

政府采购项目

采购项目编号：SCZD2026-ZB-0315-001

商洛市县域医共体设备更新建设项目  
丹凤板块

招 标 文 件

陕西省采购招标有限责任公司

二〇二六年一月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 投标人须知 .....	14
(一) 投标人须知前附表 .....	14
(二) 投标人须知 .....	17
一、总 则 .....	17
1. 采购人、采购代理机构及投标人 .....	17
2. 资金来源 .....	18
3. 投标费用 .....	18
4. 适用法律 .....	18
二、招标文件 .....	18
5. 招标文件构成 .....	18
6. 招标文件的澄清与修改 .....	19
7. 投标截止时间的顺延 .....	19
三、投标文件的编制 .....	19
8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用 .....	19
9. 投标文件组成 .....	20
10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件 .....	20
11. 投标报价 .....	20
12. 投标保证金 .....	20
13. 投标有效期 .....	21
14. 投标文件的制作 .....	21
四、投标文件的递交 .....	22
15. 投标文件的密封和标记 .....	22
16. 投标截止 .....	22
17. 投标文件的接收、修改与撤回 .....	22
五、开标及评标 .....	23
18. 开标 .....	23
19. 资格审查及组建评标委员会 .....	23
20. 投标文件符合性审查与澄清 .....	24
21. 投标偏离 .....	26
22. 投标无效 .....	26
23. 比较与评价 .....	26
24. 废标 .....	27
25. 保密要求 .....	27
六、确定中标 .....	27
附件 1：投标担保函 .....	36
附件 2：履约担保函格式 .....	38
第三章 评标方法和标准 .....	40
第四章 拟签订的合同文本 .....	52
第五章 采购需求及要求 .....	59
第六章 投标文件格式 .....	113
一、资格证明文件 .....	150

第一部分 身份证明文件 .....	151
第二部分 资格证明文件 .....	154
二、商务及技术文件 .....	158
目 录 .....	159
投标函 .....	160
开标一览表 .....	161
投标分项报价表 .....	162
节能产品、环境标志产品明细表 .....	163
技术偏离表 .....	164
商务条款偏离表 .....	165
中小企业声明函（货物） .....	166
投标人监狱企业声明函 .....	167
残疾人福利性单位声明函 .....	168
符合评分标准要求的商务文件 .....	169
投标人须知第 10 条要求的所有技术文件 .....	172
投标方案或技术方案 .....	173
业绩一览表 .....	174
投标人须知前附表要求的其他文件 .....	175
投标保证金支付凭证或担保函（复印件） .....	176

# 第一章 招标公告

## 商洛市县域医共体设备更新建设项目丹凤板块招标公告

### 项目概况

商洛市县域医共体设备更新建设项目丹凤板块招标项目的潜在投标人应在中招联合招标采购平台 (<http://www.365trade.com.cn/>) 获取招标文件，并于 2026 年 03 月 05 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：SCZD2026-ZB-0315-001

项目名称：商洛市县域医共体设备更新建设项目丹凤板块

采购方式：公开招标

预算金额：31,980,000.00 元

采购需求：

合同包 1(医用诊断 X 射线装置(DR))：

合同包预算金额：4,000,000.00 元

合同包最高限价：3,467,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)
1-1	医用 X 线诊断设备	医用诊断 X 射线装置 (DR)	1(批)	详见采购文件	4,000,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包 2(彩色超声多普勒诊断仪)：

合同包预算金额：5,500,000.00 元

合同包最高限价：5,486,600.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)
-----	------	------	------------	------------	-------------

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)
2-1	医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒诊断仪	1(批)	详见采购文件	5,500,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包3(彩色超声多普勒诊断仪)：

合同包预算金额：2,450,000.00 元

合同包最高限价：2,360,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)
3-1	医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒诊断仪	1(批)	详见采购文件	2,450,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包4(X线计算机断层扫描仪(CT))：

合同包预算金额：2,000,000.00 元

合同包最高限价：1,600,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)
4-1	医用 X 线诊断设备	CT	1(台)	详见采购文件	2,000,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包5(数字化摄影系统-DR、4K腹腔镜摄像系统)：

合同包预算金额：3,600,000.00 元

合同包最高限价：2,700,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)
5-1	其他医疗设备	数字化摄影系统-DR 4K 腹腔镜摄像系统	1(批)	详见采购文件	3,600,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包6(便携式彩色多普勒超声诊断仪)：

合同包预算金额：5,100,000.00 元

合同包最高限价：2,250,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)
6-1	医用超声波仪器及设备	便携式彩色多普勒超声 诊断仪	1(批)	详见采购文件	5,100,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包7(数字化摄影系统-DR、医用图像胶片打印机、口腔(牙科)X射线装置(口腔CT))：

合同包预算金额：1,550,000.00 元

合同包最高限价：1,254,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)
7-1	其他医疗设备	数字化摄影系统-DR 医用图像 胶片打印机 口腔(牙科)X射线 装置(口腔CT)	1 (批)	详见采购文件	1,550,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包8(全自动生化分析仪、全自动血液细胞分析仪、电解质分析仪、全自动尿液分析仪)：

合同包预算金额：4,240,000.00 元

合同包最高限价：3,370,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
8-1	其他医疗设备	全自动生化分析仪 全自动血液细胞分析仪	1(批)	详见采购文件	4,240,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

合同包9(便携式多参数监护仪等一批设备)：

合同包预算金额：3,540,000.00 元

合同包最高限价：3,151,700.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
9-1	其他医疗设备	便携式多参数监护仪 心电监护仪 除颤监护仪 体外除颤监护仪 呼吸机 呼吸机(成人) 婴儿呼吸机 全自动麻醉机等	1(批)	详见采购文件	3,540,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后至质保期结束

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1(医用诊断X射线装置(DR))落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包2(彩色超声多普勒诊断仪)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包3(彩色超声多普勒诊断仪)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包4(X线计算机断层扫描仪(CT))落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 5(数字化摄影系统-DR、4K 腹腔镜摄像系统)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:  
无,本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 6(便携式彩色多普勒超声诊断仪)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:  
无,本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 7(数字化摄影系统-DR、医用图像胶片打印机、口腔(牙科)X 射线装置(口腔 CT))落实  
政府采购政策需满足的资格要求如下:

无,本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 8(全自动生化分析仪、全自动血液细胞分析仪、电解质分析仪、全自动尿液分析  
仪)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

无,本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 9(便携式多参数监护仪等一批设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:  
无,本项目为非专门面向中小企业的项目。

### 3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(医用诊断 X 射线装置(DR))特定资格要求如下:

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国  
政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采  
购严重违法失信行为记录名单的,不得参加投标;

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书;投标人应授权合法的人员参加投标全过程,  
其中法定代表人直接参加投标的,须出具法定代表人身份证,并与营业执照上信息一致。法定  
代表人授权代表参加投标的,须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证  
明(提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明);

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》(投标产品须在其  
经营范围内)、具有《辐射安全许可证》(投标产品须在其范围内);投标人为制造厂家应具  
有《医疗器械生产许可证》(投标产品须在其生产范围内),具有《医疗器械经营许可证》或  
《经营备案凭证》(投标产品须在其经营范围内),且具有《辐射安全许可证》(投标产品须  
在其范围内);

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证;

3.5 供应商不得存在下列情形之一:

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加本次采购活

动；

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包 2(彩色超声多普勒诊断仪)特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明(提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明)；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》(投标产品须在其经营范围内)；投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》(投标产品须在其生产范围内)，且具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》(投标产品须在其经营范围内)；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动；

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包 3(彩色超声多普勒诊断仪)特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，

其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），且具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包 4(X 线计算机断层扫描仪 (CT)) 特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 和中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）、具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）；投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内），且具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动；

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包 5(数字化摄影系统-DR、4K 腹腔镜摄像系统)特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）、具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）；投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内），且具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动；

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包 6(便携式彩色多普勒超声诊断仪)特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），且具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包7(数字化摄影系统-DR、医用图像胶片打印机、口腔(牙科)X射线装置(口腔CT))特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）、具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）；投标人为制造厂家应具

有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内），且具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包8(全自动生化分析仪、全自动血液细胞分析仪、、电解质分析仪、、全自动尿液分析仪)特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），且具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包 9(便携式多参数监护仪等一批设备)特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3.3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内），且具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》（投标产品须在其经营范围内）；

3.4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

3.5 供应商不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

3.6 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

### 三、获取招标文件

时间：2026 年 02 月 09 日至 2026 年 02 月 13 日，每天上午 08:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 18:00:00（北京时间）

途径：中招联合招标采购平台（<http://www.365trade.com.cn/>）

方式：在线获取

售价：0 元

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年03月05日09时00分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：西安市高新区锦业路1号都市之门C座9层第一会议室

开标地点：西安市高新区锦业路1号都市之门C座9层第一会议室

#### 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

1.1《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

1.2《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

1.3《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）。

1.4《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）。

1.5《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）。

1.6《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）、《财政部办公厅 住房城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅关于印发〈政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南〉的通知》（财办库〔2023〕52号）。

1.7《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书或相关证明。

2、凡有意参加投标者在发售期限内登陆中招联合招标采购平台：<http://www.365trade.com.cn> 下载电子采购文件。下载者须通过平台填写“购标申请”，并按要求上传法人授权委托书，否则操作无法完成。

