶段状态：待受理、已受理、已诊断，待审核、已审核，且支持查看报告是否打印。

8) 采集完成后支持自动分析危急值，分析结果包括以下几种类型：危急、阳性、正常、采集不良、未分析。

9) 支持为严重病人申请加急诊断，加急的报告列表有加急的状态标记。

四、心电医生工作站

*1) 为满足医院业务发展需要，医生工作站须提供静息心电、动态心电、动态血压综合分析功能：一套软件即可以进行静息心电、动态心电、动态血压三种检查的分析会诊工作，支持具有对应检查特点的专业分析工具。

2) 报告列表支持显示字段自定义配置及字段显示顺序自定义配置；若报告为加急报告，支持显示加急状态图标；支持列表显示报告危急值等级标识；支持已完成诊断的报告显示是

否已打印标识。

3) 支持通过多种方式查询报告；可支持根据报告完成状态待处理、处理中和已处理查看报告，并且直观看待待处理和处理中的报告数量。对于待处理的报告，支持通过分组、检查机构、检查科室、受检者来源、检查时间、受检者标识、受检者姓名快速检索。对于已处理的报告，支持通过检查机构、检查科室、受检者来源、检查时间、审核医生、受检者标识、受检者姓名、诊断结论快速检索。支持根据姓名、标识、诊断结论模糊检索。

4) 支持设置分组条件，将心电报告分配给不同的诊断医生。诊断医生只能查看自己所在分组和未分组的报告，其他分组报告查看不了，实现诊断组工作量的动态平衡，亦可实现数据隔离，提高医生的工作效率。

5) 支持诊断权限配置。对简单报告可直接提交诊断，遇到疑难报告可申请机构内部老师审核。支持修改自己的诊断结论。支持报告复审功能，审核医生审核所有诊断医生报告。

6) 系统支持设置强制审核模式，一份报告诊断完成之后设置为强制审核模式，必须要双签之后才能发布，例如可设置规培生提交诊断的报告必须代教老师审核之后才能发布。以满足医院多业务形态的需要。

7) 为提高医生工作效率，系统支持沉浸式看报告模式，可同屏显示报告列表和看图界面。可直接在看图页中查看列表数据，无需在列表页和详情页中来回切换。

8) 系统支持进入快速诊断模式，诊断完成一份报告直接打开下一份报告，不需要返回列表选择报告。

9) 支持支持全屏查看图谱；支持导联布局、走速、增益、滤波调整等操作；支持心搏放大功能，通过心搏放大查看某个心搏，调整波形形态识别后重新发送测值。

10) 系统具备并行分规功能。通过并行分规可以快速定位心拍与心拍直接的关系。

11) 支持诊断医生对不符合要求的图谱进行退回、加采、重采等操作；支持退回加采/重采报告加注原因。

12) 支持在心电图波形区域的异常位置做标记，提供图像注释说明记录。

13) 支持组合导联功能：使用十二导设备采集两份十二导数据合并为十八导数据，满足附加导联的检查要求。

14) 提供典型病例收藏功能，支持医生自定义收藏分类，为医生后期培训和进行科研提供素材。

15) 支持导联纠错功能，在肢体导联接反或胸导联接错的情况下，可以通过软件直接修正，无需重新采集。

16) 支持漏诊提示，对心电图因显示分辨率问题导致的可能被疏忽的细节异常进行提示，防止造成漏诊。

17) 支持图谱对比功能。支持查看该受检者所有历史报告。支持将该受检者历史报告加入对比。支持根据卡号、性别、检查机构检索其他报告加入对比。支持将 5 份及以上历史报告加入对比，可引用对比报告的诊断结论。

18) 支持叠加波分析，可对所有导联心搏进行叠加趋势分析。

19) 支持胸痛加急功能，诊断界面有胸痛加急按钮，点击之后有胸痛加急的提示弹窗并可将检查完成消息推送到手机微信端。

*20) 提供标准的心电图诊断词条，辅助医生快速进行报告编辑，在编辑过程中支持词条模糊查询及词条与测值的联动。

21) 支持梯形图生成技术。

22) 支持批量打印已诊断完成的报告。支持多项目诊断及打印，包括常规十二导、十五导、十八导、心向量、心率变异、QT 离散度、频谱心电、心室晚电位、高频心电、心率震荡、心电事件、阿托品等。

23) 支持导出 pdf、XML、图片格式的图谱。

24)支持阿托品等药物试验功能，可显示药物试验条件下的数据、绘制心率变化曲线以及导联波形。

25)支持心电自动诊断技术，对心电报告进行自动化分析和诊断，辅助诊断医生进行报告诊断，提高诊断效率和质量。

26)客户端、Web端、移动端支持自动诊断分析结论，可手动选择是否引用自动诊断结论。

27)支持在诊断界面将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享，通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输，物理隔离保障网络安全。

28)为保护受检者信息安全，报告分享支持脱敏显示。

29)支持修改系统名称及系统 logo，实现个性化订制。

五、移动会诊

1)移动会诊支持手机端 H5 的方式实现原始心电图数据的查看，支持 Android 和 iOS 系统等各种品牌终端，满足出差、居家等不同场景下的远程会诊需求。

2)支持手机端报告任务列表刷新功能，可实时查看待处理报告的数量。支持报告编辑功能，提供标准的心电图诊断词条选择或者手动输入诊断词条，辅助医生快速的进行报告编辑。

3)支持手机端浏览器访问登录功能；支持记录最近一次登录用户。

4)支持 iPad 端诊断，方便医生值班时使用。支持报告列表功能、支持多份心电图切换功能、支持报告编辑功能；支持通过扫描二维码的方式连接服务器地址，免去繁杂的网址输入过程，防止服务器地址外泄，提高系统安全性。

5)系统支持将心电数据通过网络分享到微信群或者专家的微信，寻求技术指导或典型数据分享。会诊专家可在微信端查看原始心电数据，支持走速、增益的调整，支持导联布局的切换，支持心电波形的滤波。

六、临床 WEB 端调阅

1)支持在 Web 端查看、诊断、发布心电图报告。满足不同场景的业务需求。

2)支持根据报告完成状态待诊断、已诊断查看报告，并且直观看出待诊断的报告数量。

3)支持通过检查科室、受检者来源、检查时间、受检者标识、受检者姓名快速检索报告。

4)支持产生新报告到达即时提醒功能。当检查端采集的病历发送过来时，web 端自动弹出提示窗口并语音提醒，提示医生有新报告到达。

5)Web 终端可查看原始数据，支持调整导联布局、增益、走速及；支持心电波形的滤波，包括肌电滤波、工频滤波、高频滤波；提供标准的心电图诊断词条选择或者手动输入；支持修改受检者部分信息；支持全院数据共享。

