

周口市公共资源交易中心

政府采购招标文件

项目名称：西华县卫生健康委员会西华县中医院设备购置及信息化建设项目(第二批)项目

项目编号：西华招标采购-2025-7

2025 年 05 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 65

第五章 投标人须知 71

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
..... 84

第七章 投标文件格式 82

周口市政府采购合同融资政策告知函 105

第一章 招标公告

项目概况

西华县卫生健康委员会西华县中医院设备购置及信息化建设项目(第二批)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6月18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：西华招标采购-2025-7

项目名称：西华县卫生健康委员会西华县中医院设备购置及信息化建设项目(第二批)项目

预算金额：26017000.00 元

最高限价（如有）：26017000.00 元

采购方式：公开招标

包别划分：10 个包

包号	包名称	包最高限价万元
1	西华县卫生健康委员会西华县中医院设备购置及信息化建设项目(第二批)项目1包	263.15 万元
8	西华县卫生健康委员会西华县中医院设备购置及信息化建设项目(第二批)项目8包	76.11 万元

采购需求：设备采购（详见采购清单）。

合同履行期限：合同签订后 60 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，必须提供中小企业声明函：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) 1、8包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。

(3) 查询投标企业在“全国企业信用信息公示系统”中公示的公司信息，所有提供信用信息网络查询结果加盖单位公章和法定代表人签章后扫描件附入投标文件(查询日期为公告发布之后)；

(4) 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一货物招标中同时投标。

三、获取招标文件

时间：2025年5月23日至2025年5月30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6月18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：西华县卫生健康委员会

地址：西华县

项目联系人：丁东风 联系方式：13838686187

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：西华县政府采购办

联系方式：0394-2551650

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2025 年 5 月

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	西华县卫生健康委员会
2	委托人	西华县卫生健康委员会
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	西华县卫生健康委员会西华县中医院设备购置及信息化建设项目(第二批)项目
5	项目编号	西华招标采购-2025-7
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 10 个包
9	付款方式	签订合同后, 支付合同总金额的 40% 设备安装验收合格后, 支付合同总金额的 55%, 安装验收使用 1 年后结清 5%的尾款。
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 60 日历天内
14	免费质保期	5 年
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金。

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	无需勘察现场
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：2025 年 5 月 7 日 10 点 00 分（北京时间） 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：2025 年 5 月 7 日 10 点 00 分（北京时间） 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	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。
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。

西华县中医院设备购置及信息化建设项目第二批

标段	设备名称	使用科室	数量	预算单价 (元)	预算价格 (元)	备注
1	单侧双通道微创脊柱手术器械包	手术室	1			
	医用支撑腿架	手术室	1			
	有创颅内压监护仪	手术室	1			
	神经外科立体定位仪	手术室	1			
	神经外科手术动力设备	手术室	1			
	乳腺旋切式活检系统	外一	1			
	内窥镜高频电刀	手术室、内镜中心、妇产科	5			
	外科高频电刀		5			
	光电一体阴道镜	妇产科	1			
	显微镜（普外）	手术室	1			
	婴儿辐射台	手术室	1			
	心肺复苏机	重症医学科	3			
	亚低温治疗仪	重症医学科	1			
	硅胶体位垫	手术室	5			
	电动升降输液架	手术室	1			
	温毯仪	手术室	4			
	铅屏风	手术室	1			
	器械套车	手术室	5			
	医用加压器	手术室	2			
	排痰机	脑血管科	6			
	医用高清显示屏	介入中心	1			
	高流量呼吸湿化治疗仪	呼吸内科	2			
	空气消毒机	外二	21			
	全自动血压计	透析中心	3			
标段	设备名称	使用科室	数量	预算单价 (元)	预算价格 (元)	备注
8	光固化机	口腔科	4			
	口腔科打磨机	口腔科	3			
	口腔科超声骨刀	口腔科	2			
	超声波洁牙机	口腔科	4			
	牙科综合治疗机	口腔科	4			
	诊疗台	耳鼻喉科	1			
	生物测量仪	眼科	1			
	角膜内皮显微镜	眼科	1			
合计（元）						

--	--	--

1 包技术参数：

单侧双通道微创脊柱手术器械			
1	扩张器（骨导引器）	1 个	国产
2	扩张器（骨导引器）	1 个	国产
3	扩张器（骨导引器）	1 个	国产
4	扩张器（骨导引器）	1 个	国产
5	扩张器（骨导引器）	1 个	国产
6	肌肉剥离器	1 个	国产
7	旋转椎板钳	1 个	国产
8	旋转椎板钳	1 个	国产
9	旋转椎板钳	1 个	国产
10	髓核钳	1 个	国产
11	髓核钳	1 个	国产
12	髓核剪（髓核钳）	1 个	国产
13	双头剥离器	1 个	国产
14	方骨刀	1 个	国产
15	半方形骨刀	1 个	国产
16	弯骨刀	1 个	国产
17	骨刮匙	1 个	国产
18	骨刮匙（前弯）	1 个	国产
19	骨锤	1 个	国产
20	UBE 专用髓核钳	1 个	国产
21	微创牵开器	1 个	国产
22	神经根拉钩	1 个	国产
23	神经根拉钩	1 个	国产
24	神经根探子	1 个	国产
25	神经根剥离子（剥离器）	1 个	国产
26	器械盒	1 个	国产
27	骨刮匙	1 个	国产
28	骨刮匙	1 个	国产
29	可控吸引器（吸引管）	1 个	国产
30	可控吸引器（吸引管）	1 个	国产
31	漏斗（植骨漏斗）	1 个	国产
32	推棒(植骨器)	1 个	国产
33	环形刮匙（骨刮匙）	1 个	国产

34	融合器打入器（打入器）	1 个	国产
35	双通道骨刀（骨刀）	1 个	国产
36	双通道骨刀（骨刀）	1 个	国产
37	双通道骨刀（骨刀）	1 个	国产
38	铰刀（骨铰刀）	1 个	国产
39	融合器通道（骨导引器）	1 个	国产
40	双通道骨刀（骨刀）	1 个	国产
41	消毒盒	2 个	国产

单侧双通道微创脊柱手术器械包

序号	名称	规格	参数	单位	数量
1	骨导引器	5mm	长度 $200\pm 2\text{mm}$ 直径 $5.0+0/-0.2\text{mm}$	个	1
2	骨导引器	7	长度 $185\pm 2\text{mm}$ 直径 $7.0+0/-0.2\text{mm}$	个	1
3	骨导引器	9	长度 $170\pm 2\text{mm}$ 直径 $9.0+0/-0.2\text{mm}$	个	1
4	骨导引器	11	长度 $155\pm 2\text{mm}$ 直径 $11.0+0/-0.2\text{mm}$	个	1
5	骨导引器	13	长度 $140\pm 2\text{mm}$ 直径 $13.0+0/-0.2\text{mm}$	个	1
6	剥离器	/	长度 $164\pm 2\text{mm}$ 直径 $75\pm 1.5\text{mm}$	把	1
7	椎板钳	$3.0\times 130^\circ$	长度 $234\pm 5\text{mm}$ 宽度 $3\pm 0.2\text{mm}$ 角度 $130\pm 2^\circ$	把	1
8	椎板钳	$3.0\times 110^\circ$	长度 $233\pm 5\text{mm}$ 宽度 $3\pm 0.2\text{mm}$ 角度 $110\pm 2^\circ$	把	1
9	椎板钳	$3.0\times 130^\circ$ 弯头	长度 $234\pm 5\text{mm}$ 宽度 $3\pm 0.2\text{mm}$ 角度 $130\pm 2^\circ$ 弯头	把	1
10	髓核钳	直头 220×2.0	直头 220×2.0	把	1
11	髓核钳	弯头 220×2.0	弯头 220×2.0	把	1
12	髓核钳	微弯 $4\text{m}'\text{m}$	长度 $190\pm 3\text{mm}$ 宽度 $4\pm$	把	1

			0.3mm		
13	剥离器	3mm, 25° /35°	长度 300±5mm 宽度 3± 0.2mm, 25° /35°	把	1
14	骨刀	6mm	长度 152±2mm 宽度 6± 0.2mm	把	1
15	骨刀	300*6*6mm	300*6*6mm	把	1
16	骨刀	6mm	长度 152±2mm 宽度 6± 0.2mm	把	1
17	骨刮匙	反口 90° 镂空	反口 90° 镂空	把	1
18	骨刮匙	前弯 6m' m	长度 260±5mm 宽度 5± 0.2mm, 前弯	把	1
19	骨锤	UBE 专用	头部质量 340g±10%(g) 225mm 长度±5 (mm)	把	1
20	髓核钳	/	长度 160±3mm 宽度 4± 0.3mm	把	1
21	微创牵开器	10×70	长度 70±2mm 宽度 4±0.2mm 角度 100°	把	1
22	骨科用神经根 拉钩	6m' m	长度 110±3mm 宽度 6± 0.3mm	个	1
23	骨科用神经根 拉钩	8m' m	长度 110±3mm 宽度 8± 0.3mm	个	1
24	神经根探子		长度 230±3mm 宽度 3± 0.3mm	个	1
25	剥离器		长度 228±3mm 宽度 3± 0.3mm	个	1
26	器械盒			个	1

单侧双通道脊柱融合手术器械包

序号	名称	规格	参数	单位	数量
1	骨刮匙	反口 110°	长度 150±1mm 直径 6±0.2mm 角度 45 ±2° ,反口 110°	个	1
2	骨刮匙	反口 90°	长度 150±1mm 直径 6±0.2mm 角度 95	个	1

			±2° ,反口 90°		
3	可控吸引器(吸引管)	上弯 3	长度 130+2mm 直径 3±0.2mm, 上弯 3	个	1
4	可控吸引器(吸引管)	Φ4	长度 103±2mm 直径 3±0.2mm, Φ4	个	1
5	漏斗(植骨漏斗)	/	长度 193±2mm 直径 8±0.2mm	个	1
6	推棒(植骨器)	/	长度 173±1mm 直径 6.75+0/-0.1mm	个	1
7	环形刮匙(骨刮匙)	8mm	长度 170±1mm 直径 8±0.2mm	个	1
8	融合器打入器(打入器)	/	长度 175±1mm 直径 6±0.2mm	个	1
9	双通道骨刀(骨刀)	左弯 5mm	长度 121±1mm 直径 5±0.2mm, 左弯	把	1
10	双通道骨刀(骨刀)	右弯 5mm	长度 124±1mm 直径 5±0.2mm, 右弯	把	1
11	双通道骨刀(骨刀)	直 5mm	长度 121±1mm 直径 5±0.2mm	把	1
12	较刀(骨较刀)	开放	长度 212±2mm 宽度 8±0.2mm, 开放	把	1
13	融合器通道(骨导引器)	/	长度 113±2mm 宽度 1310.2mm	个	1
14	双通道骨刀(骨刀)	斜口	长度 152+1mm 宽度 6±0.2mm, 斜口	把	1
15	消毒盒			个	1
16	1、生产企业的荣誉证书（省级及以上实验室证书），提供证明材料，标注页码。 2、质量管理证书（ISO13485 认证），提供证明材料，标注页码。 3、质量管理证书（ISO9001 认证），提供证明材料，标注页码。 4、提供产品材质生物相容性检测报告。				