## 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：丹凤县卫生健康局

地址：丹凤县北新街48号

联系方式：0914-3325160

### 2. 采购代理机构信息

名称：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市高新区锦业路1号都市之门C座9层

联系方式：029-88497916

### 3. 项目联系方式

项目联系人：魏博芸、雷鹏

电话：029-88497916

陕西省采购招标有限责任公司

2026年02月06日

## 第二章 投标人须知

### （一）投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：丹凤县卫生健康局 地 址：丹凤县北新街 48 号 电 话：0914-3325160
1.2	采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司 地址：西安市高新区锦业路 1 号都市之门 C 座 9 层 联系人：魏博芸、雷鹏 电话：029-88497916
1.3.3	合格投标人的特定资格条件：详见招标公告
1.3.4	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u>
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u>
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u>
1.4.7	联合体的其他资格要求：/
1.7	项目所属行业： <u>工业（制造业）</u>
2.2	项目预算金额：31,980,000.00 元； 最高限价：详见招标公告；
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u>
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>1</u> 包
12.1	合同包 1（医用诊断 X 射线装置（DR））投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>陆万元（¥60000.00 元）</u> 的投标保证金 合同包 2（彩色超声多普勒诊断仪）投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>捌万元（¥80000.00 元）</u> 的投标保证金 合同包 3（彩色超声多普勒诊断仪）投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>肆万 元（¥40000.00 元）</u> 的投标保证金 合同包 4（X 线计算机断层扫描仪）投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>叁万 元（¥30000.00 元）</u> 的投标保证金 合同包 5（数字化摄影系统-DR、4K 腹腔镜摄像系统）投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>伍万 元（¥50000.00 元）</u> 的投标保证金 合同包 6（便携式彩色多普勒超声诊断仪）投标人须向采购代理机构递交

	<p>人民币 <u>肆万肆仟</u> 元 (¥<u>44000.00</u> 元) 的投标保证金</p> <p>合同包 7 (数字化摄影系统-DR、医用图像胶片打印机、口腔 CT) 投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>贰万</u> 元 (¥<u>20000.00</u> 元) 的投标保证金</p> <p>合同包 8 (全自动生化分析仪、全自动血液细胞分析仪、电解质分析仪、全自动尿液分析仪) 投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>伍万捌仟元</u> (¥<u>58000.00</u> 元) 的投标保证金</p> <p>合同包 9 (便携式多参数监护仪等一批设备) 投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>伍万伍仟元</u> (¥<u>55000.00</u> 元) 的投标保证金</p> <p>注: 若分标段, 应按标段交纳投标保证金。</p> <p>收取保证金单位名称: 陕西省采购招标有限责任公司</p> <p>开户银行: 中国银行西安南郊支行营业部</p> <p>账号: 103261192148</p> <p>联系人: 财务部 联系电话: 029-85256853</p>
13.1	投标有效期: 递交投标文件截止之日起 90 个日历日
14.1	<p>资格证明文件投标文件: 正本: <u>1</u> 份、副本: <u>2</u> 份;</p> <p>商务及技术投标文件: 正本: <u>1</u> 份、副本: <u>2</u> 份;</p> <p>除上述文件外, 还须密封递交投标文件电子文档 <u>1</u> 份 (U 盘)。</p>
16.1	投标截止时间: 2026 年 03 月 05 日 09 时 00 分 00 秒 (北京时间)
18.1	<p>开标时间: 2026 年 03 月 05 日 09 时 00 分 00 秒 (北京时间)</p> <p>开标地点: 西安市高新区锦业路 1 号都市之门 C 座 9 层第一会议室</p>
19.2	信用查询时间: 资格审查时
20.4	<p>本项目涉及的政府强制采购产品: <u>/</u></p> <p>本项目涉及的网络关键设备和网络安全专用产品: <u>/</u></p>
20.5	<p>支持本国产品:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 适用, 本国产品标准适用于货物, 包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品, 但不包括其中的房屋和构筑物, 文物和陈列品, 图书和档案, 特种动植物, 农林牧渔业产品, 矿与矿物, 电力、城市燃气、蒸汽和热水、水, 食品、饮料和烟草原料, 无形资产。</p> <p><input type="checkbox"/> 不适用</p>
20.6	<p>本项目核心产品:</p> <p>合同包 1: 医用诊断 X 射线装置 (DR)</p> <p>合同包 2: 彩色超声多普勒诊断仪</p>

	合同包 3: 彩色超声多普勒诊断仪 合同包 4: CT 合同包 5: 数字化摄影系统 (DR) 合同包 6: 便携式彩色多普勒超声诊断仪 合同包 7: 数字化摄影系统-DR 合同包 8: 全自动生化分析仪 合同包 9: 全自动麻醉机
23.2	评标方法: 适用 <u>综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选人数量: <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人: <u>否</u>
31.1	是否提交履约保证金: <u>是</u> 提交履约保证金的时间: 签订合同后, 预付款支付前 履约保证金金额: 合同总价的 5% 履约保证金的形式: 履约保函, 开具对象为采购人。 履约保函的有效期: 至项目验收合格后 15 个工作日内有效。 履约保证金退还时间及规定: 验收合格后 15 个工作日
32.1	预付款比例为: <u>详见“第四章 拟签订的合同文本”</u>
33	中标单位在领取中标通知书前, 须向采购代理机构支付招标代理服务费, 招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定: 参照原国家计委计价格(2002)1980 号文和国家发改委发改办价格(2003)857 号文的计算方法(按标段/合同包)标准收取。 中标单位的招标代理服务费交纳信息 银行户名: 陕西省采购招标有限责任公司 开户银行: 中国光大银行西安友谊路支行 账 号: 78560188000095264 联 系 人: 财务部 联系电话: 029-85263975
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数: 一次性提出
37.4	联系单位: 陕西省采购招标有限责任公司 联 系 人: 综合办公室 联系电话: 029-85235014
适用于本投标人须知的额外增加的变动:	
1	根据本项目特点, 投标人应提交的其他资格证明文件(特定资格条件)为: 详见招标公告
2	投标人应提交的其他文件: 满足评审需求即可

## (二) 投标人须知

### 一、总 则

#### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西省采购招标有限责任公司，见投标人须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人未出具《中小企业声明函》，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件资格证明文件的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共

同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

## 2. 资金来源

2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标人须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## 3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

## 4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

# 二、招标文件

## 5. 招标文件构成

5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标人须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知前附表。

## 6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

## 7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

## 三、投标文件的编制

### 8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行响应，

如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 9. 投标文件组成

9.1 投标文件由“资格证明文件”和“商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件资格证明文件附公章授权书（格式自定）。

## 10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

## 11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物、服务，以及伴随的工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项货物、服务以及伴随的工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

## 12. 投标保证金

12.1 投标人应按照投标人须知前附表规定递交投标保证金（若分标段，应按标段交纳投标保证金），投标保证金须在投标截止时间前到账。

12.2 投标保证金应用人民币，采用支票、汇票、本票、保函的任何一种非现金形式支

付。

- 12.3 如投标保证金以保函形式交纳，投标人须按本章附件1格式和内容开具保函，并将保函原件附在投标文件中或随投标文件同时递交，否则视为**无效投标**。投标人违约，开具保函单位承担连带责任。
- 12.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.5 投标人有下列情形之一的，采购代理机构不予退还其交纳的投标保证金，并在项目财政主管部门备案；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为纪录名单予以通报，在一至三年内禁止参加政府采购活动：
- (1) 投标人在投标截止时间后撤销投标文件的；
  - (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
  - (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
  - (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
  - (5) 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
  - (6) 中标人拒绝履行合同义务的。
- 12.6 自中标通知书发出之日起五个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起五个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。
- 12.7 中标人需在合同签订后 3 日内持合同原件至采购代理机构办理投标保证金退还手续。

### 13. 投标有效期

- 13.1 投标有效期为递交投标文件截止之日起 90 个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14. 投标文件的制作

- 14.1 投标人应按投标人须知前附表中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电

子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。

- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

- 14.3 投标文件应按照“资格证明文件”和“商务及技术文件”分成两部分，并用不可拆装的方式分别装订成册。

- 14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

## 四、投标文件的递交

### 15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 密封要求：投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。投标人应将投标文件的两个部分分开单独密封，并在封皮正面标明“资格证明文件”或“商务及技术文件”字样。投标人应承担封装失误产生的任何后果。

- 15.2 标记要求：所有包装封皮和信封上均应

(1) 注明招标公告中指定的项目名称、采购项目编号、标段（如有）、投标人名称字样。

(2) 在封口处加盖投标人公章，或由法定代表人或委托代理人签字。

- 15.3 如果投标文件未进行密封，将被拒绝接收。

### 16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

- 16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

### 17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

- 17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，将记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具回执。
- 17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。
- 17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 17.5 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## 五、开标及评标

### 18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。  
投标人不足 3 家的，不予开标。
- 18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。  
未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。
- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。  
投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

### 19. 资格审查及组建评标委员会

- 19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标标的物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其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，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
  - (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
  - (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
  - (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