七、心电 AI 智能分析

1)通过 AI 智能分析技术与心电业务的深度融合，优化心电业务流程、提高心电诊断效率、提升心电业务服务质量和管理水平，将人工智能分析技术应用在心电图采集、诊断、监测、预警、质控等业务场景。

***2)具备深度学习心电分析模块可不断自我迭代升级，支持成人心律失常、心肌梗塞、ST-T 异常、房室肥大等四大类异常心电图的自动识别。【提供医疗器械注册相关证明】**

3)支持包括窦性心律、房性心律、室上性心动过速、心房颤动、心房扑动、停搏、起搏心律、短 PR 间期、预激综合征、传导阻滞等心律失常异常心电图的自动识别功能。

4)支持急性心肌梗塞和陈旧性心肌梗塞等心肌梗塞异常心电图的自动识别。

***5)支持 ST 压低、ST 抬高、T 波异常、ST_T 改变、QTc 间期等 ST-T 异常心电图的自动识别。准确定位 ST-T 改变，协助医生快速定位心肌缺血、急性梗死等心电事件。【提供医疗器械注册相关证明】**

6)支持右室肥大、左室肥大、右房增大、左房增大等房室肥大异常心电图的自动识别。

7)AI 可自动识别心电图的采集质量，如是否有左右手接反、伪差、导联脱落、起搏信号等情况；

- 8) 支持识别特定类型病人并提醒采集人员补充完善临床信息，如患者是否佩戴了起搏器，从源头上规避影响诊断的重采问题；
- 9) 支持以消息弹窗和语音提醒的方式提醒诊断医生危急值数据，支持急性心肌梗塞、严重过速型心律失常、严重过缓型心律失常等类型。并支持危急数据通过微信推送给指定专家，精准判读，缩短患者救治时间。
- 10) 辅助诊断：采用深度学习心电分析模块自动诊断心电图，并将诊断结论引用至诊断报告中。在提交诊断时，后台对医生的诊断词条进行审核，自动匹配 AI 诊断结论和医生诊断结论，若出现漏诊情况，系统将有弹窗提示，提醒诊断医师漏诊项。
- 11) 特征标记：AI 诊断后，点击 AI 特征标记可跳转到对应波形位置，标记诊断依据。支持类型窦性心律不齐、房性早搏、室性心动过速、心动过缓、长 RR 间期、急性心梗等疾病类型心电波形特征的标记。
- 12) 起搏信号智能标识：通过 AI 帮助医生快速识别出微弱的起搏信号，避免漏诊误诊。

八、数据统计与质控管理

- *1) 支持 GIS 技术，展示区域内的诊断资源和检查量分布。利用大数据可视化系统，通过对医院心电检查、诊断、资源分布等数据的分析挖掘，为院内的业务开展和资源分配提供数据支撑。
- 2) 统计分析：实现管理部门对病种、医生、检查报告的统计分析。
- 3) 支持根据机构、诊断中心查看报告检查量、诊断量。
- 4) 支持诊断来源分布统计。
- 5) 支持危急值统计分析，支持列表和柱状图展示。
- 6) 基于平台建设，成立心电质控中心，组建质控团队，支持从采集质量、病人信息完整度、诊断报告质量、报告规范、诊断时效、疑难病例、危急值数据等不同维度建立心电质控指标，对心电检查诊断业务进行全面的质控分析。
- *7) 支持通过心电人工智能进行质控分析，评估诊断医生和诊断组的诊断质量，进一步明确后续的培训方向和提高培训效果。

九、心电设备接入

- *1) 为充分利用现有设备，系统需支持连接医院现有不同品牌与型号的心电图设备，支持采集原始数据，不能以截屏、拷贝、拍照等方式获取数据，并以标准的数据格式存储，实现心电数据分析，支持接入心电图设备的数据归档和管理。
- 2) 系统支持连接第三方心电图机完成受检者的心电检查。支持解析 h17、mfer、scp、fda-xml、dicom、anb、dat、ecg、eco、ekg 等第三方心电图机数据格式并以统一的格式进行存储。
- 3) 支持针对门诊（固定检查）、病房（移动检查）等不同的检查场景，按照所接设备类型，可以提供不同的设备接入和改造方案。满足不同场景下的设备接入和采集需求。
- 4) 具备网络传输功能的心电图机，数据采集完成后可通过无线或有线方式直接发送至心电图中心服务器，由诊断中心进行集中诊断。
- 5) 支持对不具备网络传输功能的心电图机进行数字化改造，可兼容不同品牌型号的心电图机、采集盒以及其他检查设备。
- 6) 移动场景下，支持第三方心电图机先离线采集再集中上传，无需借助 PC、平板等即可通过网络直传诊断中心。
- 7) 固定场景下，支持将现有心电设备直接连接电脑来实现心电数据接收，支持手动创建、扫码、读卡、输入卡号、下载预约记录等多种方式获取检查信息，支持设置加急和隐私患者处理。

十、系统集成

- *1) 支持与医院相关系统对接，可对接系统中自动获取检查患者基本信息、交费信息、诊

断信息、检查要求等。

2) 支持医院与第三方信息系统(HIS、PACS、集成平台等)心电图相关的信息(检查申请单、检查状态回写、报告状态回写、结论回写)交互。

3) 支持第三方系统调阅心电图报告, 可浏览并打印心电图报告。

7、心电图机

1、12 导数字式心电图机, 支持 12 导心电图同步采集

2、支持 12 导心电+心向量同步采集

3、心电图机主机全触控操作, 无物理硬按键

4、显示屏幕 ≥ 10 英寸

5、输入阻抗: $\geq 100M\Omega$

6、内部噪声: $\leq 10\mu VP-P$

7、定标电压: $1mV \pm 1\%$

8、共模抑制比: $>125dB$ (默认交流滤波关闭)