备注：名称以备案信息表的名称为准

医用支撑腿架参数

1. 调节范围内 360° 任意悬停。

悬臂垂直角度调节范围 ≥110°

悬臂水平角度调节范围 $\geq 35^{\circ}$

- 2. 气动助力协助调节。
- 3. 角度精确，位置精确，刻度显示。
- 4. 专业的靴形脚套设计，脚踩靴底、腘窝悬空、腿部不受压。
- 5. 专业的立式腿架搁置推车，节省空间，重心向内，悬挂牢固，推动稳定；主体为注塑工艺，表面为材料原色，没有漆面，磕碰不掉漆，结实耐用。
- 6. 高分子凝胶材质脚靴护套，并配备一个可塑型流体垫，用于特殊部位的减压保护
- 7. 可选择脚靴样式：包括不限于短镙腿靴、长镙腿靴。（提供照片）
- 8. 腿架与手术床边轨固定强度高，要有二点式结构，构成线性固定。
- 9. 通用型边轨夹，可配套主流品牌手术床
- 10. 脚靴支撑杆长度 $\geq 680\text{mm}$
- 11. 脚靴支撑杆直径 $\geq 20\text{mm}$
- 12. 适用患者体重 $\geq 150\text{kg}$
- 13. 脚靴调节范围 $\geq 300\text{mm}$

有创颅内压监护仪技术参数

序号	技术参数
1	单参数主机，能监测平均 ICP。
2	机身小巧便于携带，内部含有蓄电池，可以继续监测 ≥ 2 小时。
3	主机会自动识别探头的型号，根据不同的探头，主机会自动充入定量气体作为颅内压监测的基准值。
4	气压式传感器探头，灵敏感受颅内压的变化。
5	有多种探条，其中脑室探条可同时用于颅内压和脑室外引流，方便临床使用。
6	气压探头的监测探头可随意弯折，不易折断且不影响测量精度，探头可以轻松置入硬脑膜外、硬膜下、脑实质及脑室中。

7	*MR 安全性：植入探头在核磁共振成像中安全。
8	颅内压检测范围 $\geq 0\text{mmHg}$ — $+100\text{mmHg}$ 。
9	屏幕显示：平均 ICP。
10	监测后具备自动校准，校准时间可设置。
11	探条均带有刻度，操作方便，提高埋藏的精准度。
12	主要配置清单：
	1. 主机 1 套
	2. 探条 至少提供三种规格，每种 10 条

颅脑立体定向仪及头部立体定向手术计划软件
(神经外科立体定位仪) 技术参数

一配置要求
1、配有三点式手术头架，除了在精确定位中可固定患者体位，平常也可当作手术头架使用。
2、配置中包含马克，适合进行无框扫描定位。
3、手术器械齐全，同时配多规格适配夹（ ≥ 7 对）满足不同手术需求，如 DBS 植入、血肿穿刺引流、内镜配合使用等。
4、配有专门手术器械消毒盒。
二性能要求
1、可兼容 CT 和 MRI 数据。
2、扫描时无需佩戴主框架及安装 CT 或 MRI 适配器。
3、采用三点式头架固定可任意体位手术，如仰卧位、俯卧位、侧卧位等。
4、弓形臂及 X、Y、Z 轴大部件无需消毒。
三技术要求
1、定向定位精度器械刻度归“0”时，同心角度偏差小于 $\Phi 1\text{mm}$
2、三维坐标滑动范围
a) X 轴，滑动范围：左 $\geq 120\text{mm}$ ，右 $\geq 90\text{mm}$ 。
b) Y 轴，滑动范围：前 $\geq 140\text{mm}$ ，后 $\geq 90\text{mm}$ 。
c) Z 轴，滑动范围：上 $\geq 110\text{mm}$ ，下 $\geq 80\text{mm}$ 。
3、冠状以及矢状位转动角度
a) 冠状位转角：弓形架以主框架中心水平面前后中点为轴线和旋转轴，从 0° 开始能向后旋转可达 160° 。
b) 矢状位转角：滑动板沿弓形弧两侧滑动范围不小于 160° 。
4、把持器可调节范围：大于 $-40\text{mm}\sim 20\text{mm}$ 。
四 联用器械头部 U 框立体定向手术计划软件技术要求
1、联用器械为头部 U 框（无框扫描）立体定向手术计划软件。

2、能读取符合 DICOM 标准的 CT 或 MRI 图像中患者姓名、性别、年龄、诊断号信息，诊断号可手动输入。
3、对显示的图像序列进行窗宽窗位的调节并显示。
4、对导入的图像序列进行处理，显示横断面、冠状面和矢状面的断面图像。
5、根据标定的顺序编号、位置和坐标值进行空间配准，并给出配准误差提示。
6、空间配准后，用户可添加手术靶点和手术入口点，软件计算给出手术靶点和手术入口点三维坐标，并显示手术路径长度。
7、手术靶点可添加多个并可删除，每个靶点可设定一个手术入口点，在已标定入口点和靶点的情况下，可以在断层图像上显示手术靶点及手术入路投影；可以显示手术入路的轨迹图。
8、根据模拟路径，配合颅脑立体定向仪完成靶点路径引导穿刺。

配置清单：

项目	配件名称	数量	备注
手术 头架 部分	U 框主框架	1 套	
	U 框主框架转接器	1 套	
	U 框颅骨固定钉	2 套	1 套 3 只
	手术床连接器	1 套	
定位 操作 部件	弓形臂	1 套	
	U 框操作 X-Y 轴	1 套	
	U 框注册 X-Y 轴	1 套	
	U 框 Z 轴	1 支	
	U 框 Y-Z 连接块	1 只	
	注册笔	1 支	
辅助 器械	把持器	1 套	
	适配夹（1 对 2 只）	7 对	
	马克	30 只	
	外六角扳手	2 支	
	消毒盒	1 套	
校准 部件	U 框校准原点	1 套	
	标准针	1 支	
联用器械头部 U 框立体定向手术 计划软件	头部 U 框（无框架扫描）立体定向手术计划软件。	1 套	
	U 盘 ≥32G	1 只	

神经外科手术动力设备（医用手术刨削器）技术和配置要求

设备配置要求及用途;适用于神经外科开颅手术等

具体技术参数:

（一）、主机

1. 人机工程设计, 7 寸液晶彩色触摸屏;
2. 嵌入式控制系统, 除默认设置外, 可根据经验和刀具设定相应工作参数;
- ★3. 双通道输出接口, 支持电机自动识别;
4. 故障自诊断和自保护技术, 最大程度的确保正常使用和手术安全
5. 需配备蠕动泵功能。

（二）、脚踏开关

1. 具备 IPX8 防水等级, 有防滑、防侧翻的功能
2. 线缆长 3.5m, 无级调速, 可进行功能切换

（三）、微电机

1. 输出功率: $\geq 150W$
扭矩: $\geq 2.86N.CM$
转速: $\geq 40000r/min$
2. 自动风冷技术, 温升小, 噪音低, 噪音: $< 65dB$
工作最高温度: $< 40^{\circ}C$

（四）、颅骨钻手柄

1. 轻质合金材料制造, 重量: 0.445kg, 可高温高压消毒;
2. 带手柄, 握持舒适, 轻巧方便, 操控性强;
3. 转速为 : 0-1500r/min

低噪音、低振动

最高转速时空载噪音: $< 75dB$

（五）、颅骨钻头

1. 机械式钻穿即停功能, 确保操作安全
2. 多种规格钻头可选, 方便手术。

（六）、颅骨铣手柄

- ★1. 最小铣切: $\leq 6mm$, 铣切骨板顺畅安全。铣手柄可配置可旋转护靴或固定护靴

2. 脑膜护鞘设计，可 360° 自由旋转。

3. 规格齐全，可选配儿童专用护靴。

（七）、铣刀

1. 专利螺旋密封功能，防止体液进入铣手机内部，增强耐用性

2. 直刃设计，锋利耐用。

（八）、磨钻手柄

1. 最大直径： 20mm

角度： 21°

超轻，执笔式、防滑结构设计

最高转速： 80000r/min

可正反转，低发热、低噪音

最高转速时空载噪音： <75dB

长时间运行最高热平衡温度： <45℃

★2. 磨钻手柄与微电机连接具有锁定功能，防止任意旋转，适合精细手术操作。

（九）、磨钻头

1. 钨钢材质，抗弯抗扭，锋利耐用，可高温高压消毒；

圆跳动： 0.01mm

高速转动下径向跳动量： <0.01mm

最高转速可达： 80000 转

2. 金刚砂球形磨钻头、钨钢球形磨钻头多种规格尺寸可选配

（十）、消毒条件

1. 微电机、颅骨钻手柄、颅骨铣手柄、颅骨钻头、铣刀均满足高温高压和低温等离子消毒

乳腺旋切式活检系统参数

一、用途：适用于在超声设备监视下对患者影像学或触诊检查异常的乳腺组织进行部分或完全切除，为组织学检查提供乳房组织。

二、技术规格和要求

1、控制主机：

1.1、触摸屏：≥17 英寸触摸屏，参数设置，中文操作界面，工作状态实时显示。

1.2、系统对活检针规格型号具有自动识别功能，能根据识别结果自动匹配并在显示屏上显示活检针型号以及相关工作参数。

1.3、旋切状态过程实时屏幕和手柄均有状态显示，包括旋转槽长度状态，旋切槽可精准至1mm。进刀/退刀实时状态。

1.4、工作模式 ≥ 4 种，包括活检与旋切，出血清除，药物注射，标记置放工作模式。

1.5、具有故障自诊断功能。

1.6、术点局部照明，支持手控脚控，脚控具有无线和有线连接。

1.7、负压吸引 $\geq 80\text{Kpa}$ 。

1.8、具有常规模式/致密模式，可切割不同密度的组织。

1.9、具有废液收集袋废液容量实时同步监测百分比显示。

2、手柄

2.1、最高转速 ≥ 2000 转/分。

2.2、多功能驱动手柄：具备手动进刀，手动退刀，旋切方向调节，全自动旋切，真空开闭等功能控制。

2.3、手柄具有独立显示屏，可多功能驱动手柄且具有旋切槽实时状态显示。

2.4、手柄具有旋转槽方向指示。

3、活检针

3.1、三棱刃穿刺尖设计，穿刺效率高，圆管身设计，平刃切口。

3.2、旋转槽可正反两个方向分别 360° 旋转切割设计，不易堵针，标本完整。

3.3、封闭取样，样本连续自动传输收纳设计，提高取样效率。

3.4、组织收集盒透明设计，可直接进行样本冲洗，可拆卸密封无接触暂存和转运。

3.5、废液收集分离设计，配有 $\geq 1000\text{ml}$ 一次性废液袋，无需清洁维护。

3.6、取样槽可 360° 范围内任意选择取样槽开窗方向，对准病灶。

3.7、旋切槽长度 $\leq 1\text{mm}$ 控制精度

4、脚踏控制器

4.1、支持有线及无线蓝牙连接，有线连接主机自动充电。

4.2、防水等级 $\geq$ IPX8。

4.3、脚踏内置可充电锂电池

5 主要配置单

5.1 主机系统一套

5.2 旋切手柄 1 把

5.3 活检针 至少三种规格各 5 根

5.4 无线脚踏及充电装置 1 套

内镜高频电刀

1、主机为模块化设计，可根据使用需求实现个性化硬件模块配置和软件升级，可以连接氩气、吸烟、吸引模块，内置中文语言操作系统。

2、设备有专用内镜电切模式功能，电切和电凝可自动交替输出

▲3、设备具有内镜电切技术，具有 ≥ 2 种内镜切割模式，其中一种切割模式为针型刀模式，可用于十二指肠乳头切割，功率输出 $\geq 150W$ ，最高峰值电压 $\leq 580V$ ；另一种切割模式，可用于息肉圈套和ESD手术，功率输出 $\geq 350W$ ，最高峰值电压 $\leq 800V$ 。