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。

- 20.4 投标人所投产品如属于财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内的认证证书或相关证明，在性能、技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。如投标人所投产品为政府强制采购的产品，投标人应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人所投产品属于网络关键设备和网络安全专用产品的，投标人所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明，否则其投标将被认定为**投标无效**。

- 20.5 支持本国产品。根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见第七章投标文件格式）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。

20.5 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

## 21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

## 22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 投标内容未满足招标文件技术实质性要求及商务要求、存在漏项或数量不符合招标文件规定情形；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

## 23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)、《政府采购促进中小企业发展办法》(财库〔2020〕46号)、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)和《财

政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

## 24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

## 25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

# 六、确定中标

## 26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

## 27. 确定中标候选人和中标人

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

## 28. 发布中标结果公告并发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。项目采购采用最低评标价法的，公告中标结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标供应商的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标结果时同时公告中标供应商的评审总得分。

在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

## 29. 告知招标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

## 30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 25 日内，与采购人签订书面合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清或修改文件等，均为签订合同的依据。

所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。

## 31. 履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标人须知前附表规定向采购人提交履约保证金保函（如格式见本章附件 2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 32. 预付款

32.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标人须知前附表规定执行。

32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标人须知前附表。

### 33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标人须知前附表规定执行。招标代理服务费已包含在投标报价中，不在投标分项报价表中单独列项。

### 34. 政府采购信用担保及融资

34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），中标人如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网 - 陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）”了解详情。

政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。

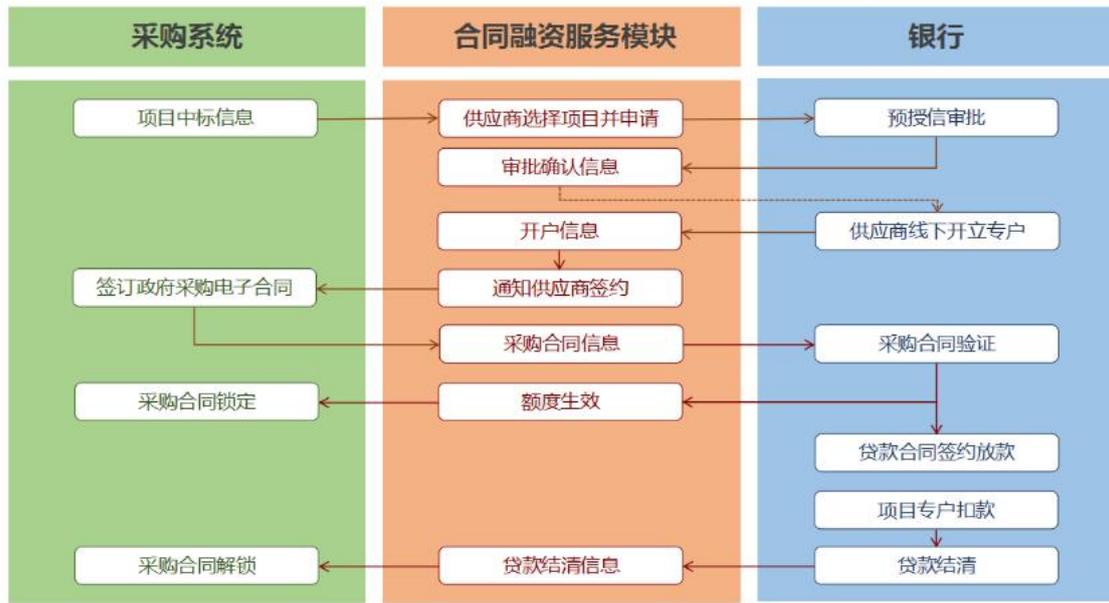
政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

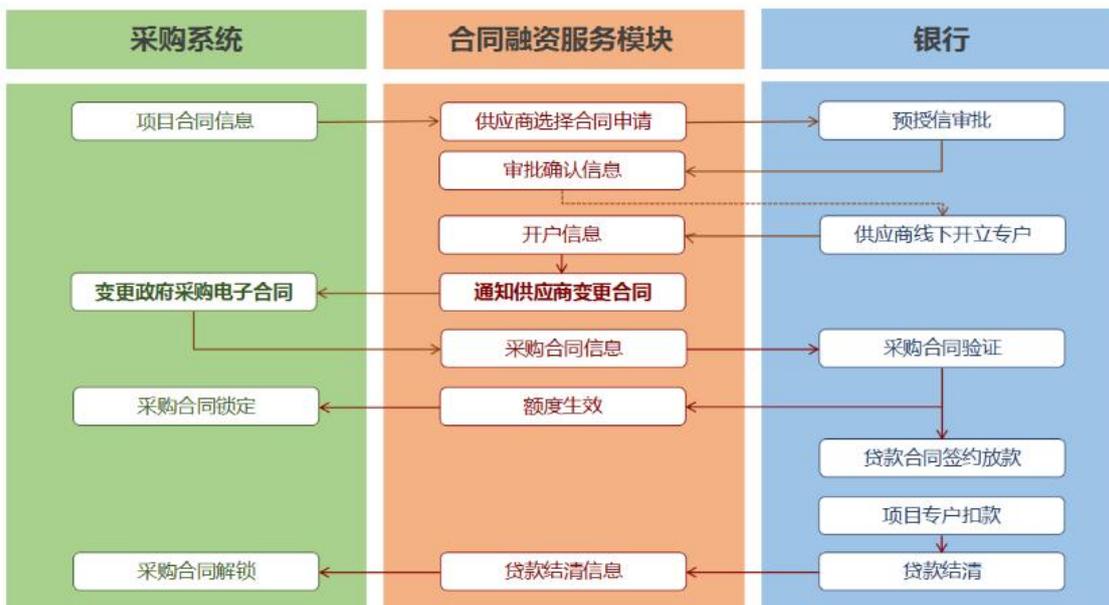
中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



已签订采购合同申请流程

## 省级政府采购项目贷款银行信息：

### 一、陕西建行（E政通）

陕西省分行营业部	西安市南广济街38号	白玉皓	13201603166
西安莲湖路支行	西安市莲湖路35号	刘冲	17702902131
西安曲江支行	西安市雁塔南路2216号	樊理君	18691568151
西安高新区支行	西安市高新路42号	卞斯超	15191075651
西安经开区支行	西安市未央路125号	惠媛	17792256100
西安南大街支行	西安市南大街15号	乔鉴	18089136919
西安和平路支行	西安市和平路101号	陈歆	18691816821
西安兴庆路支行	西安市兴庆路61号	李妍	13892880386
西安新城支行	西安市南新街29号	朱子君	18629286269
西安长安区支行	西安市长安区青年街2号	王淑芸	13572289603
咸阳分行	咸阳市西兰路4号	邵洋	13299079906
宝鸡分行	宝鸡市红旗路36号	李倩	18629019817
铜川分行	铜川市新区正阳路与长虹路十字	张小波	18691932636
榆林分行	榆林市高新技术产业园区创业大厦	张君君	15991929275
延安分行	延安市宝塔区中心街	陈进佃	15609110557
汉中分行	汉中市石灰巷21号	王晨旭	15319375850
安康分行	安康市育才路102号	张少帅	13165762680
商洛分行	商洛市名人街广电大楼下	郭杨	17809267188

### 二、北京银行（政府订单贷）

西安分行营业部	刘晓伟	总经理助理	029-61828763 18066630518
西安高新开发区支行	梁凡	行长助理	029-61828531 18681945597
西安曲江文创支行	蒋超	室经理	029-65667366 15891737329
西安经济技术开发区支行	孟庆龙	行长助理	029-61828272 13991990373
西安长缨路支行	范凯	副行长	029-68717760 13991315609
长安区西长安街支行	陈明	行长助理	029-85724301 18149209660
泾渭工业园支行	杨奕	室经理	029-68213773 15934802021
北客站科技支行	周洁	副行长	029-61828129 18629518636
解放路支行	王莉	行长助理	029-61828185 15802966196
延安分行	奥宝森	室经理	0911-8076038 15592925222

### 三、工商银行（政采贷）

榆林分行	张岭	客户经理	0912-6183827 15353386777
宝鸡分行	郭进	客户经理	0917-3238282 18991749262
安康分行	郑婕	客户经理	0915-3236275 15667856663
铜川分行	彭东东	客户经理	0919-2151878 17392898832
延安分行	党莹	经理助理	0911-2380826 15291142933
汉中分行	杨薇薇	部门副经理	0916-2606773 18591607453
渭南分行	张欢	客户经理	09132095066 15229730006
咸阳分行	袁霖	客户经理	029-33259370 18591006506
商洛分行	张铮	经理助理	0914-2310908 18691410305
商洛分行	余勇博	客户经理	0914-2310908 18092802280
西安分行	巩越	客户经理	029-87609419 18629450680

### 四、中信银行（政采e贷）

西安分行	西安市朱雀大街中段1号	曹晓聪 13759957407	魏敏 18681897602
咸阳分行	秦皇中路绿苑大厦	杭群 13992016859	
宝鸡分行	宝鸡市高新大道50号财富大厦B座	王尧 13636762976	
渭南分行	渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦	杨阳 18191815559	
榆林分行	榆林市高新区长兴路248号中信银行	刘洪巍 13636885556	
汉中分行	汉中市汉台区西二环路	与劳动西路东南汉中滨江·公园壹号（产业孵化区）3B号楼	陈真 18509165068