9、耐极化电压: $\geq \pm 940mV$

10、频响范围: $0.01-350Hz$ 全频滤波

11、时间常数: $>5s$

12、心电图主机支持内置 4G 功能, 不接受外置模块。

13、心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi

14、具备 LAN、USB 等接口

*15、设备属于 CF 型防除颤类型, 提供设备铭牌图片证明, 具有 CF 型防除颤图标。

16、内置可充电锂离子电池, 电池容量不低于 8000mAh

17、具备全导联起搏检测, 准确识别起搏信号

18、具有采集前五秒的数据回顾功能, 方便捕捉偶发心率失常数据

*19、QTc 参数测量: 内置 5 种以上测量算法, QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置

20、心电图机支持批量下载预约记录功能, 并支持待检查列表显示, 列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。

21、对于危急值检查数据, 支持优先诊断功能, 以提醒诊断中心优先诊断。

*22、支持识别特定类型病人并提醒采集人员补充完善临床信息, 如患者是否佩戴了起搏器, 从源头上规避影响诊断的重采问题。

23、心电图机支持导联脱落、伪差、左右手接反、无法识别、检测心律失常波形的自动检测和提示功能。

24、支持消息实时提醒功能, 如危急报告提醒、诊断退回提醒、导联纠错提醒、诊断完成提醒。

25、图谱采集具备自动记录功能, 设置菜单中可设置图谱最小采集时长为 10 秒、20 秒、30 秒、1 分钟、5 分钟、10 分钟、20 分钟、30 分钟或者 10-1800 秒中的任意时长。

26、记录测值包括: 心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。

*27、支持在采集端将心电图原始数据生成二维码, 并通过手机端微信分享形式将心电图原始波形从内网传输至外网, 物理隔离保障网络安全, 可应对因网络异常、系统异常导致心电图无法上传至心电诊断中心等情况。

28、标配台车一辆, 组成部分: 车轮、塑胶一体底座、金属连杆、塑胶车篓、金属平台、塑胶推手车轮说明: 由 5 个万向轮组成, 车轮带有自刹车功能。

8、生物安全柜

1. 气流模式：30%外排，70%循环
- *2. 通过生物安全柜 YY0569-2011 II级生物安全柜认证和 GB 41918-2022 生物安全柜认证
3. 流入气流平均风速 $\geq 0.52\text{m/s}$ ，下降气流平均风速 $\geq 0.32\text{m/s}$
4. 送风过滤器与排风过滤器均采用 ULPA 超高效空气过滤器，针对颗粒直径 $0.12\mu\text{m}$ ，过滤效率 $\geq 99.9995\%$
5. 具有气流隔断技术，沿玻璃门上沿缝隙有负压气流阻断保护，防止工作区内外气体交互
6. 洁净级别为 10 级的工作环境
7. LCD 液晶屏彩色显示，触摸按键，可显示时钟、工作区温度与湿度、气流流速、送风以及排风过滤器压差、系统时间、过滤膜使用寿命、紫外使用时间、功能图标以及报警提示等参数
8. 在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能
- *9. 前窗采用电动升降方式，可一键上升或者下降到安全高度
10. 紫外灯安装在工作区背面上部，确保操作区能完全覆盖照射杀菌，同时具有一键紫外灯预约 30min 功能，并可设定更改预约时长
11. 照明灯安装在工作区前部，采用两根高亮度 LED 灯管，照度可达 1000lx 以上
- *12. 前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃，防护人员安全
13. 前窗玻璃具有全幅可清洁功能，彻底解决安全柜玻璃内部无法清洗障碍
14. 配备双路压力传感器，实时监测送风过滤器以及排风过滤器的压差，压力变化超限时自动声光报警
15. 有断电记忆功能，恢复供电后，恢复断电前的运行状态并有报警提示
16. 有关门监测功能，未关严门有声光报警提示
17. 有开门高度警示功能，开门超高或过低均有声光报警提示
18. 有监测气流波动功能，气流波动超过 20%有声光报警提示
19. 报警代码显示提醒设计
20. 前窗关闭双重触发信号，在紫外灯杀菌消毒一路线路故障时，可以继续正常开启紫外杀菌功能
21. 负压风道设有过滤格栅，防止纸屑等杂物进入后部负压腔体
22. 高效过滤器与风机的维修、更换，均可在柜体前侧进行，并且可实现单人更换，维修保养快捷
23. 一体式搁手板大平面设计，与胳膊的接触面积更大，人员操作更舒适
24. 上柜体底部结构的可搬抬结构设计，便于叉车搬运及人工搬抬放置上柜体，安全方便
25. 柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜操作区后部的左右两侧，操作区两侧取电方便
26. 具有水阀、气阀孔交错设计，位于正视安全柜方向的左侧
27. 柜体底座下方没有横撑横杆设计，全敞开空间方便放置或移动物品及方便座椅推进
28. 脚轮与支架一体化设计，柜体可实现万向移动，也可以调节支脚高度来固定柜体和调平工作台平面
29. 外部尺寸 $\leq (L \times D \times H) 1120\text{mm} \times 770\text{mm} \times 2250\text{mm}$
30. 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H) 900\text{mm} \times 550\text{mm} \times 630\text{mm}$