4、主机具有 ≥ 4 档切割效果、 ≥ 4 档切割宽度、 ≥ 4 档切割间隔($\leq 160ms/级$)的参数调节菜单，可根据适应症、习惯调节。

5、设备除了有内镜切割模式外，还有其他多种切割和电凝模式，如电切、电凝、双极电凝等模式；

6、主机频率 $\leq 360KHZ$ 。

7、主机可用于内镜下各种手术治疗需要，和所有内窥镜品牌通用。

8、设备为液晶显示、触模式操作界面，具有集中显示功能，人机交互对话方式，功率和效果参数可以通过上下键设置。

9、设备有多种智能调节技术：

9.1 电压调节，可实现组织损伤及重复性的电切和电凝。

9.2 电弧调节，可为电切、电凝和液体环境下的电切提供支持，实现可重复的电切。

9.3 输出调节，可为电凝和组织失活提供功率输出。

10、整机采用微电脑技术和传感器技术，具有自动切割控制功能，可根据组织变化自动动态输出功率。

11、设备具有功率峰值补偿功能，对初始切割和切割过程提供补偿支持。

12、内镜下使用的最高峰值电压 $\leq 4500V$ 。

13、具有中性电极安全监测系统，具有新生儿中性电极专用监测功能，提供实时的负极板使用阻抗信息。

14、具有程序存储功能，可以存储 ≥ 9 组程序，并可设定开机为程序列表显示和引导模式。

▲15、氩气电极带有过滤装置，具有 ≥ 3 种直径型号的氩气电极，并具有一次性和重复性的氩气电极，氩气电极末端具有压力恒定装置。

16、氩气电极前端具有多种喷口，包括：直喷口、侧喷口和 360 度环形喷口的电极。

17、功率输出：电切最大输出功率： $\geq 300\text{W}/500$ 欧姆，电凝最大功率 $\geq 200\text{W}$

18、主要配置（包括不限于）：主机、电极线、电极板、氩气瓶、氩气刀手柄、专用推车、重复使用负极板回路垫 1 套

外科高频电刀技术参数

一 技术规格参数：

序号	名称	技术要求
1.	单极功能模块	
1.1	单极切割功率	功率 0~300 瓦，功率可调，均可以 1 瓦步调
1.2	单极切割模式	普通切割模式≥三种：A 自动电切：B 高能电切；C 无血电切
1.3	低电压设计	最高峰值电压≤4300V
1.4	单极电凝功率	功率 0~200 瓦，功率可调，均可以 1 瓦步调
▲1.5	单极电凝模式	单极电凝模式≥五种：1. 柔和电凝：2. 强力电凝：3. 喷射电凝：4 双路电凝(可同时启动两个独立的手术器械而不互相干扰，功率输出不衰减)：5. 快速电凝
2	双极功能模块	
2.1	双极电凝输出功率	功率≥0~120 瓦，功率可调，均可以 1 瓦步调
2.2	双极电凝模式	双极电凝模式≥2 种：1. 双极柔和电凝：2. 带自动停止的双极柔和电凝
2.3	双极电凝效果	可以提供≥7 种精细电凝效果调解，防止器械与组织粘连，并减少组织炭化。
2.4	启动方式	1 脚踏启动：2 自动启动
2.5	器械要求	1. 器械可高温高压消毒，重复使用，可用于各种开放式或腔镜下手术 2. 配备新型的百克剪，可闭合并分离≤7mm 以下的血管
3	其他功能技术要求	
3.1	具备程序储存功能	可根据不同医生姓名或不同手术名称将手术所需的不同参数设置并储存在不同的程序中，再次手术若需要同样的参数设置时可 直接调出程序即可使用，可存储 9 组程序。
3.2	安全监测系统检测模式	具备：1. 中性电极监测系统 2. 输出错误监测系统 3. 时间限值监测系统
3.3	功率峰值系统	具备

3.4	输出功率自动调节系统	具备输出功率自动调节系统(Cut Control 系统)
3.5	具有错误代码存储功能	自动显示错误，错误报告和错误说明，同时便于远程诊断维修

配置清单

序号	货物名称	单位	数量
1	高频电刀	台	
2	脚踏	个	1
3	负极板连线	根	1
4	负极板	片	5
5	百克剪	把	1
6	专用推车	辆	1
7	重复使用负极板回路垫	件	1

光电一体阴道镜系统技术参数

1. 镜头技术指标

- 1.1. 集光学镜、高清 COMS 数字成像模组、长寿命 LED (寿命大于 50000 小时)同轴光源、5 挡光学变倍机构、4 种光学滤镜和手动连续变焦镜头于一体化设计，体积小巧，便于镜下观察、诊断和手术操作；
- 1.2. 光学镜头可内置 $\geq 2K$ 数字成像专业相机，提供双路 HDMI ($\geq 1920 \times 1080$) 高清视频图像输出；
- 1.3. 可选配外置专业 ≥ 2400 万像素以上专业数字相机；
- 1.4. 目镜观察倾斜角度 45° ，方便不同体位操作者观察，减轻操作者视力疲劳；
- 1.5. 视场中心分辨力： ≥ 40 lp/mm；
- 1.6 提供四种类型光学滤镜：正常白光、绿色滤镜、蓝色滤镜，与振光滤镜
- 1.7. 镜头工作距离不小于 200mm~430mm
- 1.8. 可通过手动连续变焦镜一调节工作距离，不需移动镜头前后调节聚焦，为细节观察检查提供快速、方便的聚信操作
- 1.9. 采用 LED 光照明寿命 ≥ 5 万小时；
- 1.10. 最大照度 ≥ 40000 lux;亮度可调
- 1.11. 在 250m 工作距离时，光斑直径 ≥ 100 mm,

- 1.12. 光源色温：3200K-7000K
- 1.13. 镜头光学变倍操作不少于 5 挡；
- 1.14. 视场范围(工作距离：300mm)： 最大光学放大倍数时 $\geq \phi 14 \text{ mm}$ ；

2. 摇臂支架技术指标

- 2.1. 摇臂支架最小高度应 $\geq 700\text{mm}$ ；最大高度应 $\leq 1200 \text{ mm}$ ；长横臂旋转角度为： $\leq 320^\circ$ ；
- 2.2. 提供可旋转的摇臂式支架，操作者一手完成上下左右前后操控，阻尼任意调整；升降 臂具有锁定功能，方便检查/手术操作；
- 2.3. 提供手柄调节：可使镜头左右，上仰下倾随意调节。

3. 成像系统工作站技术指标

- 3.1 光电一体阴道镜数字成像系统工作站主机： ≥ 23 英寸 LED 护眼显示器， CPU $\geq$ i5, 内存 $\geq 8\text{G}$ ，固态硬盘 $\geq 500\text{G}$ ，机械硬盘 $\geq 1\text{T}$ ， USB 接口 ≥ 4 个，正版中文操作系统；阴道镜软件具有 NMPA 注册；
- 3.2 界面支持预约检查登记，还可以直接进入观察检查操作
- 3.3 提供对已登记检查的患者进行管理功能，已登记患者信息可更改或删除，对已预约检查 登记患者，可更改患者预约检查时间；
- 3.4 提供按检查流程自动图像采集功能，具有对观察图像图像采集、视频录制、图像冻结和 回放功能，并支持视频回放中的再次图像采集；
- 3.5 患者信息登记功能：支持身份证读取功能(直接获取患者姓名及身份证号码)；提供自 动复查功能，能减免重复录入同一患者信息工作量；
- 3.6 可针对采集图像提供不少于 62 倍无极数字变倍放大功能；
- 3.7 采用特殊图像压缩技术、具有大容量图像存储、数据库管理，要求能储存 200 万幅以上 图像数据，每次连续采图量 1-100 幅，并支持故障或掉电自动保存和恢复功能；
- 3.8 提供脚控醋酸计时和图像采集功能；
- 3.9 成像系统水平分辨率 $\geq 1100 \text{ TVL}$ ；
- 3.10 具有预览所采集患者图像、添加或删除标识功能，可为患者图像添加注释和特殊复 合标识，对病变部位的面积、长度进行测量；
- 3.11 具有管理典型病例和患者病历及病历报告的功能，可以导入导出患者病历资料信 息；具有为患者病历报告添加病理结果功能，也可将患者病历资料添加为典型病历或导 出病历报告图像；
- 3.12 提供术语图谱库：250 张以上；提供典型病例图谱：500 张以上；
- 3.13 提供患者当前资料与其他图像资料对比分析功能；
- 3.14 提供病历和报告模板管理功能，可对记录术语内容和格式进行编辑修改；
提供符合 国家卫生部宫颈癌筛查指南要求阴道镜检查报告格式要求，包含三阶梯检查诊断数据标 准要求；
- 3.15 提供阴道镜智能辅助诊断评估功能：宫颈疾病风险评估、充分性评估和可见性评估(根据采集图像的属变程度)，并可根据评估结果智能提示病变级别和

处理建议。

3.16 可对阴道镜检查拟诊结果、病理结果、实验室检查结果、检查医生等进行统计分析，并可输出到Excel 表：

3.17 多功能操作台面，台面具有一体成型检查/手术用具放置凹槽，为检查和手术操作 提供方便的放置平台；

4 大容量彩色喷墨打印机一台

5. 专用台车一辆

配置清单

序号	名称	数量	备注
1	2K 光学镜头	1(套)	
2	工作站	1(台)	配 HDMI 2K 采集卡
3	光学阴道镜摇臂支架	1(套)	
4	国标交流电源线	1(根)	
5	无线键鼠	1(套)	
6	双脚踏开关	1(个)	
7	身份证读卡器	1(个)	
8	无线路由器	1(个)	
9	4G 流量卡	1(张)	
10	显示器	1(个)	
11	挂篮	1(个)	
12	子宫颈活体取样钳	1(把)	
13	键盘膜	1(个)	
14	鼠标垫	1(个)	
15	支架防尘罩	1(个)	
16	工作站防尘罩	1(个)	
17	八孔插座	1(个)	
18	十字螺丝刀	1(个)	

手术显微镜

一、整体要求

1. 适用于骨科，手外科，整形外科等科的显微手术和精细检查；
2. 1.8x-21x 范围内无级变倍调节，
3. 手柄控制平移和调焦变倍
4. 进口 LED 照明，使用寿命 100000 小时
5. 所有光学面采用最新反光多涂层复消色差镜头(主镜、助手镜、物镜、目镜及变倍系统)