#### 五、中国光大银行（阳光政采贷）

宝鸡分行	杨欢	0917-3451055	18329677163
榆林分行	尚云鹏	0912-3548019	18690473126
延安分行	汪昊田	0911-8011831	13509115500
咸阳分行	侯佳	32100021	15229500088
营销一部	李敏	8723631113772031109	
营销二部	朱翰辰	87236201	17791788078
营业部	张翔琮	87236306	18829235568
电子城支行	张曼玉	88247071	18009298787
明德门支行	王晨	85350770	13991249430
东大街支行	刘林	87438914	15029673754
经济开发区支行	陆家俊	86525176	18629303397
凤城九路支行	宋宜	89155022	18966911622
兴庆路支行	司洋	83290033	18629251819
长乐西路支行	张超	82566208	15877390201
友谊路支行	负程敏	88422067	18792795210
边家村支行	王鹏	85251673	15309223048
北关支行	菅新培	86248203	18092169361
南郊支行	程拓	85265234	13772491661
西关正街	马瑜	89548109	13772337373
丈八东路支行	杨筱凡	81026910	15129044185
雁塔路支行	闫梓阅	82222501	18691561524
唐延路支行	尉二宝	88329478	13991930150
枫林绿洲支行	杨嘉	87302120	13609199490
南关正街支行	郭敏	85230722	18066610983
南二环支行	刘超	88362861	18192080396
曲江支行	田鹏	81205890	13991937977
太白路支行	马振林	68912880	15353736656
明光路支行	刘二渭	81623506	13201793405
凤城二路支行	张洋	86680267	13720423343
昆明路支行	张洁	84592506	13991821278
丈八北路支行	郭浩	81875192	15667087662
新城支行	余振东	87251680	18066617238

#### 六、浦发银行（政采e贷）

西安分行	吴晨雨	客户经理	029-63603803 15991724645
西安分行	陈福全	客户经理	029-63603441 17782511994
西安分行	韩瑾	客户经理	029-63603443 18202909790

西安分行 李瑞雪 客户经理 029-63603445 18220862398  
 榆林分行 陈晓晓 公司业务部 0912-2216068 15691269965  
 榆林分行 郭小东 公司业务部 0912-2216008 15291820586  
 宝鸡分行 张一岚 公司业务部 0917-8662919 18690008816  
 宝鸡分行 朱强 公司业务部 0917-8662926 13909176381  
 渭南分行 王晓峰 公司业务部 0913-3357080 13992363166  
 咸阳分行 薛晗 公司业务部 029-32083788 15109226216

**七、兴业银行（政采贷）**

西安分行 朱靖 总监 029-87482998 13363979983

**八、中国民生银行（政采贷）**

民生银行西安分行 联系人：陈经理 联系电话：61815275 /18821669199

联系人：王经理 联系电话：61815280 /18591953690

**九、浙商银行（政采贷）**

西安分行 西安市雁塔区科技路 259 号 曹金辉 18710993980

**十、招商银行（政采贷）**

招商银行西安分行 联系人：任瑾；85438988

**十一、长安银行（小微贷）**

长安银行西安曲江新区支行 地址：西安市曲江新区雁南一路 3 号

联系人：陈瑶 13629266833

**十二、网商银行（合同贷）**

**十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）**

渭南市政府采购贷款银行信息：

序号	单位名称	联系人	联系电话
1	建设银行	郭煜庆 田宇	13892535580 17797059890
2	浦发银行	孙哲龙 蒙波	13892383911 15249035320
3	中信银行	杨洋 耿浩	18191815559 13193388328
4	兴业银行	权奥星	15706090239
5	工商银行	张剑 张欢	18191356300 15229730006
6	长安银行	李华	13335331958
7	邮储银行	张萱	13028431555 18091365182

延安市政府采购贷款银行信息：

序号	银行	地址	联系人	电话
1	中国建设银行延安分行	延安市宝塔区中心街	徐欣蕾	15891686951

序号	银行	地址	联系人	电话
2	中国工商银行延安分行	延安市宝塔区师范路	姬悦	18391156580
3	北京银行延安分行	延安市宝塔区双拥大道	奥宝森	15592925222
4	邮储银行延安分行	宝塔区枣园路志丹大厦	刘凯	18691114222
5	光大银行延安分行	宝塔区卷烟厂东信时代一、二层	汪昊田	13509115500
6	交通银行延安分行	延安市宝塔区北大街 95 号	王瑶	13389119518
7	延安农商行	延安市宝塔区百米大道永兴路农商银行大厦	段田瑞	18700166012
8	甘泉农商行	甘泉县中心街 019 号	白晶晶	15129872940
9	延长联社	延长县七里村镇街道城区中街	白永卿	18109119635
10	延川联社	延川县大禹街道北关信用合作联社	张沛兴	15129756920
11	子长农商行	子长市长兴街	王莉	13992153010
12	安塞农商行	延安市安塞区富民街 22 号	王平	15991569027
13	志丹联社	延安市志丹县保安街 134 号信合大厦	李倩	18792408171
14	吴起农合行	陕西省延安市吴起县北苑东路 26 号	李娜玲	15591103321
15	洛川农商行	陕西省延安市洛川县中心街	史云云	15291172848
16	富县农合行	富县富城镇正街 8 号	逯其玲	18091126065
17	黄陵联社	黄陵县桥山大厦	曹涛	13772255164
18	宜川联社	宜川县党湾街 65 号	毛永良	15009118628
19	黄龙联社	黄龙县石堡镇广场大街 40 号	郑国强	15991595662

### 35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

### 36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其

相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### **37. 质疑的提出与接收**

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从中国政府采购网首页下载专区下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

37.3 投标人提交质疑函的要求

37.3.1 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

37.3.2 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

37.3.3 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

37.3.6 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑投标人为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

## 附件1：投标担保函

(适用于投标保证金保函)

保函编号：

陕西省采购招标有限责任公司（下称受益人）：

鉴于\_\_\_\_（下称被保证人）将于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日参加贵方招标编号为\_\_\_\_（采购项目编号）的\_\_\_\_（项目名称）的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

一、本保证担保的担保金额为人民币（币种）\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_元整（大写）。

二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期（或延长的投标有效期）后 28 日（含 28 日），延长投标有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内，如果被保证人出现下列情形之一，受益人可以向我方提起索赔：

1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；

3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保；

4. 被保证人中标后未按照招标文件规定交纳招标代理服务费。

5. 被保证人投标过程中提供虚假材料。

6. 被保证人与采购人、其他供应商、采购代理机构恶意串通。

四、在本保证担保的保证期间内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争辩、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由，并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满，或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额，我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

保证人（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件2：履约担保函格式

编号：

\_\_\_\_\_（采购单位名称）：

鉴于你方与\_\_\_\_\_（以下简称供应商）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签定编号为\_\_\_\_\_的《\_\_\_\_\_政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_ %数额为元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_。（即主合同履约保证金金额）

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供\_\_\_\_\_部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

出具保函单位名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

签字人姓名和职务：\_\_\_\_\_

签字人签名：\_\_\_\_\_

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购人或者采购代理机构**负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。符合性审查标准见本章附表二。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

- 1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。
- 1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。
- 1.3 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，且投标人不能证明其报价合理性的。
- 1.4 投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的。
- 1.5 投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到招标文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能。

2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3、对投标文件进行比较和评价。评审要素和标准见本章附表三。

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇

总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5、采购代理机构复核评标报告。

三、评审标准中应落实的政府采购政策及应考虑因素

1、根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 10% 后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

如项目专门面向中小企业采购，则不再进行价格扣除。

2、联合协议或分包意向协议（如有）中约定，小型、微型企业的合同金额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体 4% 的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

4、如投标人所投产品为政府强制采购的节能产品，投标人应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其投标将被认定为投标无效。

5、如投标人所投产品属于网络关键设备和网络安全专用产品的，投标人所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明，否则其投标将被认定为投标无效。

6、政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项

目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到 80%，不享受价格评审优惠。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。对供应商所出具的《声明函》完整性、准确性进行审查。符合澄清补正情形的，应以书面形式要求供应商澄清补正，澄清补正后仍不符合要求的，不享受价格评审优惠。当涉及政府采购政策叠加适用，统一在原投标报价的基础上进行价格扣除。