9、生物安全柜

1. 气流模式：30%外排，70%循环
2. 通过生物安全柜 YY0569-2011 II级生物安全柜认证和 GB 41918-2022 生物安全柜认证

3. 流入气流平均风速 $\geq 0.52\text{m/s}$ ，下降气流平均风速 $\geq 0.32\text{m/s}$
4. 送风过滤器与排风过滤器均采用 ULPA 超高效空气过滤器，针对颗粒直径 $0.12\mu\text{m}$ ，过滤效率 $\geq 99.9995\%$
5. 具有气流隔断技术，沿玻璃门上沿缝隙有负压气流阻断保护，防止工作区内外气体交互
6. 洁净级别为 10 级的工作环境
7. LCD 液晶屏彩色显示，触摸按键，可显示时钟、工作区温度与湿度、气流流速、送风以及排风过滤器压差、系统时间、过滤膜使用寿命、紫外使用时间、功能图标以及报警提示等参数
8. 在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能
9. 前窗采用电动升降方式，可一键上升或者下降到安全高度
10. 紫外灯安装在工作区背面上部，确保操作区能完全覆盖照射杀菌，同时具有一键紫外灯预约 30min 功能，并可设定更改预约时长
11. 照明灯安装在工作区前部，采用两根高亮度 LED 灯管，照度可达 1000lx 以上
12. 前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃，防护人员安全
13. 前窗玻璃具有全幅可清洁功能，彻底解决安全柜玻璃内部无法清洗障碍，扫除卫生死角
14. 配备双路压力传感器，实时监测送风过滤器以及排风过滤器的压差，压力变化超限时自动声光报警
15. 有断电记忆功能，恢复供电后，恢复断电前的运行状态并有报警提示
16. 有关门监测功能，未关严门有声光报警提示
17. 有开门高度警示功能，开门超高或过低均有声光报警提示
18. 有监测气流波动功能，气流波动超过 20%有声光报警提示
19. 报警代码显示提醒设计
20. 前窗关闭双重触发信号，在紫外灯杀菌消毒一路线路故障时，可以继续正常开启紫外杀菌功能
21. 负压风道设有过滤格栅，防止纸屑等杂物进入后部负压腔体
22. 高效过滤器与风机的维修、更换，均可在柜体前侧进行，并且可实现单人更换，维修保养快捷
23. 一体式搁手板大平面设计，与胳膊的接触面积更大，人员操作更舒适
- *24. 上柜体底部结构的可搬抬结构设计，便于叉车搬运及人工搬抬放置上柜体，安全方便
25. 柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜操作区后部的左右两侧，操作区两侧取电方便
26. 具有水阀、气阀孔交错设计，位于正视安全柜方向的左侧
27. 柜体底座下方没有横撑横杆设计，全敞开空间方便放置或移动物品及方便座椅推进
28. 脚轮与支架一体化设计，柜体可实现万向移动，也可以调节支脚高度来固定柜体和调平工作台平面
29. 外部尺寸 $\leq (L \times D \times H) 1800\text{mm} \times 770\text{mm} \times 2250\text{mm}$
30. 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H) 1600\text{mm} \times 550\text{mm} \times 630\text{mm}$

10、红外线治疗仪

- 1、适用范围：用于消肿和缓解疼痛，促进血液循环，辅助消炎。
- 2、 ≥ 10 英寸采用彩色触摸屏控制，按键方便，清晰直观，操作简单。
- 3、红外光谱范围：760~1400nm ($0.76\mu\text{m} \sim 1.4\mu\text{m}$)。
- 4、治疗时间快速选择功能：可快速选定治疗时间，提高设备临床使用效率。

- 5、工作治疗时间：5~95min 可调，步长为 5min。治疗结束时有声音提示功能。
- 6、治疗强度：1~10 档可调，可根据患者耐受度适时调节。
- 7、出光口面积：出光口面积 $\geq 100\text{cm}^2$ ，有效辐射面积 $\geq 1200\text{cm}^2$ （距离 35cm 时）
- 8、光功率密度：出光口平面中心处光功率密度 $\geq 480\text{mW}/\text{cm}^2$ ；20cm 处光密度 $\geq 235\text{mW}/\text{cm}^2$ 。
- 9、电动升降系统，最大治疗高度 $\geq 1400\text{mm}$ ，.
- 10、治疗角度可在水平面和垂直面两个维度调整治疗头方向，水平旋转角度 $\geq 90^\circ$ ，
竖直旋转角度 $\geq 90^\circ$
- 11、三大安全保护：
 - 1) 设备光源具有过热保护装置，光源温度过高时自动熄灭，停止治疗；
 - 2) 设备具有倾倒断电保护功能；
 - 3) 设备具有安全治疗距离指示的定距杆；
- 12、产品采用低噪音设计，设备正常工作时噪声 $\leq 56\text{dB(A)}$ 。

11、特定电磁波治疗器

1. 型式：立式
2. 治疗头数：单头
3. 照射板直径 (mm)： $\Phi 166$
4. 灯头护网：耐高温防烫伤网丝
5. 定时器型式：数码智能电子定时器、5 分钟 1 挡，范围 0-95 分钟
6. 温度范围：三挡调温（高 280°C 、中 250°C 、低 200°C ） $\pm 10\%$
7. 波谱范围： $2\ \mu\text{m}\sim 25\ \mu\text{m}$
8. 额定功率：250VA
9. 显示：液晶显示屏，可显示累计治疗时间
10. 定时器时间范围：0min~95min
11. 工作方法：连续运行方式
12. 使用方式：非接触式
13. 不锈钢厚壁加粗支架（带铝接头）
14. 加热方式：红外灯加热
15. 新型耐高温防烫材料防护罩（非金属网罩）
16. 元素板使用有效期 ≥ 1000 小时
17. 加热器使用 ≥ 2000 小时

12、电动气压止血仪

- 1、输出方式：双路输出，适用于上肢或下肢双肢使用；
- 2、电源电压：AC220V $\pm 22\text{V}$ ，50Hz $\pm 1\text{Hz}$ ；功率：18VA；
- 3、操作方式：精确数字显示，按键操作，微电脑控制；
- 4、工作压力：设定范围：3~100kPa，步距 1kPa；
- 5、工作时间：设定范围：1~600min，步距 1 分钟；
- 6、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考；
- 7、阶梯放气：设定工作时间到或按“放气”键时，设备每隔 10 秒进行一次放气，放气压力为 3kPa，防止患者心、脑突然缺血；
- 8、断电、失电压力保持：出现意外断电时，设备将继续保持止血仪内的气压值，气体的泄漏速率每小时不得大于 10kPa。以便维持手术继续进行，保证患者安全；

- 9、紧急阀门装置：可手动紧急放气；
- 10、压力自动补偿功能：设备工作时，实时检测止血袖带内气压，对挤压袖带造成的过压、欠压及时调整，实现止血袖带气压稳定；
- 11、工作噪音：设备正常工作时噪音 $\leq 55\text{dB(A)}$ ；
- 12、提示功能：
 - a、设定工作时间剩余 10min、5min、1min 时，将有 5 次“滴一滴一滴”提醒操作人员；
 - b、设定工作时间完成时，蜂鸣器持续“滴”声响，提示操作人员设定工作时间完成；
 - c、止血仪内气压超过设定值的 $\pm 5\text{kPa}$ ，时间超过 2min 时，将有持续“滴”声提示；
- 13、外观尺寸：一体成膜 ABS 材质， \leq 长 250mm 宽 165mm 高 295mm；
- 14、延长导气管尺寸：长度不小于 4m；
- 15、止血袖带尺寸：超大号袖带：长 1020mm 宽 140mm² 条，大号袖带：长 980mm 宽 86mm² 条，中号袖带：长 750mm 宽 75mm² 条，小号袖带：长 440mm 宽 62mm² 条；
- 16、推车：标配推车一台；