二、技术参数：

1. 目镜：放大倍率 12.5×；
2. 视度调节+6D~-6D；
3. 瞳距调整范围 55~75mm, 根据国标设计符合人体工学；
4. 双目主刀镜：0° -200° 可变倾角主刀观察镜；
5. 放大倍率：电动、手动连续变倍；总放大倍率 1.8x-21x；视场直径：13mm-110mm；
6. 0-200° 可变角度助手镜，与主刀镜成 180° ,同倍率，同视场；
7. 内置变焦大物镜，工作距离 200mm-450mm 连续可调；
8. 照明光源：LED 照明，色温>5000K，显色指数>90, 配置备用卤素灯；
9. 照明类型：冷光源同轴照明；
10. 内置隔热片，无赤片及大小光斑；
11. 不增加任何外置光源物面最大照度 ≥ 100000 lux，可根据不同手术需求，无极调节光的亮度；
12. 电动二维弧面运动，X 方向 $\pm 45^\circ$,Y 方向 $\pm 80^\circ$ ；
13. 仪器横臂伸展半径：最大伸展半径 1750mm；
14. 平衡臂上下调节范围： ≥ 450 mm，横臂最大旋转角度 0~300°
15. 底座：四轮自锁功能；
16. 自检故障报警和工作极限限位及蜂鸣提示功能；
17. 多功能手柄控制器，XY 二维弧面运动，电动连续变倍，电动变焦，拍照，录像，自动对焦

18. 自动对焦系统;

19. 内置视频系统:

- (1) 具有 HDMI 高清输出, 高速 U 盘拍照或录制视频。
- (2) 可以实现速度可达 30 帧每秒高清视频实时预览
- (3) 具有同屏图像对比, HDR (宽动态), 图像冻结, 图像翻转, 数码放大等功能
- (4) 图像传感器: 有效像素: 1920*1080 FULL HD; 像素尺寸: $\leq 2.75 \times 2.75 \mu\text{m}$; 帧率: 最高 60 帧每秒;
- (5) 数码放大: 10 倍数码放大、缩小功能
- (6) 图像对比: 支持图像对比功能
- (7) 支持宽动态、数字降噪、拍照录像、冻结图像等功能

婴儿辐射保暖台技术参数

一, 基本要求:

用于对新生儿进行敞开式的护理或抢救和体温调节, 以及动脉血氧饱和度 (SpO_2) 和脉搏率 (PR) 的连续无创测量

二, 设备技术参数要求:

1. 电源要求: AC220V/50Hz
2. 输入功率: $\geq 800\text{VA}$
3. 温度控制模式: 预热模式、手控模式和肤温模式
4. 温控范围
 - 4.1 肤温模式下控制温度范围: $32^\circ\text{C} \sim 37.5^\circ\text{C}$
 - 4.2 肤温模式的温度显示范围: $5^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$
 - 4.3 皮肤温度传感器测得的温度与控制温度之差: $\leq 0.5^\circ\text{C}$
5. 床面温度均匀性: $\leq 2^\circ\text{C}$
6. ▲皮肤温度传感器精度: $\leq 0.2^\circ\text{C}$
7. 氧浓度设置范围: $21\% \sim 100\%$; 精度: $\leq \pm 3\% \text{O}_2 (\text{V/V})$
8. 流量设置范围: $\geq 0 \sim 15\text{L/min}$
9. 复苏气体流量范围: $\geq 0.5 \sim 15\text{L/min}$ (要求气源可设置该流量范围)
10. 输出压力: 至少达到 $45\text{cmH}_2\text{O}$;
11. 最大安全压力设置范围: $\geq 60\text{cmH}_2\text{O}$
12. 吸气峰压 (PIP) 设置范围 $5 \sim 57\text{cmH}_2\text{O}$
13. 呼气末正压 (PEEP) 设置范围 $1 \sim 25\text{cmH}_2\text{O}$
14. 工作适用时间: (400L, 50%空氧混合气) $\geq 26\text{min}$
15. 复苏器及其相关附件的死腔体积: $\leq 6\text{ml}$
16. 复苏器呼气相的吸气阻抗以及呼气阻抗

16.1 在呼气相，患者连接口处的压力 $\geq -6\text{cmH}_2\text{O}$

16.2 在吸气相，患者连接口处的压力 $\leq 6\text{cmH}_2\text{O}$

17. 脉搏血氧性能指标

17.1 SpO_2 显示范围：1%~100%

17.2 SpO_2 显示分辨率：1%

17.3 SpO_2 测量精度：在 70%~100%内，无体动状态下： $\pm 3\%$

17.4 SpO_2 报警上限设置范围：50%~100%

17.5 SpO_2 报警下限设置范围：45%~95%

17.6 PR 显示范围：25bpm~240bpm

17.7 PR 显示分辨率：1bpm

17.8 PR 测量精度：在 30bpm~240bpm 内，无体动状态下： $\pm 3 \text{ bpm}$

17.9 PR 报警上限设置范围：80bpm~240bpm

17.10 PR 报警下限设置范围：35bpm~180bpm

17.11 PI 显示范围：0.02%~20.00%

17.12 PI 显示分辨率：0.01%

17.13 灵敏度设置：Normal、APOD、Max，预设为 Normal

17.14 FastSAT：关闭、启用，预设为关闭

17.15 平均化时间：2s~4s、4s~6s、8s、10s、12s、14s、16s，预设为 8s

18. 负压吸引装置

18.1 负压调节范围：0kPa~22kPa

18.2 储液瓶容量为 1000ml

18.3 气流流量小于 20L/min

19. ▲报警项目：断电报警，传感器报警，偏差报警，超温报警，设置报警、检查报警、系统报警，血氧报警， SpO_2 上限报警、 SpO_2 下限报警，脉搏上限报警、脉搏下限报警，系统提示。

20. 保暖台使用期限 8 年

三. 产品功能参数

3.1 LCD 彩色触摸屏 ≥ 8 吋

3.2 脉搏血氧监测功能，可进行新生儿危重先天性心脏病（CCHD）早期筛查，在低灌注和体动状态下可有效测量血氧脉搏

3.3 辐射箱水平角度可调，方便临床护理

3.4 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸

3.5 可折叠托盘，方便收起，无需拆卸

3.6 独立的超温保护系统，多种故障报警提示，提供多重安全防护

3.7 APGAR 评分计时功能

3.8 RS-232 接口，支持数据传输

3.9 具有数据储存功能

心肺复苏机参数

1. 电动电控型心肺复苏机，无需任何气源即可实现心脏按压

标配2块插拔式（内置电池，2块电池可装入主机）可充电锂电池，电池可连续工作90分钟以，可在线充电时同时进行按压操作

2. 标配负压吸引盘，有效提拉胸腔回弹，提升血流灌注和防止胸腔塌陷的发生
3. 启动按压键，按压头接触到患者后完成自动定位，无需人工拉动按压头进行定位
4. 彩色触摸屏，屏幕尺寸 ≥ 3.4 英寸
5. 按压深度：最大 $\geq 50\text{mm}$ ，连续可调
6. 按压频率：每分钟按压 ≥ 100 次，可调
7. 按压模式：15:2模式、30:2模式和连续按压模式，按压/释放比：1:1
8. CPR质量生理监测：遵循国际最新心肺复苏质量监测指南要求进行设计，监测和优化CPR质量，内置 EtCO_2 生理参数监测范围为： $0\text{mmHg} \sim 150\text{mmHg}$
9. 电量报警：具有电量显示图标，当电池电量低时，可产生电池电量不足报警
10. 设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，可透X光；可配合超声、触诊、除颤使用，无需拆卸机器即可配合
11. 可升级数据通信功能：具有蓝牙通信功能，能存储、下载按压频率、按压深度、按压中断时间以及心肺复苏总时间，可计算按压指数CCF值等

亚低温治疗仪技术参数

一使用范围：适用于医疗机构高热患者物理降温和低温患者物理升温以及需要保持体温的患者。

二 基本参数：

1. 通过医疗检测机构 EMC 检测
2. 紫铜控温系统，控温准确，可接一毯一帽同时工作
3. 连续循环输出：毯帽无暂停水循环，温度波动小，效率高
4. 半导体控温系统
5. 彩色触摸屏 ≥ 5 吋，中文及图标直观显示信息
6. 开机自检、计时、量化功率
7. 探头异常、水箱缺水、水温超限报警断电保护，声显报警
8. 功能模式：手动模式、自动模式
9. TPU 水毯冰帽，一次性注塑成型，降温迅速，防止褥疮；防漏接头

10. 水温控制范围:4℃-41℃，步进 0.1℃，温度任意可调
11. 水温控制精度±0.5℃
12. 体温监测范围：10℃-45℃，精度：±0.2℃
13. 通过开关切换制冷和制热模式，并有文字、图标提示
14. 空载速率：制冷≥3℃/min，制热≥4℃/min
15. 噪音≤55dB
16. 配置：主机、一毯、一帽、台车

硅胶体位垫技术要求	
▲1	总体要求：可以和手术室各品牌高频电刀匹配使用
2	工作模式：可重复使用，非直接接触式
3	保证病人最小接触面积，确保手术安全
4	正反面通用，成人儿童通用，适用体重 0.8kg 以上的患者
5	具有通用型转换接口，同多型号电刀匹配
6	说明回路垫材质，要求具有良好的弹性和生物兼容性，能够防止压力性损伤产生，要求提供第三方组织相容性检验报告
7	X 光可完全透过
8	成人负极板回路垫：长≥950mm，宽≥500mm，厚度≥3.5mm；产品需要明确具备同时接两台电刀使用的功能应对外科复杂手术
9	产品应用于临床至少 10 年以上来确保稳定与绝对安全
10	回路垫电容阻抗：在环境温度 23℃+5℃、频率 460kHz 条件下，电容阻抗≤150Ω。

电动升降输液架

1. 主架材质：铝合金
2. 基础高度：约 1200mm
3. 总高：≥ 2700mm
4. 负载：≥10KG
5. 速度：≥30mm/s
6. 推杆外径：35mm±3mm
7. 带锁静音轮≥4 个
8. 升降方式：电动控制
9. 配置可充电锂电池
10. 升降速度，可调

温毯机技术参数

1. ▲产品组成：由恒温器、加温垫（毯）、体温传感器组成；
2. 垫（毯）子加热方式：24V 直流安全电压电加热；
3. 触摸屏操作，可实时显示温度；
4. 接触面温度控制：33℃~39℃，调温精度≤0.1℃
5. 过高温度报警：41.5℃±0.5℃
6. ▲恒温器主机具备双通道输出、双通道体温监测功能；
7. ▲工作模式：自动加温模式、手动加温模式；
- 7.1. 自动加温工作模式：设定工作温度目标，快速自动达到设定温度并保持。

7.2. 手动加温工作模式（特殊复温情况下使用）；具备手动加温模式，在输出功率为 0%到 100%范围内均匀定速加温，确保特殊病员复温安全，设置最小步长为 10%（需要提供注册检测报告）；

8. 安全保护功能：多重独立安全防护功能，确保不会对病人造成任何伤害；

9. 配垫子和盖毯：垫子用于术中保温，盖毯用于术后复温；材质柔软，多尺寸提供全方位保温。加温垫和盖毯可以单独使用，也可以组合同时使用。

10. 垫（毯）子加热部分采用碳纤维发热材料，可透过 X 光；可重复使用，无需专用耗材，并且不产生废水、废气。加温垫（毯）完全密闭，可用酒精擦洗。

11. 垫（毯）子组成：材料符合生物相容性安全检测要求（无毒无害），表面柔软，整体有弹性、质感，加温垫内置的压力缓解垫能有效预防褥疮；不使用时可卷曲存放，节约手术室环境。（提供生物相容性安全检测证明文件）