7、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 8、异常低价审查

8.1 评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

1. 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times$ 50%；

2. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 $\times$ 50%；

3. 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

4. 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

5.2 评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

## 9、中标候选人并列时的处理方式

如采用综合评分法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

附表一 资格审查标准

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	<p>(1) 投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件；</p> <p>(2) 投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；</p> <p>(3) 投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件；</p> <p>(4) 投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件；</p> <p>(5) 投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件；</p> <p>(6) 投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。</p>	
2	财务状况报告：提供（1）或提供（2）	<p><b>(1) 提供递交投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告，应满足以下要求：</b></p> <p>① 投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。<b>审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。</b></p> <p>② 投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。</p> <p>③ 投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。</p> <p>④ 投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。</p> <p>⑤ 投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。</p> <p><b>(2) 提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求：</b></p> <p>① 资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。</p> <p>② 无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。</p>	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。	
3	依法缴纳税收的相关材料	<p>(1) 投标人应提供投标截止时间前近 6 个月中任何 1 个月缴税凭证, 时间以税款所属时期为准 (银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件, 并加盖本单位公章)。</p> <p>(2) 缴纳凭证复印件须清晰可辨, 并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类, 单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。</p> <p>(3) 依法免税的投标人, 应提供相应文件证明其依法免税。</p>	
4	依法缴纳社会保障资金的相关材料	<p>(1) 投标人应提供投标截止时间前近 6 个月中至少 1 个月的缴纳社会保险的凭据 (专用收据或社会保险缴纳清单), 并加盖本单位公章。</p> <p>(2) 凭证复印件须清晰可辨, 并能显示出投标人名称和所缴纳的社保的种类。</p> <p>(3) 依法不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应文件说明其依法不需要缴纳的证明材料复印件, 并加盖本单位公章。</p>	
5	具备履行合同所必需的设备 and 专业技术能力的证明材料	按照资格证明文件附件 6-5 格式作出相关承诺。	
6	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	按照资格证明文件附件 6-6 格式作出相关承诺。	
7	特定资格要求	<p>7-1 投标人未被列入“信用中国”网站 (<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单; 不处于中国政府采购网 (<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。</p> <p>(以采购代理机构于递交投标文件截止时间当天进行资格审查时在“信用中国”网站 (<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>) 及中国政府采购网 (<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>) 查询结果为准)。</p>	
		<p>7-2 法定代表人/单位负责人身份证明书、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明</p> <p>(1) 法定代表人或单位负责人投标的, 应提供法定代表人或单位负责人身份证明;</p> <p>(2) 授权代表投标的, 应提供法定代表人或单位负责人身份证明、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明。</p>	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		7-3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》(投标产品须在其经营范围内)、具有《辐射安全许可证》(投标产品须在其范围内); 投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》(投标产品须在其生产范围内), 具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》(投标产品须在其经营范围内), 且具有《辐射安全许可证》(投标产品须在其范围内); <b>投标人需提供证书复印件并加盖公章。</b> <b>注: 合同包 1、4、5、7 适用。</b>	
		7-3 投标人为经销商的应具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》(投标产品须在其经营范围内); 投标人为制造厂家应具有《医疗器械生产许可证》(投标产品须在其生产范围内), 且具有《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》(投标产品须在其经营范围内); <b>投标人需提供证书复印件并加盖公章。</b> <b>注: 合同包 2、3、6、8、9 适用。</b>	
		7-4 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证; <b>投标人需提供证书复印件并加盖公章。</b>	
		7-5-1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动 <b>按照资格证明文件附件 6-7 格式做出说明</b>	
		7-5-2 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动 <b>按照资格证明文件附件 6-8 格式做出声明。</b>	
		7-6 需向采购代理机构获取招标文件, 未向采购代理机构获取招标文件的供应商均无资格参加投标。	
8	法律、行政法规规定的其他条件	不存在违反法律法规的情况	
	<b>审查结论</b>	通过/不通过	
	不通过原因说明		

注:

1. 采购人或采购代理机构对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见, 符合的标记为“√”, 不符合的标记为“×”;
2. 审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”, 出现一个“×”为“不通过”, 不进入后续评审;
3. 对审查结论为“不通过”的, 要说明原因。

**附表二 符合性审查标准**

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	
2	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	
4	预防不正当竞争	投标人的报价不存在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，且投标人不能证明其报价合理性的情况	
5	投标保证金	投标保证金已按招标文件规定提交且金额、形式符合招标文件要求	
6	投标内容	投标内容满足招标文件技术实质性要求及商务要求、不存在漏项或数量不符合招标文件规定情形	
7	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。 (弄虚作假、串通投标的情形见附注)	
8	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	
<b>审查结论</b>		通过/不通过	
不通过原因说明			

注：

1. 评审委员会对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；对审查结论为“不通过”的，要说明原因。

2、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (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。

3、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；

- (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；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

### 附表三 评审标准

(采用综合评分法时适用)

评标因素		分值	评价要素
价格部分	价格分	30	<p>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 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 （小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位用投标报价扣除后的价格参加评审。专门面向中小企业采购的项目不进行价格扣除。）</p> <p>（货物采购项目，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到 80%，不享受价格评审优惠）</p>
技术部分	投标产品评审	40	<p><b>一、节能、环境标志产品（1分）</b></p> <p>投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：</p> <p>1、所投产品属于节能产品得 0.5 分； <b>评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（提供证书扫描件）。</b></p> <p>2、所投产品属于环境标志产品得 0.5 分； <b>评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。</b></p> <p>注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p><b>二、投标产品技术指标评审内容（34分）</b></p> <p>投标产品的技术指标评审：完全响应得34分。“▲”号技术参</p>

		<p>数一项不满足扣2分，非“▲”号技术指标参数一项不满足扣1分，扣完为止。</p> <p>评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。</p> <p>三、投标产品的可靠性（5分）</p> <p>①所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得5分；</p> <p>②所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得3分；</p> <p>③所投设备技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得1分。</p>
商务部分	实施方案	<p>依据投标人提供的本项目的实施方案评审，内容包括：</p> <p><b>1、供货方案（3分）：</b>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p> <p><b>2、安装调试方案（3分）：</b>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p> <p><b>3、技术支持方案（3分）：</b>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p> <p><b>4、验收方案（3分）：</b>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>
	售后服务方案	<p>依据投标人提供的本项目的售后服务方案评审，内容包括：</p> <p><b>1、售后服务范围及保障措施（3分）：</b>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p> <p><b>2、培训方案（3分）：</b>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p> <p><b>3、故障处理及补救措施（3分）：</b>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1</p>

			分；未提供不得分。 <b>4、备品配件服务承诺（3分）：</b> 内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。
	产品 业绩	6	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品品牌 <u>同类产品</u> 业绩，每提供一个业绩得1分，满分6分。 <b>评审依据：</b> 以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。（原件备查）
	总分	100 分	

## 第四章 拟签订的合同文本

### 供货合同

甲方（采购人）\_\_\_\_\_

乙方（中标人）\_\_\_\_\_

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

#### 一、合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- （一）本合同及其补充合同、变更协议；
- （二）中标通知书；
- （三）招标文件（含澄清或者说明文件）；
- （四）投标文件（含澄清或者修改文件）；
- （五）其他相关采购文件。

#### 二、合同金额

（一）本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元人民币）。

分项价格：

序号	名称	数量	单价	总价
...	...	...	...	...
合计		大写：		

注：合同价款包含运输、安装、验收及与医院信息系统的相关接口费用，所有设备中标人负责接入丹凤县县域医疗卫生信息系统；

（二）合同价格形式：固定总价合同。

（三）付款方式和发票开具方式

1-1.付款方式：

1、合同签订后支付合同金额的 30%；

- 2、产品到货并安装调试到位后支付合同金额的 50%;
- 3、项目移交完成整体验收合格之日起 60 日内支付合同金额的 15%;
- 4、质保期满 1 年后设备无异常支付 5%

2.结算方式：银行转账

3.付款前，乙方开具符合甲方要求的合规发票。

### 三、双方的权利和义务

#### (一) 甲方的权利与义务

甲方在收到货物通知后，应按招标文件的需求进行核实，如发现不符合合同规定或短缺，及时提出，甲方在收到货后，组织人员按提供的技术参数指标进行验收。

#### (二) 乙方的权利与义务

- 1.乙方负责产品安装与调试在合同约定的时间完工。
- 2.乙方所提供的产品必须是采购需求产品。

### 四、交货地点及交货期：

(一) 交货地点：甲方指定地点（详见各合同包采购清单）。

(二) 交货期：详见各合同包采购清单。

### 五、包装及运输

(一) 乙方负责所有货物的包装及运输。确保货物安全、完整到达使用地点，包装及运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

(二) 所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新，并承担因此给甲方造成的全部损失。

### 六、安装要求

- (一) 由乙方负责派技术人员到现场进行安装、调试至验收合格。
- (二) 乙方应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。
- (三) 安装和调试期间所发生的费用均由乙方负责。
- (四) 安装和调试期间若发生安全问题均由乙方负责。

### 七、质量保证

- (一) 乙方选用的产品保证符合国家相关标准，满足招标文件要求。
- (二) 产品符合国家有关规范要求，确保整个产品达到最佳运行状态。
- (三) 核心产品使用年限 $\geq 10$ 年，乙方提供货物必须是原品牌制造厂生产的最新产品，生产日期距离交货之日不超过半年。

## 八、验收

(1) 初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

(2) 终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用 10 个日历日后，由采购人组织终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

(3) 验收不合格的中标人，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。

(4) 验收依据：

(1) 合同文本及合同补充文件（条款）；

(2) 产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；

(3) 招标文件；

(4) 中标人的投标文件；

(5) 货物清单；

(6) 生产厂家的企业资质、货物的执行标准；

(7) 其他预验收相关资料。

## 九、技术培训

(一) 应包括设备(产品)使用操作、保养、维修等培训内容。乙方需为甲方免费培训相关技术人员，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。