13、加热恒温箱

1. 容积： $\geq 150\text{L}$
2. 温度范围： $20\sim 55^{\circ}\text{C}$
3. 额定电压：AC220V
4. 额定频率：50Hz
5. 箱体内部采用超微孔发泡技术
6. 微电脑温度控制器，蓝色数码显示、控温精度高微电脑控制器，调整增量为 0.1°C
7. 具有高低温报警、温感器故障报警、断电报警、开机延时保护
8. 精准温感探头，多路传感器，自动显示箱体内部温度，便于随时观察箱体内温度变化
9. 采用新型风道设计，多孔入风使箱体内温度更均匀。温度偏差范围小
10. 采用强制空气循环，确保箱体内整体恒温无死角，制热速度快，设定的温度在短时间里即可达到设置温度要求
11. 使用双层高强度中空玻璃
12. 陶瓷 PTC 恒温加热器
13. 箱体采用优质钢板，内部搁架可随意调整，便于存放不同物品。箱体内部具备 LED 照明

14、图像处理系统

- 1、采用智能主控芯片，可通过有线或无线模式无缝兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄，无需转接。
- 2、采用不小于 10 英寸的高清触摸显示屏幕。
- 3、内置多媒体系统，可拍照、录像、录音；可在工作站上直接阅读、回放；可通过 HDMI 接口实现投屏，输出信号，方便科研与教学。
- 4、内置病历管理板块，可制作图文报告、视频报告、自定义及保存常用病例模板、查看、编辑、预览、病历报告检索，并可通过有线或无线方式连接打印机打印病历报告。
- 5、可通过接入 WIFI 和 4G 网络联网实现远程实时沟通、添加好友、分享视频/图像文件、查看医学资料等功能。
- 6、具有前置摄像头可拍摄场景影像，卡扣设计支持在使用中与工作站分离以方便移动、

改变拍摄角度及高度，满足不同场景拍摄需要。

7、可实现双内窥镜设备及操作场景的三画面同屏显示。

8、工作站及无线连接模块均内置锂电池，可做电量管理。

15、俯卧手术体位垫

1、符合临床需要，型号齐全。能为手术患者提供良好、舒适、稳定的体位固定，最大限度暴露手术视野，减少手术时间，最大限度分散压力，减少压疮的发生和神经的损伤。

2、材质成分：由聚氨酯软凝胶弹性体外面包裹高强度柔软皮革，具有良好的组织相容性。

3、材质密度：材质密度与人体健康皮肤软组织等效。对人体无不良反应。

4、舒适性：产品材质柔软，顺应体型，具有良好的力的传导和载重能力，能够有效的支撑与固定人体体位。均匀分散病人体重，减少压力。

5、阻燃性：产品本身应不支持燃烧，并具有良好的阻燃性。

6 透 X 射线：X 射线可以穿透防护用垫，透射线率 $\geq 75\%$ ，不影响 X 线设备的床旁操作。

7、绝缘不导电，能有效防止意外的电损伤。

8、有良好的耐候性，耐候温度从 -30°C 至 85°C ，使用的湿度条件为：0%-100%，温度条件为： 5°C - 50°C 产品材料性能稳定。

9、防水，清洗消毒方便，可用水、消毒湿巾或 $\leq 75\%$ 酒精消毒。

10、配置

半圆形支撑垫 1 个

四肢固定垫 3 个

俯卧面部保护垫 1 个

俯卧位支撑垫 1 个

16、超声手术刀系统

1. 产品名称：超声手术刀系统

2. 设备用途：适用于腹腔镜、胸腔镜、小切口辅助及传统开放术式，用于各种软组织处理，切割、止血同步完成，适用于多种外科专业，包括普外科、胸外科、妇科、泌尿外科、头颈外科、整形外科等。其工作原理是通过换能器将电能转化为机械振动，经刀具杆部传输至刀具前端，使所夹持的组织温度迅速升高而产生凝结，达到分离、止血的目的。

3. 1. 1 超声手术刀系统组成：由主机、手柄、换能器、脚踏开关和一次性刀具组成。

3. 1. 2 主机：7 寸液晶彩色触摸显示屏、具有自检功能，能快速诊断并明确提示故障信息。

3. 1. 3 显示屏工作状态有颜色变化，显示粉色为所选的档位，蓝色为备选档位，更直观的显示工作状态。

3. 1. 4 主机输出功率大小分为 1~5 档，控制方式分为“手控”和“脚控”。各功率档位可通过触摸屏进行调整，触摸屏实时显示当前工作的功率档位。

3. 1. 5 超声手术刀系统的控制部分，通过手柄和脚踏开关可控制输出功率的大小。输出功率分成 5 档，1 档为最小档，5 档为最大档。。档位越大功率越大，超声手术刀切割能力越强；档位越小功率越低，止血能力越强。

3. 2. 1 手柄：可控制钳夹的张开和闭合，及对组织的夹持与切割。按下手柄前端“MAX”键接通高功率档位 5 档，按下手柄前端按钮“MIN”键，可接通低功率档位 1~4 档。

3. 2. 2 手柄握持部有多种设计，可提供 2 种型号的手柄，满足不同人员使用习惯，更加符合人体工程学，避免误激发。（提供有效证明文件）。

3. 2. 3 手柄具有舱门设计，方便刀杆拆卸，手柄可低温等离子灭菌多次使用，符合感控要求，最大限度减少医疗成本。（提供有效证明文件）

- 3.3.1 换能器（将电能转化为机械能）使用次数 100 次限制。
- 3.3.2 换能器与手柄、刀具全部分离设计，维护使用方便，成本更低。
- 3.3.3 导线固定强度：导线应能承受 59N 的拉力，以每次持续 1 秒的方式拉动 100 次，其位移不大于 2mm。
- 3.4.1 脚踏开关：脚踏开关的左侧踏板为高档位 5 档功率开关，右侧踏板为 1~4 档功率开关，其防护等级为 IPX8。
- 3.4.2 脚踏手柄有多种选择，设计人性化。
- 3.4.2 电气安全：脚踏开关对地漏电流 $\leq 0.5\text{mA}$ ，脚踏开关触点之间的电气间隙应不小于 2mm（工作电压 $\leq 50\text{V}$ ）。
- 3.5.1 一次性刀具规格： ≥ 10 种（45cm、36cm、23cm、14cm）满足临床使用需要及不同手术需求，并具备一次性涂层刀具。（提供有效证明文件）
- 3.5.2 刀头的机械振动频率为， $55\text{kHz} \pm 1\text{kHz}$ 振动幅度为 50~100 微米，无电流通过人体。（提供有效证明文件）。
- 3.5.3 深入患者体内的刀具和手柄激发部采用分离式设计，符合感控要求。（提供有效证明文件）。
- 3.5.4 同时具有开腹及腹腔镜两类手术器械，刀头集切割、凝闭、抓持、分离功能于一体，可通过 5mm 穿刺器，可安全凝闭 3mm 血管。