12. 垫子具有防水排气功能，防水等级 $\geq$ IPX7。

13. ▲恒温器具有：网电源故障报警、超温报警等，符合相关标准要求的声光报警功能，且报警种类 $\geq$ 5 种；

14. 恒温器具有多种固定装置，可进行不同方式安装固定；

15. 对手术室其他设备无电磁干扰；

16. 设备无噪音干扰；

17. ▲恒温器可链接体温探头，体温探头采用医用体温探头，测量病人体温快，可实时将病人体温显示在温毯主机上；

18. ▲单条垫子内置 $\geq$ 6 个温度监测传感器，单条毯子内置 $\geq$ 6 个温度监测传感器；

19. 设备使用寿命 $\geq$ 6 年；

配置清单：

医用电热垫主机：恒温器（内含嵌入式软件：病员加温系统 V2.0）：1 台

加温垫：1 件

加温毯：1 件

铅屏风

1. 铅当量： $\geq 2.0\text{mmPb}$
2. 材质：铅板，医用 304 不锈钢
3. 规格：900mm*1800mm
4. 上层铅观察窗： $\geq 600*400\text{mm}$
5. 带自锁静音轮，便于移动

器械套车

1 规格：1120×600×1000、1000×560×935、880×520×870、760×480×805、640×440×740（mm）

2. 主体结构：层叠式、台面模压一次成型（复合工艺）、5 组一套、1-4 号单层，5 号双层，上台面加四面加强管

3. 工艺：双层模压复合型台面

4. 材质：国标 SUS304 不锈钢

5. 主材规格：上台面板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，其余板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$

6. 万向轮： $\phi 100$ 聚胺脂双轴承静音角轮防卷发噪音测试 $\leq 45\text{dB}$

医用加压器

1、产品功能：助理提升技术，让冲洗液的压力调节及更换更便捷，适用骨科、妇产科、泌尿外科等各类需要冲洗液的手术。

2、产品配置：无液压油/无附加电源/不会产生耗材，纯机械原理结构

3、设计四个独立升降挂钩，单钩承载不小于 12KG，冲洗液袋用加压器最大总负荷不小于 48KG。

4、操作简便将手术中所需无菌生理盐水即 3L 袋悬挂于可调节高度的输液挂钩上，通过按压助力提升按钮，到达想要的高度释放按钮即可。采用齿轮齿条咬合方式开锁控制，随意自动安全锁止，冲洗液可随意升降，防坠落。

5、清晰的刻度标尺，让使用者更加直观方便的选择不同高度，从而保证术中的灌注水压更充足。

6、设计安全无需额外附加重力平衡器件，稳定性高，助力提升技术辅助，便于垂直调节所需高度(解决身高体能限制)。

7、安全平稳五星底座锁止 PU 静音万向脚轮，移动无噪音。重心离地小、主体型腔底部安装配重块增加稳定性，确保在使用中更加安全放心。

8、主体采用医用级高级质铝合金（无磁性、防腐蚀性、密度小、重量轻），表面处理采用静电喷塑。

振动排痰机基本要求

技术参数及配置清单：

1、振荡频率：1-10Hz 可调, 其中 5-13Hz 精度：1Hz；

▲2、压力范围：0-5Kpa（可提供相关权威机构的检测报告）；

3、振荡压力：1-10 级可调，步长：1 级；

4、工作时间：1-60 分可调，步长：1 分钟；

5、咳嗽暂停手柄，患者可以在咳嗽排痰过程中轻松摇控仪器的暂停或继续运行；

▲6、≥4.3 寸高清中文 LCD 显示，实际值与设置值同步显示，简洁实用，导航式操作指引，多项安全提示，确保治疗效果；

7、采用高质量直流无刷电机脉冲发生器，精度高、噪音小、寿命长，核心部件保用 10 年；

8、胸部充气背心，在确保患者疗效时，避开腹部位置，充气背心由外套、内衬和充气内胆三部分组成，均可拆卸分离，备有可换洗的内衬，方便清洗消毒，利于感控，厂家长期提供附件的供应；

9、仪器配置有多种尺寸的充气背心可选，包括 SS、SM、SL、S、M、L 和 XL 等，也可选配单人用背心的相应型号，避免交叉感染；

10、仪器配置有多种尺寸的充气胸带可选，特别适合于一些不方便穿戴背心的患者使用，型号包括 SS、SM、SL、S、M 和 L 等，也可选配单人用胸带的相应型号，避免交叉感染；

11、双空气软管，采用高分子材料特殊工艺制作，耐寒耐热，长寿命适合于不同地区气候的使用，装入时可自动锁定；

12、仪器内置日历时钟功能，方便使用数据的跟踪；

13、仪器内置数据统计功能，自动累计仪器在某一频率段、压力段使用的次数、通电时间、总使用次数等等，可以直接在仪器上查看，使用情况一目了然；

14、仪器主机小巧，配置台车，方便移动和收纳；

主要配置清单：

序号	物品名称	数量	单位	备注
1	主机	1	台	
2	全胸充气背心（重复使用）	3	个	成人三个规格
3	台车	1	个	

呼吸湿化治疗仪技术参数：

一、适用范围：儿童，成人；有自主呼吸需要辅助呼吸治疗的病人；需要支气管净化治疗患者

二、技术要求

1. 显示屏：彩色高分辨率液晶显示屏
2. 流量设置范围： $\geq 10 \sim 35$ 升/分
3. 氧浓度监测/设置范围：21%，25~95%
4. 内置涡轮技术：无需外置空压机，无气源也可独立工作
5. 气体温湿度设置： $\geq 10\text{mg/L}$
6. 湿化水罐自动注水功能
7. 管路内置加热丝，具有加热和监测功能
8. 可监测参数：气体流速，气体温度，气体氧浓度
9. ▲一体式超声氧浓度监测系统，无需氧电池耗材
10. 报警功能：呼吸管路连接异常，漏气，堵塞，氧浓度过高或过低，无法达到目标流量，水罐水量，无法达到目标温度，工作条件不合适，断电报警
11. 主机具备消毒功能模式
12. 专用高流量的氧气流量计
13. 气体过滤功能
14. 带有可移动支架，方便转运
15. 鼻塞规格： $\geq$ 三种规格，每个规格提供 2 套
16. 可重复消毒使用螺纹管道 2 套
17. 连接管不产生冷凝水

医用等离子体空气消毒器招标参数（壁挂式）

一、产品名称：医用等离子体空气消毒器
二、产品用途：适用于普通手术室、产房、血液病区、烧伤病区、保护性隔离病区、重症监护病区的空气消毒；消毒供应中心检查包装灭菌区和无菌物品存放区、重症透析中心的空气消毒；检查室、治疗室、感染性疾病诊室等场所的空气消毒。
三、技术参数要求： 1、采用等离子体+静电吸附消毒灭菌，杀菌广谱、彻底；内含复合式过滤器，可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒；

- 2、医用等离子体空气消毒器壳体采用优质冷轧钢板，完全阻燃；表面静电喷涂；
- 3、采用壁挂式安装方式；
- 4、人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒，对人及物品没有任何伤害；
- 5、额定循环风量 $\geq 600\text{m}^3/\text{h}$ ，可适用 60m^3 体积及以下的场所；
- 6、电源 AC220V 50Hz；
- 7、等离子体电场强度 $\geq 7\text{KV}$ ；（可提供检测报告）
- 8、等离子体发生器集尘区电场强度 $\geq 3000\text{V}$ ；（提供检测报告）；
- 9、等离子体发生器使用寿命 $\geq 50000\text{h}$ ，高压电源使用寿命 $\geq 50000\text{h}$ ；
- 10、配备负离子发生器，所产生负离子密度 $\geq 4.5 \times 10^7$ 个/ cm^3 （提供证明）。

四、净化消毒效果要求：

- 1、净化消毒效果要求：（提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）；
 - 1) 对白色葡萄球菌的杀灭率 $>99.90\%$ ；
 - 2) 设备持续工作 30min，PM2.5 去除率 $\geq 99.92\%$ ；
 - 3) 设备持续工作 1h，对体积为 60m^3 室内空气中的自然菌消亡率均 $\geq 90\%$ ；
 - 4) 设备持续工作 2h，甲醛的净化效率 $\geq 96.1\%$ 、氨的净化效率 $\geq 95.2\%$ 、苯的净化效率 $\geq 96.1\%$ 、TVOC 净化效率 $\geq 98.0\%$ ；
 - 5) 气雾室肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌、黑曲霉菌、龟分枝杆菌的杀灭率 $>99.9\%$ ；
 - 7) 气雾室冠状病毒 HCoV-229E、甲型流感病毒 H3N2 的杀灭率 $>99.99\%$ 。
 - 8) 气雾室新型冠状病毒 SARS-CoV-2 的杀灭率 $>99.99\%$ ；
 - 9) 气雾室甲型流感病毒 H1N1 的杀灭率 $>99.99\%$ ；
 - 10) 设备持续消毒 1h 后，室内的空气平均菌落总数 $<4\text{CFU}/\text{皿}$ （15min）。

五、功能要求：

- 1、远程红外线遥控，可实时显示北京时间，故障报警，可查询显示累计时间等；
- 2、高、中、低三挡可调风速供用户选择；手控、遥控多种控制方式供用户选择；手动、定时、临时多种工作模式方便用户操作；控制器上设有一键锁定功能，防止误操作；
- 3、程控数量（定时消毒） ≥ 3 组，具备工作时间自动累计功能，满足临床需求；
- 4、采用复合式过滤器，可有效去除有机气体和医院的各种异味；采用新型多功能两段式等离子体模块，杀菌效率高，集尘效果好，方便维护保养；
- 5、产品具有报警功能，等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警、风机故障报警。
- 6、过滤网拆洗不需要辅助工具

全自动血压计技术参数

- 1、知名品牌，生产企业具有 ISO13485 及 ISO 9001 质量体系认证，提供证明。
- 2、设备型号必须通过国际标准独立临床认证（ESH 或 BHS 或 AAMI）。
- 3、测量原理：示波法。
- 4、显示：LED 数字显示。
- 5、可测量手臂周长：18~43 厘米。
- 6、血压显示范围：0~299 mmHg。
- 7、血压测量范围： 血压 0~290mmHg。
- 8、脉率测量范围： 30~240 次 / min。
- 9、测量精确：血压精度 $\pm 3\text{mmHg}$ ；脉搏测量精度 $\pm 5\%$ 。

- 10、体积：体积不超过 35 dm³。
- 11、测量时间：单次测量时间≤41 秒。
- 12、SD 值：收缩压标准差≤0.6mmHg，舒张压标准差 ≤0.6mmHg。
- 13、模仿实际佩戴袖套的过程，先将腕带收缩至贴合手臂，然后再开始加压测量。加压时间短，测量快，可以减轻测量时的疼痛。
- 14、加压方式：气泵自动加压。
- 15、空气控制：机械排气阀自动减压。
- 16、排气方式：电磁阀快速自动排气。
- 17、压力检测装置：电容型压力传感器。
- 18、打印装置：热敏打印，自动裁纸。
- 19、打印模式：多种模式（高速打印，位图打印，图形打印，列表打印，注释打印，ICT 打印，条形码打印，二维码打印）。
- 20、IHB 功能：检测不规则脉波率，不规则脉搏标记。
- 21、超压保护：压力达到 300mmHg 时，急速排气保护。排气时间不大于 10 秒。
- 22、通信数据传输功能：测量设备具备与上位机通讯功能，且提供设备通讯协议。
- 23、语音播报功能：普通话指导测量，LED 显示测量状态。
- 24、防盗：带防盗安全锁孔。
- 25、脉搏检测音：测量时按脉搏检测的拍数同步发声。