(二) 乙方应当提供甲方相关主管人员的培训，应使其可以完成对整体系统的正常运行的宏观管理。此项培训必须包括原厂商相关项目的标准培训。

(三) 培训内容应当包括设备(产品)使用及维修各个方面的培训。

(四) 质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训。

## 十、技术资料要求

乙方应向甲方提供全套中文技术资料一套，其费用包括在合同价格中：

(一) 完整的设备(产品)操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等；

(二) 制造厂的检验、测试报告、设备(产品)检验合格证书、计量合格等级证书、质量保证书等文件验收时须一并提供；

(三) 技术说明书或者使用说明书；

(四) 备品备件、易损件清单；

(五) 验收报告；

(六) 其他文件资料。

## 十一、售后服务

(一) 乙方应设有可承担维修职能售后服务机构。

(二) 乙方应提供派驻的维护技术人员及能力等说明。

(三) 服务方式：

1. 质保期：整体验收合格后所有设备整机质保（详见各合同包采购清单）月（含所配置的第三方产品等），终身维护保养，负责终身软件升级。

2. 质量保证期内一年至少提供 4 次巡检及维护保养，每年免费提供一次设备的质量检测及检测报告。

3. 质量保证期内免费提供至少一次的拆机、包装、移机、运输、仓储、安装、调试、培训等综合服务。

4. 质量保证期满前 1 个月内中标人应负责对设备进行一次免费全面检查，如发现潜在问题，应负责排除，保证设备正常运行。

5. 质量保证期满后，每年整机保修费用≤中标价格（单台）的 8%。

6. 在质量保证期内发生故障，维修响应时间≤0.5小时，维修工程师抵达现场时间≤24小时（不管是否节假日）。**48 小时内无法完成维修时须提供备用机**。若需要将产品返厂维修，乙方须承担维修产品所需的往返费用。

7. 如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从合同尾款中扣回索赔金额。

(四) 所提供的服务内容应严格按国家最新发布的规范标准执行，符合甲方宣传理念及要求，如发生质量问题由乙方承担全部责任。

(五) 乙方应承诺的质保期、维保期的售后服务条款，乙方可视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的售后服务承诺。

(六) 售后服务方应提供 400 或 800 服务电话（\_\_\_\_\_），远程维修中心的详细地址：\_\_\_\_\_； 维修联系电话：\_\_\_\_\_。

(七) 且备品配件可保证在该型号设备停产后供应 10 年以上，保证能迅速快捷地提供设备的备品备件。

(八) 中华人民共和国境内设有备品备件库注明详细地址：\_\_\_\_\_。

## 十二、知识产权

乙方应对所供产品具有或已取得合法知识产权，乙方应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由

乙方负责解决并承担全部责任；如因此影响到甲方的正常使用，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款。

### 十三、违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。延期供货超过30日的，甲方有权终止合同，并向乙方主张因此给甲方造成的损失。

(三) 按合同要求提供产品或产品质量不能满足采购技术要求，乙方必须无条件更换产品，提高技术，完善质量，否则，甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同并对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购乙方管理办法进行相应的处罚。

(四) 任何一方因不可抗力原因不能履行协议时，应尽快通知对方，双方均设法补偿。如仍无法履约协议，可协商延缓或撤销协议，双方责任免除。

### 十五、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下  
列第（一）种方式解决：

(一) 提交商洛市仲裁委员会仲裁；

(二) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

### 十六、合同生效

(一) 本合同经双方签字盖章后生效。

(二) 本合同须经甲、乙双方的法定代表人（授权代理人）在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

(三) 合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

(四) 本合同一式   份，甲乙双方各执   份。

(五) 本合同如有未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

甲方：      （盖章）                                乙方：      （盖章）

法定代表人（委托代理人）：  法定代表人（委托代理人）：

地    址：                                                地    址：

开户银行:

账号:

电 话:

传 真:

签约日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

开户银行:

账号:

电 话:

传 真:

合同附件：

政府采购项目货物（服务）验收入库报告单

采购单位			
采购项目			
项目编号		合同金额	¥:
		验收时间/地点	
供货单位			
开户行		账号	
联系人		电话	
供货单位：（盖章）	使用单位验收意见：（盖章）		
签字： 年 月 日	签字： 年 月 日		
采购内容			
采购内容请列明品目、规格、型号、数量、单价、总价			

## 第五章 采购需求及要求

### 第一标段

#### 一、采购清单

序号	采购内容	采购数量(台)	预算单价(万元)	最高限价(万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	摄影 X 射线机 (DR)	1 台	400	157	合同签订后 30 日	丹凤县医院	所有设备整机质保 $\geq 36$ 个月	所有设备中标方负责接入丹凤县县域医疗卫生信息系统；
2	摄影 X 射线机 (DR)	1 台		189.7				

## 二、主要技术要求

### 1、摄影 X 射线机 (DR) 1 台

序号	技术参数和性能要求
1	<b>功能要求</b>
1.1	设备适用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的天轨悬吊臂结构，悬吊机架可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄，并可实现一键自动摆位功能。
▲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；
2	<b>主要技术规格和要求</b>
2.1	<b>高压发生器</b>
2.1.1	逆变频率 $\geq 240\text{kHz}$
▲2.1.2	高压发生器功率 $\geq 65\text{kW}$
2.1.3	管电压可调范围：40~150kV
2.1.4	曝光时间范围：最小曝光时间 $\leq 1\text{ms}$ ，最大曝光时间 $\geq 10\text{s}$
2.1.5	最大输出电流 $\geq 640\text{mA}$
▲2.1.6	最大电流时间积 $\geq 800\text{mAs}$
2.1.7	具备 AEC 自动曝光控制
2.2	<b>X 线球管</b>
2.2.1	球管功率 $\geq 50\text{kW}$
2.2.2	球管焦点 $\leq 0.6/1.2\text{mm}$
2.2.3	阳极热容量 $\geq 300\text{kHU}$
2.2.4	阳极旋转速度 $\geq 9000\text{rpm}$
2.2.5	射线野控制模式具备电动+手动（双模式）
2.3	<b>球管悬吊支架</b>
▲2.3.1	井字轨悬吊结构
2.3.2	吊架运动模式：电动+手动（双模式）
2.3.3	球管架垂直运动距离 $\geq 145\text{cm}$
2.3.4	球管架沿纵轴运动距离 $\geq 300\text{cm}$
2.3.5	球管架沿横轴运动距离 $\geq 200\text{cm}$
2.3.6	球管套可沿垂直轴旋转范围 $\geq \pm 90^\circ$
2.3.7	球管套可沿水平轴旋转范围 $\geq \pm 130^\circ$
2.3.8	具备临床常用自动摆位功能 $\geq 8$ 种
2.4	<b>无线数字平板探测器 贰块</b>
▲2.4.1	配备两块无线数字平板探测器（型号相同）
2.4.2	探测器尺寸 $\geq 430\text{mm} \times 430\text{mm}$
2.4.2	像素尺寸 $\leq 100\mu\text{m}$
2.4.3	采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$
▲2.4.4	空间分辨率 $\geq 5.0\text{lp/mm}$
2.4.5	采集矩阵 $\geq 4000 \times 4000$

2.4.6	平板探测器与整机品牌一致
2.4.7	具备自动曝光控制系统
2.4.8	DQE $\geq$ 72%
<b>2.5</b>	<b>胸片架</b>
2.5.1	胸片架垂直运动范围 $\geq$ 150cm
2.5.2	探测器中心距地面高度 $\leq$ 360cm
2.5.3	平板探测器旋转角度 $\geq$ 110°
2.5.4	平板支持在胸片架上的片盒内在线充电，直接接触式，无需插拔电缆
2.5.5	X射线管组件与探测器可自动跟踪
<b>2.6</b>	<b>近台操控系统</b>
2.6.1	具备近台操控彩色触摸屏
2.6.2	屏幕尺寸 $\geq$ 10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	束光器视野快速切换
2.6.10	显示SID数值
2.6.11	可通过触控系统一键摆位
▲2.6.12	具备摄影后图像显示功能
<b>2.7</b>	<b>无线遥控器</b>
2.7.1	可遥控胸片架及机头升降
2.7.2	可遥控限束器光野
2.7.3	供电电池类型：锂电池
<b>2.8</b>	<b>摄影床</b>
2.8.1	固定式电动升降摄影床，非移动式
2.8.2	四向浮动床面板，浮动床面移动范围：纵向 $\geq$ 400mm、横向 $\geq$ 260mm
2.8.3	滤线器纵向范围 $\geq$ 500mm
2.8.4	床面板下表面至平板探测器接收面距离 $\leq$ 65mm
2.8.5	床面最大承重 $\geq$ 250kg
2.8.6	床面板解锁方式：脚踏方式电磁解锁，非内踢式
2.8.7	平板支持在摄影床上的片盒内在线充电，直接接触式，无需插拔电缆
2.8.8	X射线管组件与探测器可自动跟踪
2.8.9	床面升降行程 $\geq$ 400mm
2.8.10	床面侧导轨安装控制手柄，可控制检查床升降及浮动
<b>2.9</b>	<b>图像采集工作站</b>
2.9.1	windows 10 操作系统及以上
2.9.2	内存： $\geq$ 8GB
2.9.3	硬盘： $\geq$ 1T