二、主要技术指标及规格要求

- 2.1 激励频率： $55\text{kHz} \pm 1\text{kHz}$ 。
- 2.2 尖端主振幅（最大振幅）： $50\ \mu\text{m} \sim 100\ \mu\text{m}$ 。
- 2.3 驱动换能器最大电功率： $33\text{W} \pm 10\text{W}$ 。
- 2.4 尖端振动频率： $55\text{kHz} \pm 1\text{kHz}$ 。
- 2.5 导出的输出声功率： $\leq 4\text{W}$ 。
- 2.6 主声输出面积： 2.5mm^2 ，误差 $\pm 20\%$ 。
- 2.7 系统频率控制的类型：在占空比与负载无关激励频率连续自动调整。
- 2.8 功率储备指数： ≥ 2
- 2.9 尖端横向振幅： $\leq 10\ \mu\text{m}$ 。
- 2.10 次级横振声输出面积：A 向为 22.5mm^2 ，误差 $\pm 20\%$ ；B 向为 $31\ \text{mm}^2$ ，误差 $\pm 20\%$ 。
- 2.11 静态（空载）电功率： $\leq 20\text{W}$ 。
- 2.12 指向性图案：
 - $\theta = 0^\circ$: $15.0 \times 10^{-3}\ \text{MPa}$ ，误差 $\pm 30\%$ 。
 - $\theta = +45^\circ$: $12.5 \times 10^{-3}\ \text{MPa}$ ，误差 $\pm 30\%$ 。
 - $\theta = +90^\circ$: $6.5 \times 10^{-3}\ \text{MPa}$ ，误差 $\pm 30\%$ 。
 - $\theta = -45^\circ$: $12.5 \times 10^{-3}\ \text{MPa}$ ，误差 $\pm 30\%$ 。
 - $\theta = -90^\circ$: $6.5 \times 10^{-3}\ \text{MPa}$ ，误差 $\pm 30\%$ 。
- 2.13 运行模式：间歇加载连续运行，间歇加载比 1:5，最长加载时间 10 秒。
- 2.14 软件全部功能（含安全功能）
 - 1) 工作状态可由手柄按键或脚踏开关分别控制；
 - 2) 各功率档位可通过触摸屏进行调整，并根据触摸屏设定的档位，对系统进行控制工作；
 - 3) 触摸屏实时显示当前工作的功率档位；
 - 4) 工作状态下的声音提示和音量调节功能；
 - 5) 异常情况下工作停止，触摸屏提示故障信息和发出故障提示音。

17、心电监护仪

1. 模块化监护仪，主机集成内置 ≥ 2 槽位插件槽，具备 IBP 监测功能，可升级 CO2 和 AG 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。
2. ≥ 10.1 英寸彩色液晶屏及电容触摸屏，分辨率高达 $\geq 1280*800$ 像素， ≥ 8 通道波形显示。
3. 显示屏采用宽视角技术，支持 170 度可视范围，提供彩页证明材料。
4. 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间 ≥ 4 小时；可选配大容量电池工作时间 ≥ 6 小时。
5. 安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。
6. USB 接口支持连接遥控器等设备，提供说明书证明材料
7. 监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C，提供说明书证明材料。
8. 监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。

监测参数

9. 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测，以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者。
10. 心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。
11. 心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证，提供彩页或者其他有效证明材料。
12. 支持室上性心动过速和 SVCs/min 等室上性心律失常分析，提供产品说明书证明材料。
13. QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。
14. 心电支持 ≥ 3 个分析导联实时动态同步分析，并非多个导联波形同屏显示及 12 导联静息分析，提供产品界面、说明书证明支持实时分析通道数量，或相关技术专利证明材料
15. 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 25~290mmH。
16. 提供手动，自动，连续、序列和整点 5 种测量模式，并提供 24 小时动态血压统计结果。
17. 支持升级与红外耳温计的配对使用，使用红外耳温计测量病人耳温后，将测量结果上传至本监护仪，提供说明书证明文件。

系统功能

18. 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。
19. 支持 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
20. 支持 ≥ 1000 组 NIBP 测量结果的存储与回顾。可选配升级为大容量存储卡，支持 3000 组 NIBP 测量。
21. 具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别，提供产品使用说明书截图等证明资料。
22. 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。
23. 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。提供手册证明材料。

18、治疗车

1. 规格：尺寸（mm） $\geq 700*400*800$ mm
2. 材质：整体国标 SUS304 型不锈钢材质，不锈钢板材厚度为 ≥ 1.0 mm 经久耐用。
3. 治疗车三面带有护栏，防止医用产品的滑落。
4. 带有 1 个抽屉，方便护理人员的使用。

5. 整车分为上下两层，带有横撑，结实耐用，能放更多物品。
6. 脚轮采用直径 75#医用超静音脚轮。安静、耐磨、使用灵活，稳定性高，方便护理人员使用。

19、抢救车

1. 规格： $\geq 600 \times 400 \times 900$ (mm)
2. 材质：整体由不锈钢板及不锈钢管焊接成型，侧面配不锈钢圆管推手。
3. 上掀盖设计，上层为抢救操作空间，设计有药品放置位置，活动物品台，工作台，配备抢救制度。
4. 下层设计一个抽屉和两个柜子，抽屉采用静音滑轨，抽拉轻松灵活，方便放置物品。
5. 外型美观，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。
6. 脚轮采用直径 100 医用超静音脚轮。

20、病历车（含病历夹）

- 1、规格：尺寸 (mm) $\geq 500 \times 350 \times 1030$
- 2、材质：车身主体结构为医用国标不锈钢板。
- 3、结构特点：整体采用不锈钢制成，分为两层，配置抽屉及带锁 20 格病历夹插槽，可封锁，防止丢失，病历格下方留有空间方便清洁，脚轮采用直径为 75 医用超静音脚轮，安静、耐磨、使用灵活。
- 4、病历夹：纯正ABS原料材料注塑成型，无异味、韧性高、色彩鲜亮，有多种颜色可选