医用高清显示器

1. 55 英寸或以上 TFT AM LCD/IPS-PRO 技术/LED 背光；
2. 支持 3840*2160P 50/60Hz 超高清 4K 显示；
3. 具有 HDMI 或 12G-SDI 的 4K 超高清接口，可满足 4K 图像显示；
4. 具有全高清接口，可满足全高清图像显示；
5. LCD 响应时间 (CR≥ 10)：上升时间 (Tr)：11 ms；下降时间 (Tr)：9 ms（典型值）
6. 屏幕保护；单边 4 层 AR 3mm 玻璃+AF, 且具有同品牌 LOGO 显示；
7. 最大背光亮度：≥700cd/m²，能更清晰显示暗部细节，提升手术安全性；
8. 具有≥178° 可视角度，满足手术室不同站位需求
9. 显示器对比度： 1300

8 标技术参数：

耳鼻喉综合治疗台技术要求

一、参数要求：

1、微晶石工作台面：采用医用台面，尺寸 $\geq 1500\text{mm} \times 650\text{mm} \times 800\text{mm}$ ，具有抗污染性强、环保、抗冲击、耐腐蚀等医用特点；操作单元台面和书写单元台面采用一体式流线型设计，圆角桌角，易清洁；

2、全钢环保烤漆机柜，箱体带悬停器械盒盖，避免器械长时间暴露污染，器械盒采用斜面设计，便于拿取器械；一体式计算机储物柜，远离地面潮湿，也便于通风散热；整机箱体均采用优质冷轧钢板，钢板厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ；整机内外面均环保烤漆，漆层厚度 $\geq 0.15\text{mm}$ ，防腐蚀、防划痕；污物瓶位于吸枪侧边，便于更换清洁；吸引软管一步更换，医护人员更换方便快捷，符合院感要求；大容量储物空间，多个大抽屉收纳更多物品；

3、智能控制系统：采用电容触摸屏控制诊疗系统各项功能；喷枪和吸枪采用进口接触感应式开关，即提即用，无需等待，缩短治疗时间，安全可靠；

4、药物喷枪：二直一弯，自主研发的气路水路分离技术，喷雾效果；采用进口电子阀门控制喷枪气路；喷枪金属部分全部采用 316L 不锈钢，抗氧化腐蚀，防堵塞；枪体轻巧，喷雾均匀，杜绝漏气、滴水、堵塞、氧化腐蚀等现象发生；

5、多功能吸枪：二支，自控调节吸力型和适用于手术用吸引型吸枪，安装方便，适配多种吸引管，不脱落，坚固不打滑；人性化设计，握感舒适；

6、正压泵：无油型，无污染，性能稳定，最大压力 $\geq 0.35\text{Mpa}$ ，连续出雾压力能稳定在 $0.12 \sim 0.15\text{Mpa}$ ；噪音 $\leq 50\text{dB}$ ；

7、负压泵：性能稳定，最高吸引力 $\geq 0.1\text{MPa}$ ，流量 $\geq 7.2\text{L/min}$ ，噪音 $\leq 50\text{dB}$ ；

8、LED 检查灯：由多组透镜组合的聚斑检查灯，亮度高，景深大，便于鼓膜、鼻腔深部和咽喉部检查和治疗；照度 $\geq 10000\text{Lux}$ ，色温 $4500\text{K} - 6000\text{K}$ ，显指 ≥ 90 ，功率 9w ；亮度可调，带阻力平衡支臂，灯头角度、位置可调，且定位准确；

9、加热除雾装置：功率 900W ，热风加热方式，快速响应、热效率高、均匀性好；在固定的工作时间自动停止工作，起到有效的保护作用；

10、污染器械收纳装置：箱体内置污染器械收纳装置，实用性强，后续处理简单，空间运用合理，符合院感要求；

11、器械盘： $\geq 440\text{mm} \times 310\text{mm}$ 不锈钢器械盘；

12、吸引管：标准型和葫芦型两款四种规格，可重复使用，可高温高压消毒的不锈钢吸引管；

13、药棉罐：三个直径 $\geq 90\text{mm}$ 不锈钢带盖药棉罐；

14、LED 观片灯组件：

14.1 色温 $\geq 5000\text{K}$ ，光源寿命 ≥ 10000 小时；

14.2 采用 PWM 数字调光技术，精准调光，色温稳定，无眩光，不伤眼；

14.3 旋钮无极调光；

14.4 插片自动感应、亮度记忆功能，即插即亮；

15、豪华医生椅：包裹式靠背设计，内置高回弹海绵，承托脊柱，疏散肌肉压力，减少腰背酸痛；坐垫独特凹形嵌入设计符合人体臀部曲线，形成正确坐姿，缓解脊椎臀部的疲劳压力。

- 15.1 高档医护脚轮，静音耐磨，顺滑自如
- 15.2 安全防爆气动升降，升降行程：450mm～570mm，座垫最低 490mm～最高 620mm；
- 15.3 椅背倾仰调节 ≥ 10 度，椅背加底盘倾仰调节 ≥ 10 度；
- 16、耳鼻喉电动检查椅：
- 16.1 椅身纯钢结构，座椅可双向 180 度旋转，带锁止刹车；
- 16.2 升降装置采用手术床用铝型材外壳升降柱，更加安全可靠；
- 16.3 最大承重： $\geq 180\text{kg}$ ；
- 16.4 扶手、背板、腿板和足板可以联动，治疗椅可以躺卧展开；
- 16.5 座垫升降行程： $\geq 220\text{mm}$ ；
- 16.6 椅垫采用高回弹海绵发泡，超纤皮包裹；
- 16.7 头枕伸缩行程：100mm，可折叠、拆卸，功能性较强；
- 16.8 靠背可后放至 180° ，可做小型手术台使用；
- 16.9 电动控制检查椅升、降、坐、卧和复位五个动作；
- 16.10 椅身底盘有防滑防锈橡胶圈，使用稳固，寿命长。
- 17、高清摄像系统
- 17.1 摄像系统
- 17.1.1 高感度 CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸，图像色彩逼真，色彩还原性好；
- 17.1.2 扫描系统：逐行扫描，16:9 画面格式；
- 17.1.3 水平分辨率：1080P；
- 17.2 冷光源
- 17.2.1 功率： $\geq 120\text{VA}$
- 17.2.2 显色指数： ≥ 90 ，能够有效还原物体的真实颜色，不失真
- 17.2.3 照度： $\geq 3000000\text{ LX}$
- 17.2.4 光源寿命： $\geq 20000\text{H}$
- 17.2.5 色温： $\geq 5000\text{K}$ ，通透性好
- 17.3 医用高清监视器
- 17.3.1 彩色高清 1080p 液晶内窥镜用监视器 ≥ 21 英寸
- 17.3.2 对比度： $\geq 5000:1$

二、配置要求：

序号	名称	数量	单位
1	微晶石台面	1	张
2	全钢环保烤漆机柜	1	套
3	触摸按键控制系统	1	套
4	防泄漏喷枪（直）	2	支
5	防泄漏喷枪（弯）	1	支

6	吸枪	1	支
7	手术用吸引手柄	1	支
8	吸引管适配器	2	支
9	吸引管 2.0 3.0、葫芦头吸引管 2.0 3.0	各 2	根
10	正压泵	1	台
11	负压泵	1	台
12	不锈钢器械盘	1	个
13	污染液收集装置	1	套
14	污染器械收纳装置	1	套
15	药棉罐	3	个
16	LED 检查灯（含 360 度旋转灯臂）	1	套
17	LED 智能感应观片灯	1	台
18	豪华医生椅	1	张
19	耳鼻喉电动检查椅	1	张
20	高清摄像系统	1	套

牙科综合治疗机技术和配置要求

一 配置要求

(一)、医生位：

- 1、高速手机 2 支。
- 2、内喷水低速手机（含直机、弯机、马达）1 套。
- 3、三用喷枪 1 支。
- 4、配置洁牙机控制系统 1 个。
- 5、医生位多功能程序控制盘 1 个。

(二)、助手位：

- 1、三用喷枪 1 支。
- 2、强力吸唾、弱力吸唾各 1 支。
- 4、安全低压观片灯 1 套。
- 5、预留光固化位 1 个。
- 6、助手位多功能程序控制盘 1 个。

(三)、其它配置:

- 1、感应式 LED 口腔灯 1 套。
- 2、一体式无缝陶瓷漱口盆 1 套。
- 3、注塑式主箱体 1 套。
- 4、超大器械盘 1 套。
- 5、多功能脚控开关 1 套。
- 6、手机净水系统 1 套
- 7、冲盂漱口定量给水自动控制系统 1 套。
- 8、全自动管路消毒系统 1 套。
- 9、全电动牙科椅 1 套。
- 10、医生座椅 1 套。

二 功能和性能要求:

1、“高速手机2支:采用数控加工一体结构,快换接头式,具有水路“防回吸”功能,防止交叉感染。端面四孔喷雾,可进行134℃高温高压蒸汽灭菌。

2、气动内喷水低速手机 1套:含直机、弯机、马达。

2.1直机:冷却形式:内喷水;允许转速 $\leq 40000\text{rpm}$;可进行134℃高温高压蒸汽灭菌。

2.2弯机:换针方式:按压式;冷却形式:内部雾化冷却;轴承配置:高性能不锈钢轴承;采用热处理模式;传动比: 1: 1; 允许转速: $\leq 40000\text{rpm}$;可进行134℃高温高压蒸汽灭菌;

3、三用枪2支:可喷水、气、雾,枪头可进行134℃高温和真空灭菌消毒。

4、医生操作台:

4.1、医生位控制面板设有全电脑感应触摸式控制键,包括:设置键、复位键、水杯加热键、口腔灯键、漱口水键、冲盂水键、痰位键、牙椅升、降、俯、仰键、医生选择键、椅位记忆、锁屏键、急救位键、管路消毒键。

4.2、医生操作台内置整体数字化液晶显示器,可同步显示设备工作状态、故障代

码提示、水温、冲盂水、漱口水、加热指示、锁屏状态显示、联动功能显示、消毒状态显示。

4.3、具备痰位冲盂联动、灯椅联动、漱口冲盂联动设置。

4.4、具备开机自检功能：自检项目包括口腔灯、牙椅升降俯仰、冲盂、漱口功能，自检过程全程自动运行，无需人工干预。显示屏上可及时显示运行状况。

4.5、具备洁牙机控制系统1套。

5、助手操作台：

5.1、二关节旋转式助手架，方便四手操作，扩大助手诊疗范围。

5.2、助手位设有感应触摸按键：具有口腔灯、漱口水、冲盂水、观片灯、痰位键、闹铃键、复位键以及牙科椅升、降、俯、仰、等相关功能，定位准确，功能丰富，有效提升助手工作效率。

5.3、助手单元有4个器械挂架：三用枪、强吸、弱吸、光固化（预留），满足助手配合治疗的操作需求。

5.4、助手单元内置有 ≥ 3.5 英寸安全低压观片灯，采用背光源设计。

6、感应式LED口腔灯：

6.1、操作模式：自动感应和手动感应。

6.2、口腔灯控制键位于医生控制台、助手控制台等位置，方便医生操作。

6.3、口腔灯采用无级调光，光照柔和，长时间使用不废眼；

6.4、口腔灯照度： $\geq 7000\text{lux}$ — 30000lux ；色温： $\geq 4500\text{K}$ — 5300K ；感应范围： ≥ 20 — 80mm 。