2.9.4	显示器尺寸 $\geq 20$ 英寸
2.9.5	显示器数量 $\geq 1$ 台
2.9.6	显示器分辨率 $\geq 1600 \times 1080$
2.9.7	操作界面语言采用中文设计
2.9.8	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
2.9.9	具有图像放大及漫游功能
2.9.10	具有曝光参数记录和显示功能
2.9.11	具有边缘增强功能
2.9.12	具有窗宽窗位调节功能
2.9.13	具有图象翻转及旋转功能
2.9.14	具有图像正负像翻转功能
2.9.15	具有图像标注功能
2.9.16	具有 DICOM 图像导出、存储功能
2.9.17	具有病人登记, 信息管理功能
2.9.18	具有故障代码发送, 高压发生器操作过程记录功能
2.9.19	具有 DICOM3.0 协议 WORKLIST 功能
2.9.20	具有统计功能, 可统计曝光数量, 拍摄部位, 拍摄量等
▲2.9.21	具有 DAP 剂量面积乘积显示功能
▲2.9.22	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
3	其他
3.1.1	提供医用 X 线防护用品一整套 (符合国家防护标准要求): 铅衣、铅围裙、铅帽、铅围脖、铅裤衩
3.1.2	负责与医院的 PACS 系统连接, 费用含在设备总报价中

## 2、摄影 X 射线机 (DR)

序号	技术参数和性能要求
1	<b>功能要求</b>
1.1	设备适用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的天轨悬吊臂结构，悬吊机架可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄，并可实现一键自动摆位功能；配备并提供全自动全身图像拼接或全幅成像功能
▲1.2	为保证整机兼容及售后保障，高压发生器、平板探测器、软件系统、整机为同一制造商
2	<b>主要技术规格和要求</b>
2.1	<b>高压发生器</b>
▲2.1.1	高压发生器功率 $\geq 80\text{kW}$
2.1.2	管电压可调范围：40~150kV
2.1.3	曝光时间范围：最小曝光时间 $\leq 1\text{ms}$ ，最大曝光时间 $\geq 10\text{s}$
2.1.4	最大输出电流 $\geq 1000\text{mA}$
▲2.1.5	高频高压发生装置逆变频率 $\geq 500\text{kHz}$
2.2	<b>X 线球管</b>
2.2.1	球管最大功率 $\geq 100\text{kW}$
2.2.2	球管焦点 $\leq 0.6/1.2\text{mm}$
2.2.3	阳极热容量 $\geq 350\text{kHU}$
2.2.4	阳极旋转速度 $\geq 9000\text{rpm}$
2.3	<b>球管悬吊支架</b>
▲2.3.1	井字轨悬吊结构
2.3.2	吊架运动模式：电动+手动（双模式）
2.3.3	球管架垂直运动距离 $\geq 150\text{cm}$
2.3.4	球管架沿纵轴运动距离 $\geq 300\text{cm}$
2.3.5	球管架沿横轴运动距离 $\geq 200\text{cm}$
2.3.6	球管套可沿垂直轴旋转范围 $\geq \pm 90^\circ$
2.3.7	球管套可沿水平轴旋转范围 $\geq \pm 120^\circ$
2.3.8	具备临床常用自动摆位功能 $\geq 8$ 种
2.3.9	卧位（SID）最大 $\geq 1300\text{mm}$
2.3.10	立位（SID）最大 $\geq 2000\text{mm}$
2.4	<b>无线数字平板探测器 2 块</b>
2.4.1	探测器尺寸 $\geq 420\text{mm} \times 420\text{mm}$
▲2.4.2	像素尺寸 $\leq 100 \mu\text{m}$
▲2.4.3	DQE $\geq 75\%$
2.4.4	采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$
2.4.5	空间分辨率 $\geq 5.0\text{lp/mm}$
2.4.6	采集矩阵 $\geq 4000 \times 4000$
2.4.7	具备自动曝光控制功能
2.5	<b>固定数字平板探测器 1 块</b>

▲2.5.1	探测器尺寸 $\geq 1200\text{mm} \times 420\text{mm}$
2.5.2	像素尺寸 $\leq 139\ \mu\text{m}$
2.5.3	DQE $\geq 70\%$
2.5.4	采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$
2.5.5	空间分辨率 $\geq 3.71\text{lp/mm}$
2.5.6	采集矩阵 $\geq 3000 \times 8000$
2.5.7	成像时间 $\leq 10\text{s}$
<b>2.6</b>	<b>胸片架</b>
2.6.1	胸片架垂直运动范围 $\geq 120\text{cm}$
▲2.6.2	X射线管组件与探测器可自动跟随和同步跟踪
<b>2.7</b>	<b>近台操控系统</b>
2.7.1	具备近台操控彩色触摸屏
2.7.2	屏幕尺寸 $\geq 10$ 英寸
2.7.3	屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向
2.7.4	配备患者的详细登记信息显示功能
2.7.5	配备机架位置信息显示功能
2.7.6	配备曝光参数(kV, mA, mAs等)调整功能
2.7.7	配备摄影部位选择功能
2.7.8	配备体位图引导摆位功能
2.7.9	配备限束器临床常用照射野快速切换功能 $\geq 5$ 种
2.7.10	配备一键摆位功能
2.7.11	配备摄影后图像显示功能
<b>2.8</b>	<b>摄影床</b>
2.8.1	配备固定式摄影床, 非移动式
2.8.2	四向浮动床面板, 浮动床面移动范围: 纵向 $\geq 900\text{mm}$ 、横向 $\geq 260\text{mm}$
2.8.3	滤线器纵向范围 $\geq 700\text{mm}$
2.8.4	床面板下表面至平板探测器接收面距离 $\leq 65\text{mm}$
2.8.5	床面最大承重 $\geq 250\text{kg}$
2.8.6	床面脚踏方式电磁解锁
2.8.7	支持平板在线充电
2.8.8	X射线管组件与探测器可自动跟踪
▲2.8.9	床面升降行程 $\geq 400\text{mm}$
2.8.10	床面最低距地 $\leq 500\text{mm}$
<b>2.9</b>	<b>限束器</b>
2.9.1	具备双模式操作, 手动和自动
2.9.2	光源采用LED灯
2.9.3	具备激光定位线
<b>2.10</b>	<b>无线遥控器</b>
2.10.1	控制探测器运动、X射线管组件运动、升降摄影床升降运动
2.10.2	具有临床常用拍摄位置自动转换
2.10.3	可实现限束器照射野的调整与控制

2.10.4	可控制束器 LED 灯
2.10.5	遥控器装置具有应急停止控制键
<b>2.11</b>	<b>图像采集工作站</b>
▲2.11.1	系统控制（包含发生器、探测器、软件系统）与信息、图像控制一体化设计，整机为同一制造商生产，windows 操作系统；配备并提供全自动全身图像拼接功能或全幅成像功能
2.11.2	软件采用全中文操作界面
2.11.3	待检病例管理：病例查询、病例刷新、病例登记、检查和急诊、待检病例显示列表的配置
2.11.4	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
2.11.5	具有图像放大及漫游功能
2.11.6	具有曝光参数记录和显示功能
2.11.7	具有边缘增强功能
2.11.8	具有窗宽窗位调节功能
2.11.9	具有图像翻转及旋转功能
2.11.10	具有图像正负像翻转功能
2.11.11	具有图像标注功能
2.11.12	具备图像 LUT 曲线调节
2.11.13	具有病人登记，信息管理功能
▲2.11.14	具有辐射剂量的记录和显示功能
2.11.15	具有统计曝光数量，拍摄部位，拍摄量等功能
2.11.16	具有双向对讲系统
2.11.17	系统具有用户进行常规探测器校正功能
2.11.18	具有儿科摄影的临床协议
2.11.19	具有 DICOM 图像导出、移动硬盘存储和刻盘等功能
2.11.20	支持 DICOM3.0: WORKLIST, MPPS, 存储确认等功能
2.11.21	具有报告编写、报告存储、报告打印、报告发送等功能
2.11.22	标准 DICOM 打印通讯，可直接打印、协议打印
▲2.11.23	系统支持远程升级、远程故障诊断和故障处理、远程桌面协助；支持远程培训
3	其他
▲3.1.1	提供符合国家 X 射线防护要求的防护用品一整套：铅衣、铅围裙、铅帽、铅围脖、铅裤衩
3.1.2	负责与医院的 PACS 系统连接，费用含在设备总报价中

(二) 第二标段

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量(套)	预算总价(万元)	最高限价(万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	彩色超声多普勒诊断仪(全身型)	1	550	275.33	合同签订后30日	丹凤县医院	所有设备整机质保≥36个月	所有设备中标方负责接入丹凤县县域医疗卫生信息系统;
2	彩色超声多普勒诊断仪(心脏型)	1		273.33				