21、移动式 C 型臂 X 线机

1 总体要求

- 1.1 产品名称：移动式 C 型臂 X 线机
- 1.2 产品用途：适用于骨科、消化科、外周血管等科室开展手术治疗使用。
- 1.3 产品具备三类医疗器械注册

2 高压发生器

- 2.1 最大输出功率 $\leq 2.2\text{KW}$
- 2.2 发生器频率 $\geq 40\text{kHz}$
- 2.3 透视最大 KV 值 $\geq 110\text{kV}$
- 2.4 透视最小 KV 值 $\geq 40\text{kV}$
- 2.5 透视最大 mA 值 $\geq 25\text{mA}$

3 球管系统

- 3.1 球管具备双焦点
- 3.2 小焦点 $\geq 0.6\text{mm}$
- 3.3 大焦点 $\geq 1.4\text{mm}$
- 3.4 管套散热率 $\geq 10\text{KHU}/\text{min}$
- 3.5 阳极热容量 $\geq 75\text{KHU}$
- 3.6 阳极散热率 $\geq 35\text{KHU}/\text{min}$

4 平板探测器

- 4.1 具备平板探测器
- 4.2 平板探测器尺寸 $\geq 21\text{cm} \times 21\text{cm}$
- 4.3 图像采集最大像素矩阵 $\geq 1.5\text{k} \times 1.5\text{k}$
- 4.4 系统最大分辨率（监视器末端） $\geq 3.4\text{ LP}/\text{mm}$
- *4.5 平板探测器像素尺寸 $\leq 140\mu\text{m}$
- 4.6 图像后处理深度 $\geq 32\text{bit}$

5 原厂显示器

5.1 主显示器单屏尺寸 ≥ 27 英寸

5.2 主显示器最高分辨率 $\geq 3500 \times 2000$

*5.3 主显示器具备触控操作功能

5.4 显示器多轴位万向臂支架 ≥ 5 轴

*5.5 C 臂高度固定时主显示器可垂直升降范围 $\geq 35\text{cm}$

6 系统控制

6.1 提供中文系统控制界面

*6.2 C 臂台车和工作站一体化系统集成

6.3 提供手闸，脚闸曝光控制

6.4 控制界面具备 PAD 液晶触摸屏

6.5 PAD 液晶触摸屏支臂可水平旋转角度 $\geq 270^\circ$

6.6 PAD 触控屏大小 ≥ 10 英寸

6.7 控制界面最高分辨率 $\geq 1250 \times 800$

*6.8 具备虚拟键盘技术（无物理实体键盘设计）

7 C 形臂

7.1 源像距 SID $\leq 100\text{cm}$

7.2 开口 $\geq 75\text{cm}$

7.3 弧深 $\geq 65\text{cm}$

7.4 水平移动 $\geq 20\text{cm}$

7.5 电动垂直升降 $\geq 45\text{cm}$

7.6 左右摆角 $\geq \pm 10^\circ$

7.7 C 臂旋转角度 $\geq \pm 200^\circ$

7.8 C 臂轨道内运动角度 $\geq 150^\circ$

7.9 C 臂轨道内过伸角度 $\geq 55^\circ$

7.10 C 臂最低水平位投照高度 $\leq 105\text{cm}$

8 图像处理功能与其它

8.1 具备患者信息编辑功能

8.2 具备动态图像放大功能

*8.3 具备术前规划手术路径的数字笔功能

8.4 具备金属修正功能

8.5 具备自动亮度对比度调整

8.6 具备去除运动噪点与伪影功能

8.7 具备负片功能

*8.8 具备不插电待机转运功能 ≥ 5 分钟

8.9 具备 USB 导出功能

*8.10 设备支持拓展外周血管介入 DSA 功能

8.11 具备开放 DICOM 功能

8.12 整机重量 $\leq 330\text{KG}$

8.13 原厂工作站图像存储 ≥ 15 万幅

*8.14 X 射线管头、平板探测器、C 臂机架与 C 臂主机为同一品牌生产

22、立柱型数字化摄影 X 射线机

1 功能及基本要求

1.1 所招设备为医用 X 射线摄影系统，采用无线移动平板探测器、一体化落地式机架带固

定式摄影床，一机多用完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。

*1.2 为保证整机兼容及售后保障，投标产品配备的高压发生器、平板探测器为同一制造商（提供相关证明文件证明）

2 主要技术规格和要求

2.1X 线球管及支架系统

*2.1.1 落地式双立柱机械结构，非 C 形臂或 U 形臂（提供相关证明文件证明）

2.1.2 大焦点尺寸 $\leq 1.2\text{mm}$ ，小焦点尺寸 $\leq 0.6\text{mm}$

2.1.3 阳极热容量 $\geq 230\text{KHU}$

2.1.4 球管绕垂直轴旋转 $\geq -90^\circ - +180^\circ$

2.1.5 球管绕水平轴旋转 $\geq \pm 120^\circ$

2.1.6 系统沿摄影床纵向移动距离 $\geq 1700\text{mm}$

*2.1.7X 线球管组件与平板探测器组件具有自动跟随功能（提供相关证明文件证明）

2.2 高压发生器

2.2.1 输出功率 $\geq 50\text{KW}$

2.2.2 千伏范围:40—150KV

2.2.3APR 功能及手动调节设置

*2.2.4 曝光时间范围：最短系统曝光时间 $\leq 1\text{ms}$ ，最长系统曝光时间 $\geq 10\text{s}$ （提供相关证明文件证明）