6.5、口腔灯把手方便拉伸、锁定和拆卸，可高温消毒，避免交叉感染。

7、痰盂：一体式陶瓷漱口盆，易清洁消毒。可向患者位旋转 90° ，方便患者漱口吐痰使用。

8、器械盘：

8.1、超大器械盘，可承载 ≥ 1.5 千克。配有透明整体防污罩，防污罩可以对器械盘

及按键做整体保护及防止交叉感染。

8.2、采用气压锁定装置，可精准、轻松定位器械盘高度。

8.3、设有总气开关，可轻松控制治疗机水、气、电。

8.4、独立防脱式五联枪架，预留洁牙机升级位，枪架可向内、外各旋转45°，方便医生使用。

9、主箱体：采用注塑工艺，抗黄变设计，方便擦洗消毒。

10、强、弱吸吸唾系统：外置式强、弱吸插拔装置，配有强、弱吸清洗过滤网，方便拆卸和清洗消毒。配有国产负压抽吸阀，便于集中负压抽吸使用。

11、净化水系统：采用手动泻压与增压，可灵活选择自来水或纯净水，也满足管路消毒需要；加注口外置于主箱体上部，方便加水。

12、冲盂漱口定量给水自动控制系统：可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统，具有漱口水温精准显示和调节功能。

13、牙科（患者）椅：

13.1、直流电机驱动

13.2、靠背背板为优质钢材，整体注塑框架工艺制成，靠背背板与牙椅框架整体连接。

13.3、采用搭扣形式连接的靠背和座垫，免用工具就可方便更换与维修。

13.4、患者椅具有角度传感器，断电不丢失。

13.5、座椅和靠背联动设计，避免患者背部牵拉及搓背感，靠背运动角度可调。

13.6、患者椅最低椅位：≤400mm，最高椅位：≥650mm，方便患者上下牙椅。

13.7、多关节折叠式头枕，可多角度调整并固定头枕，且可拉伸和锁定，满足成人和老人、儿童、残障人士使用。

13.8、牙科椅承载能力≥150Kg，满足各类患者治疗使用。牙椅皮垫采用进口优质皮革面料一次压注成型，柔软舒适耐磨，方便擦洗消毒。

13.9、双扶手设计，外扶手可向下旋转，方便患者治疗和上下牙科椅使用。

14、脚开关：

14.1、可控制患者椅位运动；可控制高速手机、低速手机、洁牙机等动态器械。

14.2、可控制高速手机单喷气/无水操作。

14.3、可控制高速手机吹屑气操作。

14.4、可控制手术灯开启及关闭。

15、全面安全保障控制：

15.1、牙椅具有安全保护功能，牙椅在下降过程中遇障碍座椅会停止运动，并小幅上升，具有防挤脚功能。

15.2、牙椅具有即停功能：无论牙椅进行任何运动，只要按上主控面板上任意一个椅位键，牙椅运动停止，有效避免意外发生。

15.3、当手机工作时，牙科椅被自动锁定，有效避免误操作带来的安全隐患。

15.4、设置负载短路及过载保护，保证了设备电气的使用安全。

16、全自动管路消毒：

一键式全自动手机管理消毒系统。自动消毒，无需值守，消毒范围包含医生位手机、三用枪、洁牙机等所有器械。

17、医生座椅1套：座椅高度可调节，最低椅位 $\leq 450\text{mm}$ ，行程 $\geq 120\text{mm}$ ，符合人体工程学设计。

眼科光学生物测量仪

1. 光源

1.1 眼轴长测量光源：可调谐激光；

1.2 眼轴长测量光源波长： $\geq 1070\text{nm}$ ；

1.3 单次测量时间（脉冲持续时间）： $\leq 0.5\text{s}$ ；

1.4 最大输出功率： $\leq 1.7\text{mW}$ ；

2. 测量生物参数

2.1 眼轴长度 AL：14-34mm；

2.2 角膜曲率半径 K1/K2：5-11mm；

2.3 前房深度 ACD/iACD：1.5-6mm；

2.4 白-白角膜直径 WTW：8-16mm；

2.5 晶体厚度：1-7mm（晶状体眼）、0.15-2.5mm（人工晶状体眼）；

2.6 中央角膜厚度 CCT：0.2-1.2mm；

2.7 瞳孔直径 P：1.5-9.5mm；

2.8 视轴中心点（Px, Py；Ix, Iy）；

3. 测量精确度

- 3.1 眼轴长度: $\leq 0.01\text{mm}$;
- 3.2 角膜曲率半径: $\leq 0.01\text{mm}$;
- 3.3 前房深度: $\leq 0.01\text{mm}$;
- 3.4 白-白角膜直径: $\leq 0.1\text{mm}$;
- 3.5 晶体厚度: $\leq 0.01\text{mm}$;
- 3.6 中央角膜厚度: $\leq 1\text{ }\mu\text{m}$;
- 3.7 瞳孔直径: $\leq 0.1\text{mm}$;
4. 重复性
 - 4.1 ▲眼轴长度: $\leq 9\text{ }\mu\text{m}$;
 - 4.2 角膜曲率: 0.07D , 柱镜度数 $> 0.75\text{ D}$ 轴向 4.5° ;
 - 4.3 前房深度: $\leq 10\text{ }\mu\text{m}$;
 - 4.4 白-白角膜直径: $\leq 90\text{ }\mu\text{m}$;
 - 4.5 晶体厚度: $\leq 19\text{ }\mu\text{m}$;
 - 4.6 中央角膜厚度: $\leq 2\text{ }\mu\text{m}$
5. 测量原理
 - 5.1 测量原理: 扫频 OCT 测量技术;
 - 5.2 ▲可视化测量, 可呈现角膜顶点至视网膜层的 OCT 全程图像;
 - 5.3 ▲固视确认功能, 可显示眼底 OCT 影像, 可通过黄斑中心凹及指示灯评估是否固视良好;
 - 5.4 ▲角膜曲率测量: 采用远心光学技术, 不受测量距离影响;
 - 5.5 测量方式: 非接触式;
 - 5.6 测量模式可自动/手动测量切换;
 - 5.7 左右眼识别方式: 自动识别;
 - 5.8 可测眼睛: 正常眼, 硅油眼, 无晶体眼和人工晶体眼, 角膜屈光手术后眼, 有晶体人工晶体眼;
6. 人工晶体计算
 - 6.1 IOL 计算公式: 具备三种
 - 6.2 角膜屈光术后: 具有 Haigis-L 公式法, 角膜屈光手术后历史资料法;
 - 6.3 散光晶体计算: 具有 Haigis-T 公式法, 可在测量机器上直接计算散光矫正型人工晶状体的球镜和柱镜度数;
 - 6.4 有晶体眼人工晶体植入度数计算;
 - 6.5 专用光学人工晶体常数数据库, 具有 ≥ 270 款以上晶体光学 A 常数, 保证各种人工晶体度数精确;
 - 6.6 个性化光学人工晶体常数优化功能;
 - 6.7 具备 Barrett TrueK 公式, 可用于圆锥角膜计算;
7. 数据传输
 - 7.1 可以传输至网络连接或者网络连接打印设备。
8. 配置清单:

序号	配置名称	数量
1	光学生物测量仪主机	1 台
2	电动升降台	1 台
3	仪器配套显示设备	1 个
4	仪器配套打印设备	1 台

角膜内皮细胞仪

1. 拍摄方式: 非接触拍摄。拍摄范围: $\geq 0.25\text{mm} \times 0.55\text{mm}$;

2. 拍摄位置：中心点位+6 近轴点位+6 边缘点位；
3. 工作模式：全自动、半自动；
4. 中心角膜厚度测量范围： $\geq 400 \mu\text{m} \sim 750 \mu\text{m}$ ；
5. 中心角膜厚度测量精度： $\leq \pm 10 \mu\text{m}$ ($< 600 \mu\text{m}$)； $\leq \pm 25 \mu\text{m}$ ($> 600 \mu\text{m}$)；
6. 分析参数：细胞数量、细胞密度、细胞平均面积、(细胞面积标准差、细胞面积变化系数、最大细胞面积、最小细胞面积、六边形细胞比例；
7. 直方图：按照细胞面积分类、按照细胞形状分类；
8. 手动分析功能：可自主选择分析区域，系统会根据所选区域重新计算主要参数；
9. 显示设备： ≥ 10 英寸彩色触摸显示设备
10. 数据传输：USB $\times 2$ ；LAN $\times 1$ ；支持 DICOM3.0；
11. 电源：国标 220VAC；
12. 角膜内皮细胞计配置单

序号	名称	数量
1	角膜内皮细胞计	1 台
2	仪器配套打印设备	1 台
3	标准工作台面	1 张

超声骨刀

1、彩色触控屏 ≥ 7 英寸，中文显示；

- 2、选择性切割识别，以微米切割；
- 3、快速频率跟踪，切割高效；
- 4、经典故障报警；
- 5、主要配置：手柄：3 支，工作尖：25 枚；
- 6、手柄能耐 134°C 高温和 0.22MPa 高压消毒；
- 7、静音泵供水系统；
- 8、多档功率控制，每档功率对应骨密度；
- 9、多档水量控制，直接显示输出流量速度数值；
- 10、一键增强，瞬时提高当前功率 25%左右；
- 11、双模式输出选择，自由调整切割效果；
- 12、具备专门冲水模式，可精准定量输出水量；
- 13、一键控制手柄灯光开关；
- 14、具备硬件搜频技术，零延时震动输出，即时响应操作；
- 15、手柄水路管道分离设计，可使用一次性输水管道；
- 16、工作尖尖端主振幅： $20\text{--}200 \mu\text{m}$ ；
- 17、工作尖尖端横向振幅： $\leq 5 \mu\text{m}$ ；
- 18、工作尖振动频率： $24.0 \text{ kHz} \sim 36.0 \text{ kHz}$ ；
- 19、蠕动泵流量： $30\text{--}110\text{mL}/\text{min}$ ；
- 20、导出的输出声功率： $200\text{--}490\text{mW}$ ；
- 21、主声输出面积： $\leq 10\text{mm}^2$ ；
- 22、次级横振声输出面积： $\leq 20 \text{ mm}^2$ ；

- 23、多功能脚踏；
- 24、脚踏防水等级：IPX8；
- 25、可反复高温高压灭菌的供水泵管。

光固化机

1 主要技术参数

- 1、光照强度：1000~2500mW/cm²
- 2、导光棒光学有效面积：≥50mm²
- 3、波长：420nm—480nm
- 4、运行模式：短时运行设备
- 5、工作模式：高光强（P1）、低光强(P2)模式

技工打磨机

- 1. 转速:≤1000~≥50000 转/分钟
- 2. 功率:≤70W
- 3. 夹头直径:2.35mm
- 4. 扭矩:≥7.8N.cm
- 5. 手动调速功能
- 6. 脚踏板无级变速
- 7. 正反转任意切换
- 8. 自动过载保护功能
- 9. 可搭配有碳刷手柄使用*有碳刷手柄与无碳刷手柄无法同时使用
- 10. 质保：整机≥一年

超声波洁牙机：

技术参数要求		
序号	指标名称	技术参数
1	具备临床使用功能	适用于清除口腔牙齿表面的牙结石、牙斑等牙渍，清除牙周袋内的牙石和菌斑，清洁、荡洗牙齿根管。产品可进行龈上洁治，龈下洁治，根管荡洗和自动供水功能。
2	治疗方案	仪器内置计算机微处理芯片，可智能控制洁牙功率，洁牙更舒适；自动搜索最佳工作状态，机器性能更稳定；
3	输入功率	35 VA
4	工作模式	包含脉冲模式和连续模式
5	尖端主振动偏移	最小值，1 μm ，偏差-50% 最大值，100 μm ，偏差+50%
6	半偏移力	最小值，0.1 N，偏差-50% 最大值，5 N，偏差+50%
7	尖端振动频率	18 kHz~45 kHz；
★8	超声工作尖	≥7 种不同规格
9	尖端输出功率	3 W~20 W
10	无线脚踏控制开关	PX4 防水无线脚踏，摆脱线束缠绕烦恼，采用无线脚踏开关遥控主机工作，操作更加方便，同时也可根据用户需要选用有线脚踏开关；
★11	超声工作手柄	工作手柄能在 135℃ 高温和 0.22MPa 高压消毒；
12	超声工作手柄	高亮 LED 照明，提高临床操作效率，同时也可以使用普通拔插式手柄兼容性高。
13	智能触控面板	灵敏防水触控面板，一键切换 G 洁治/P 牙周/根管模式 10 档功率提供精细化治疗选择
14	设计使用期限	≥10 年。
15	资质认证	通过 ISO9001、ISO13485 认证
16	内部的液路由防菌材料制作	产品内部的液路由防菌材料制作，临床所使用的液体，如双氧水、洗必泰、次氯酸钠等，可以应用自动供水系统的模式，能显著提高洁牙治疗和根管荡洗的性能
17	通道数	具备 1 个治疗通道

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号：西华招标采购-2025-7）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，评委会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

1 标评标办法:

评审内容	
一、价格部分 (30分)	1) 价格分采用低价优先法计算, 即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格得分为满分30分。 2) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分= (评标基准价 / 投标报价) × 30 备注: 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。
二、技术部分 (50分)	(一) 投标货物技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求得30分, 正偏离最多加15分; 1.1 技术参数要求带“★”为重要指标, 不满足为废标项。 1.2 技术参数要求带“▲”标注的为重要技术参数, 若投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符, 每项扣除技术分2分, 扣完为止。 1.3 技术参数要求未标注“▲”和“★”的为一般性技术参数, 投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符, 每项扣除技术分1分, 扣完为止。 1.4 标注加分项之外的正偏离, 正偏离每项加0.5分, 正偏离最多加15分。正偏离项需提供有效的证明材料(主要包括NMPA注册证或注册检验报告或原版技术白皮书或第三方检测报告), 并在偏离表中标注出处页码和条款, 否则不得分。 评审说明: 1、投标人须提供所投产品的技术支持文件, 且对所提供的技术支持文件的真实性负责, 并承担相应的法律责任。 2、投标人在技术偏离表中注明响应或正偏离, 但技术支持文件却显示无法达到招标要求的, 按负偏离处理。 3、投标人所提供的不同技术支持文件中关于技术参数的表达如有冲突, 以原版

	技术白皮书为准。（本项目所涉及的技术参数，投标人须提供设备彩页或证明文件(技术白皮书DATA SHEET或检测报告)作为技术参数响应的支持，未附彩页或证明文件或所附的彩页、证明文件中不能证明技术参数满足或偏离的，按负偏离处理），原始技术参数（技术白皮书DATA SHEET或检测报告）不得修改或伪造，一经发现修改或伪造按废标处理）。	
	（二）产品质量、使用期限及增值服务（5分） 1、本标段核心产品使用期限：>10年加3分。提供同型号产品注册检验报告、原版白皮书或产品铭牌作为证明材料。（证书提供任意一种就可） （本标段核心产品医用刨削机、神经外科立体定向、显微镜、光电一体阴道镜） 2、生产企业具有ISO13485、ISO9001系列认证：每提供一份得1分，最多得2分。	
三、商务部分 (20分)	1、售后服务体系 (7分)	1、所投产品具备CE认证。（1分） 2、整机包括附属设备维修响应速度：接到通知后，2小时响应，24小时内到达现场。（1分） 3、整机包括附属设备提供一年4次的高级保养，每年至少一次设备全面年度性能检测并出具报告。（1分） 4、国内有备件仓库，有固定的维修站及工程师，每种设备提供不少于五名工程师名单及证件。（1分） 5、无偿提供维修密码和厂家工程师维修手册，厂家提供书面保证并进行维修培训，提供全面现场技术培训计划。（1分） 6、必须确保设备的开机率$\geq 95\%$（按全年365天计算），即每年停机不超过20天。完全停机每超过一天，维保延长6天。（1分） 7、承诺中标后三年内承担采购人选派医技人员每年不低于两次的外出进修培训，每次不少于两人（包括技术操作人员、诊断人员、管理人员），每次不少于半个月，包含培训费、食宿费、交通费。（1分）
	2、质保期 (5分)	整机（提供原厂保修）免费质保期5年得3分，核心产品每增加一年整机免费质保得1分，最多得5分。
	3、企业实力 (6分)	1、提供所投核心产品（同品牌同型号）2024年1月1日以来的三级甲等医院销售合同及医疗机构的验收报告，提供一个得1分，最多得6分。提供材料不全者，不得分。（投标人或制造商均可）
	4、设备安装调试 (2分)	提供设备安装调试方案得2分，包括但不限于具体装机方案、装机进度表、装机性能检测等内容。缺项不得分。

8包 评标办法：

评审内容	
一、价格部分（30分）	1) 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。 2) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30 备注：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。
二、技术部分（50分）	（一）投标货物技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求得30分，正偏离最多加15分； 1.1 技术参数要求带“★”为重要指标，不满足为废标项。 1.2 技术参数要求带“▲”标注的为重要技术参数，若投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分2分，扣完为止。 1.3 技术参数要求未标注“▲”和“★”的为一般性技术参数，投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分1分，扣完为止。 1.4 标注加分项之外的正偏离，正偏离每项加0.5分，正偏离最多加15分。正偏离项需提供有效的证明材料（主要包括NMPA注册证或注册检验报告或原版技术白皮书或第三方检测报告），并在偏离表中标注出处页码和条款，否则不得分。 评审说明： 1、投标人须提供所投产品的技术支持文件，且对所提供的技术支持文件的真实性负责，并承担相应的法律责任。 2、投标人在技术偏离表中注明响应或正偏离，但技术支持文件却显示无法达到招标要求的，按负偏离处理。 3、投标人所提供的不同技术支持文件中关于技术参数的表达如有冲突，以原版技术白皮书为准。（本项目所涉及的技术参数，投标人须提供设备彩页或证明文件(技术白皮书DATA SHEET或检测报告)作为技术参数响应的支持，未附彩页或证明文件或所附的彩页、证明文件中不能证明技术参数满足或偏离的，按负偏离处

	理），原始技术参数（技术白皮书DATA SHEET或检测报告）不得修改或伪造，一经发现修改或伪造按废标处理）。	
	（二）产品质量、使用期限及增值服务（5分） 1、本标段核心产品使用期限：>10年加3分。提供同型号产品注册检验报告、第三方检测报告、原版白皮书或产品铭牌作为证明材料。 （本标段核心产品生物测量仪、角膜内皮显微镜） 2、生产企业具有ISO13485、ISO9001系列认证：每提供一份得1分，最多得2分。	
三、商务部分 (20分)	1、售后服务体系 (7分)	1、所投产品具备CE认证。（1分） 2、整机包括附属设备维修响应速度：接到通知后，2小时响应，24小时内到达现场。（1分） 3、整机包括附属设备提供一年4次的高级保养，每年至少一次设备全面年度性能检测并出具报告。（1分） 4、国内有备件仓库，有固定的维修站及工程师，每种设备提供不少于五名工程师名单及证件。（1分） 5、无偿提供维修密码和厂家工程师维修手册，厂家提供书面保证并进行维修培训，提供全面现场技术培训计划。（1分） 6、必须确保设备的开机率≥95%（按全年365天计算），即每年停机不超过20天。完全停机每超过一天，维保延长6天。（1分） 7、承诺中标后三年内承担采购人选派医技人员每年不低于两次的外出进修培训，每次不少于两人（包括技术操作人员、诊断人员、管理人员），每次不少于半个月，包含培训费、食宿费、交通费。（1分）
	2、质保期 (5分)	整机（提供原厂保修）免费质保期5年得3分，核心产品每增加一年整机免费质保得1分，最多得5分。
	3、企业实力 (6分)	1、提供所投核心产品（同品牌同型号）2024年1月1日以来的三级甲等医院销售合同及医疗机构的验收报告，提供一个得1分，最多得6分。提供材料不全者，不得分。（投标人或制造商均可）
	4、设备安装调试 (2分)	提供设备安装调试方案得2分，包括但不限于具体装机方案、装机进度表、装机性能检测等内容。缺项不得分。

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。

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）：西华县卫生健康委员会。

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：系指西华县政府采购办。

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 投标人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）；

4.2.6 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书，具体年份要求见投标人须知前附表。

4.2.7 供应商或制造商需提供售后服务体系与承诺。

4.2.8. 合格供应商的声明函。

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；生成后的电子响应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盖章。

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。供应商应具备完善的管理制度，并根据制度制定合理可行的服务方案。按文件要求和规定顺序编制投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，并在投标文件中附承诺书，否则视为不响应招标文件。

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。投标文件中“致”均须针对采购人及采购代理机构，否则按无效响应文件处理。供应商应按照招标文件提供的格式编写响应性文件，不得缺少、留空或私自更改任何文件要求填写的表格或提交的资料。

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 投标文件应编制连续页码，并编制目录，每个页面应在明显位置编制页码和总页码；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。

17.6 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。

17.7 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。供应商所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。**供应商需出具书面承诺，作为资格审查的一项。**

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。

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。

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 其他违反招标投标法律、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。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、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、投标人在招投标环节须单独声明：在招标人资金拨付不到位时，不得停止供货；
- 4、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；

- 5、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；
- 6、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；
- 7、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。
- 8、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)

本项目经批准采用公开招标采购方式，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》、《中华人民共和国民法典》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本。

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关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（①）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 至接到甲方安装通知 1 个月内。

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：是

实行预付款的条件和比例：签订合同后，支付合同总金额的 40%

合同款项结算方式和支付比例：设备安装验收合格后，支付合同总金额的 55%，安装验收使用 1 年后结清 5%的尾款。

（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 30 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，应成立五人以上（由甲、乙双方、资产管理人员、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：如有第三方验收，费用由中标方负担。

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 10 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 10 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整机免费保修5年，保修期从安装验收合格后开始。乙方应在接到报修通知后24小时内上门维修，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48小时内没有弥补缺陷，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5%（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。在招投标环节，应对以上内容写出书面保证，不提供书面保证的不得推荐为中标候选人。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 5% 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3%（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。

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纪行为。

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。

本合同一式四份，甲乙双方各执两份，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	<u>项目名称*包</u>
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）

法人代表：（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）本项目项目负责人： 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，须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

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，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）

法人代表和授权委托人：（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。