2.2.5 最大输出电流 $\geq 630\text{mA}$

2.2.6 最小电流时间积 $\leq 0.1\text{mAs}$

*2.2.7 最大电流时间积 $\geq 980\text{mAs}$ （提供相关证明文件证明）

2.3 无线平板探测器 $\times 2$

2.3.1 探测器尺寸 $\geq 430\text{mm} \times 430\text{mm}$

2.3.2 像素尺寸 $\leq 139\mu\text{m}$

2.3.3 采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$

2.3.4 空间分辨率 $\geq 3.71\text{lp/mm}$

2.3.5 采集矩阵 $\geq 3000 \times 3000$

*2.3.6 平板探测器与整机品牌一致（提供相关证明文件证明）

2.4 胸片架

2.4.1 摄影台垂直移动范围 $\geq 1400\text{mm}$

2.4.2 探测器中心的标线距地最低 $\leq 370\text{mm}$

2.4.3 滤线栅密度 $\geq 103\text{L/inch}$

2.4.4 支持平板在线充电

2.5 固定摄影床

*2.5.1 配备固定式摄影床，非移动式（提供相关证明文件证明）

2.5.2 四向浮动床面板，浮动床面移动范围：纵向 $\geq 900\text{mm}$ 、横向 $\geq 260\text{mm}$

2.5.3 滤线器纵向范围 $\geq 530\text{mm}$

2.5.4 床面板下表面至平板探测器接收面距离 $\leq 65\text{mm}$

2.5.5 床面最大承重 $\geq 200\text{kg}$

2.5.6 床面板解锁方式：脚踏方式电磁解锁

2.5.7 支持平板在线充电

2.5.8X 射线管组件与探测器可自动跟随

2.6 近台触控屏

2.6.1 具备近台操控彩色触摸屏

2.6.2 屏幕尺寸 ≥ 11 英寸

- 2.6.3 屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向
- 2.6.4 可显示患者的详细登记信息
- 2.6.5 可调整曝光参数（kV, mA, mAs 等）
- 2.6.6 可调整部位选择
- 2.6.7 显示摆位图示化引导提示
- 2.6.8 具备患者体型选择
- 2.6.9 可以显示 SID 数值
- *2.6.10 可显示曝光图像预览（提供相关证明文件证明）
- 2.7 图像采集工作站
- 2.7.1 windows 7 及以上操作系统
- 2.7.2 操作界面语言采用中文设计
- *2.7.3 高压发生器控制与系统操作高度集成，可在系统界面上进行高压发生器曝光参数的调节、设置和显示（提供相关证明文件证明）
- 2.7.4 具有图像放大及漫游功能
- 2.7.5 具有曝光参数记录和显示功能
- 2.7.6 具有边缘增强功能
- 2.7.7 具有窗宽窗位调节功能
- 2.7.8 具有图象翻转及旋转功能
- 2.7.9 具有图像正负像翻转功能
- 2.7.10 具有图像标注功能
- 2.7.11 具有 DICOM 图像导出存储功能
- 2.7.12 具有病人登记，信息管理功能
- *2.7.13 具有故障代码发送，高压发生器操作过程记录功能（提供相关证明文件证明）
- 2.7.14 支持 DICOM3.0: WORKLIST, MPPS
- 2.7.15 具有统计功能，可统计曝光数量，拍摄部位，拍摄量等
- *2.7.16 具有 DAP 剂量面积乘积显示功能（提供相关证明文件证明）
- *2.7.17 具有智能售后远程服务系统，厂家能实时观测设备的详细使用状态，能自动反馈故障或错误给厂家（提供相关证明文件证明）

三、售后服务内容及要求

1. 质量保证：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. 质量要求：符合现行国家及行业合格标准。
3. 售后服务：免费质保 1 年，在接到采购方服务请求后，2 小时响应，4 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。
- 4 交货地点：采购人指定地点。
- 5 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：周财招标采购-2025-49 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

<p>投标报价评分标准 30 分</p>	<p>投标报价 (30 分)</p>	<p>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。</p>
----------------------	------------------------	---

<p>技术部分 (35分)</p>	<p>1、投报的本项目的货物性能参数完全符合采购文件要求或优于采购文件要求的得满分35分； 2、带*参数为重要参数，每有一项负偏离扣3分； 3、非带*参数为一般参数，每有一项负偏离扣1分； 扣完为止。 注：采购需求技术参数要求中，要求提供证明材料未提供者按负偏离扣相应的分值。</p>
<p>商务部分 (35分)</p>	<p>1、投标人所投产品 2022 年以来类似项目业绩，每提供一份得 1 分，最高得 5 分（提供相关合同原件扫描件，日期以合同签订日期为准）。 2、投标人提供供货方案（供货、运输、服务等）；安装、调试方案（安装、调试、验收等）得 4 分，缺项或不提供不得分。 3、核心产品彩色超声诊断系统、心电监护仪的生产厂家具备 CE 认证、FDA 认证、ISO14001、ISO13485 认证的，两种产品的生产商每同时具备一项得 3 分，最多得 12 分。 4、投标人提供货物质量保证和能力（整体实力、职业道德、供货能力、安装调试能力、维保能力、创新能力、遵守国家和行业管理规定等）得 4 分，缺项或不提供不得分。 5、供应商提供培训方案；包括师资力量、培训内容、培训人数、培训时长、培训效果等得 4 分，缺项或不提供不得分。 6、供应商提供售后服务质量和内容（包括但不限于：售后服务人员组成、免费质保期、维修响应时间、解决问题时间、质保期内、质保期满后的售后服务措施等）得 6 分，缺项或不提供不得分。</p>

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。

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，授权代表的名字手写签在签章处即可）；

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、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬及法定代表人未提供身份证两个面上经其签字确认的身份证明的；
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）：周口市传染病医院（周口市结核病防治所）

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：系指周口市财政局政府采购监督管理科。

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

4.1.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格；

4.1.2 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函；

4.1.3 政府采购供应商诚信承诺书；

4.1.4 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书。

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。

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 投标人须承诺不相互串通投标报价，不妨碍其他投标人的公平竞争，不损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不以向采购人、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并加盖骑缝章。

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.hngp.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。

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。

16.2 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。

16.3 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。

16.4 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。

16.5 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。

16.6 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。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 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，成交的投标文件其有效期应延续至合同执行结束，有效期短于这个规定期限的供应商将被拒绝。

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。

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，以开标一览表为准且须在报价大写处加盖公章。

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符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。

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释。

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 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。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。签订合同的同时，要求供应商提供廉政保证书（应为投标文件中的原件）。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，如果有异议在规定的时间内提出，没有异议需在投标文件中出具对招标文件无异议承诺书，无此承诺将被视为无效投标。

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、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；
- 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；

乙方应在投标文件中声明提供和交付的货物及安装技术标准严格执行国家标准。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 risk 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在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。

第七章 投标文件格式

****项目

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：（采购人和采购代理机构）

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），签字并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）本项目项目负责人： 电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：

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。

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¹，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，可附产品技术彩页)

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）

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。供应商须将此函附于投标文件中。