## 二、主要技术要求

### 1、高档彩色多普勒超声波诊断仪（全身型）

#### 一、设备用途及说明：

全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、儿科、肌骨神经、介入诊疗及临床学术研究。

#### 二、主要规格及系统概述

##### 2.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：

##### 2.1.1 显示器与操作系统

##### 2.1.2 二维灰阶成像

##### 2.1.3 彩色多普勒血流成像

##### 2.1.4 实时频多普勒显示及分析

##### 2.1.5 组织多普勒成像

##### 2.1.6 组织谐波成像

##### ▲2.1.7 具备宽景成像，支持凸阵、相控阵、线阵等所有 2D 成像探头，扫描长度 $\geq 110\text{cm}$

##### 2.1.8 实时三维成像

##### 2.2 测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）

##### 2.2.1 一般测量

##### 2.2.2 妇产科测量

##### 2.2.3 心脏功能测量

##### 2.2.4 多普勒血流测量与分析

##### 2.2.5 外周血管测量与分析

##### 2.2.6 泌尿科测量与分析，具备肾脏自动测量技术，系统自动测量肾脏长径、前后径、短径

##### 2.3 输入/输出信号：S-端子或 HDMI 高清视频、USB 等

##### 2.4 网络功能：

##### 2.4.1 医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件，包括传输，打印，检索，通用格式

##### 2.4.2 具备网络接口及 Wifi

##### 2.5 图像存储与(电影)回放重现单元：

##### 2.5.1 超声图像存档与病案管理系统

##### 2.5.2 固态硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$

##### 2.5.3 在屏幕上可以存储和回放动态及静态图像，可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统

##### 2.5.4 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现，动态图像、静态图像以 PC 可读格式直接存储于可移动媒介

##### 2.6 其他技术：

##### 2.6.1 具备空间复合成像、声速矫正等提高二维图像质量及彩色图像质量的技术

##### 2.6.2 具备穿刺针增强显示功能

##### 2.6.3 具备灰阶血流成像技术

##### 2.6.4 血管中内膜测量与分析（可测量血管前、后壁内中膜厚度）

##### 2.6.5 弹性成像技术

#### 三、技术参数及要求

##### 3.1 系统通用功能：

##### 3.1.1 显示器： $\geq 23$ 英寸高分辨率显示屏，具备万向关节臂，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠

##### 3.1.2 触摸屏： $\geq 12$ 英寸，可与显示器同步显示实时图像

- 3.1.3 操作面板：支持电动调节高度、前后左右位置及旋转
- 3.1.4 探头接口：可激活探头接口 $\geq 4$ 个（不包括笔式探头接口），可通用互换
- 3.1.5 系统支持探头频率范围 1-24MHz
  - ▲3.1.5.1 可选配探头类型 $\geq 3$ 种（包括：食道、阴道、直肠、腔内双凸探头等）
- 3.1.6 探头配置
  - 3.1.6.1 成人腹部凸阵探头：超声频率 1.0-6.0 MHz
  - 3.1.6.2 线阵探头：超声频率 3.0-11.0MHz
  - ▲3.1.6.3 成人相控阵心脏探头：超声频率 1.0-5.0MHz
  - 3.1.6.4 高频线阵探头频率：4.0-16.0 MHz
  - ▲3.1.6.5 成人相控阵心脏探头 2 维扫描角度 $\geq 120^\circ$
- 3.1.6 组织谐波成像：，可用于全部成像探头，频率可视可调，中心频率数值可显示
- 3.1.7 穿刺导向：标配探头支持穿刺引导，穿刺引导角度 $\geq 3$ 个
- 3.1.8 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
- 3.1.9 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调
- 3.2 二维灰阶成像主要参数
  - 3.2.1 成像速率：
    - 3.2.1.1 凸阵探头，深度 $\geq 18\text{cm}$ ，全视野，二维帧频 $\geq 40$
    - 3.2.1.2 相控阵探头，深度 $\geq 18\text{cm}$ ，扫描角度 $\geq 90^\circ$ ，二维帧频 $\geq 60$
    - ▲3.2.2 扫描深度 $\geq 55\text{cm}$ （提供原厂白皮书，附图）
    - 3.2.3 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^\circ - +20^\circ$
    - 3.2.4 增益调节：B/M 可独立调节，STC 分段 $\geq 8$ ，触摸屏支持数字 TGC 功能，滑动调节时间增益曲线
    - 3.2.5 回放重现：灰阶图像回放 $\geq 3000$ 幅、回放时间 $\geq 100$ 秒
    - 3.2.6 组织声束矫正技术 适用于所有凸阵及线阵探头， $\geq 7$ 级可调，可显示具体数值
  - 3.3 彩色多普勒成像主要参数
    - 3.3.1 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示
    - 3.3.2 具有双同步/三同步显示（B/D/CFM）
    - 3.3.3 彩色取样框偏转角度： $-20^\circ - +20^\circ$
    - 3.3.4 彩色多普勒成像速率：
      - 3.3.4.1 凸阵探头，深度 $\geq 18\text{cm}$ ，全视野，彩色帧频 $\geq 10$
      - 3.3.4.2 相控阵探头，深度 $\geq 18\text{cm}$ ，扫描角度 $\geq 90^\circ$ ，彩色帧频  $\geq 15$
    - 3.3.5 彩色多普勒增强显示技术：
      - 3.3.5.1 具备彩色多普勒能量图（PDI），彩色方向性能量图（DPDI）
      - 3.3.5.2 具备超微细血流成像技术；适用探头包括凸阵、面阵、线阵、高频线阵，支持探头最高频率 24MHz
      - 3.3.5.3 具备立体血流成像，立体呈现血流，呈现程度可调节
      - 3.3.6 具备智能多普勒技术，自动调整彩色取样框位置、偏转角度
  - 3.4 频谱多普勒主要参数
    - 3.4.1 成像模式：PW，CW，HPRF
    - 3.4.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率具体数值可明确显示
    - 3.4.3 PWD 及 HPRF：血流速度 $\geq 10\text{m/s}$ ；CWD：血流速度 $\geq 20\text{m/s}$
    - 3.4.4 最低测量速度： $\leq 0.3\text{mm/s}$ （非噪声信号）
    - 3.4.5 PW 取样容积范围：0.5-20mm
    - 3.4.6 具备智能多普勒技术，自动调整频谱取样容积及角度

3.4.7 电影回放： $\geq 60$  秒

3.4.8 零位移动： $\geq 10$  级

附件参数：

全自动超声检查床（带耦合剂加热器）	一张
最新系统电脑	一台
彩色喷墨打印机	一台
稳压电源	一台
超声专用椅	一把
办公椅	一把
电脑办公桌	一张
采图脚踏开关	一个

## 2、全数字化高端心血管彩色多普勒超声诊断仪（心脏型）

一、设备名称：全数字化高端心血管彩色多普勒超声诊断仪

二、数量：一套

三、交货期：三个月

四、用途：主要用于成人心脏、胎儿心脏、经食道心脏、腹部、妇产、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中，造影、介入等方面的临床诊断和科研教学工作，技术先进，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

五、主要技术规格及系统概述：

### 5.1 主机成像系统：

5.1.1  $\geq 21$ 英寸高分辨率显示器，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，采用灵活可调节万能臂；

5.1.2 操作面板具备液晶触摸屏 $\geq 10$ 英寸，按功能分区，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转

5.1.3 全数字化彩色超声诊断系统主机；

5.1.4 数字通道数 $\geq 680$ 万

5.1.5 智能图像一键优化技术，一键优化二维、彩色多普勒图像质量；

5.1.6 智能全程聚焦技术

5.1.7 数字化二维灰阶成像

5.1.8 M型成像单元

5.1.9 数字化频谱多普勒显示和分析单元

5.1.10 自动频谱多普勒优化技术

5.1.11 彩色多普勒成像技术

5.1.12 组织多普勒成像单元

5.1.13 电影回放及剪辑功能

5.1.14 高分辨率局部图像放大功能

5.1.15 空间复合成像技术，支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头

5.1.16 图像像素优化降噪技术，支持所有成像探头，可分级调节 $\geq 4$ 级。

5.1.17 实时二同步 / 三同步能力

5.1.18 内置 DICOM 3.0 标准输出接口；

5.1.19 内有一体化超声工作站；

5.1.20 支持中文操作界面；

### 5.2 成像技术：

5.2.1 具备全屏高清放大功能，放大后图像显示区域尺寸 $\geq 21$ 英寸

5.2.2 超宽视野成像扫描技术，具有测量功能，电影回放功能，线阵、凸阵探头具备

5.2.3 超声声速自动校正技术，针对肥胖及困难病人，可用于乳腺检查，并可调整级别

5.2.4 扩展成像技术

5.2.6 多影像实时对比联合诊断技术：主机可直接获取和浏览 CT/NM/MR，乳房 X 线/超声的 DICOM 图像，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。

5.2.7 可实时双屏显示，主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像。

5.2.8 具备智能多普勒血管检查技术，单键优化二维、多普勒图像质量，单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等，具备血流自动追踪技术，

可跟随探头的移动实时追踪血管位置，自动调整彩色图像（包括取样框角度、位置等），自动优化频谱测量以保证测量值的准确性。

#### 5.2.9 超声造影成像单元

- 1) 造影剂成像单元,包含左心腔造影实时灌注成像和爆破造影成像
- 2) 支持心腔造影成像
- 3) 支持腹部及血管造影

#### 5.2.10 负荷超声成像单元

### 5.3 测量和分析：（B型、M型、D型、彩色模式）

5.3.1 一般测量：距离、面积、周长等；

5.3.2 妇产科测量

5.3.3 外周血管测量和计算功能；

5.3.4 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）；

5.3.5 心脏功能测量；

5.3.6 支持在不依赖心电图条件下一键式自动获取左室整体和分段应变测量工具，左心室18节段靶心电图显示。

### 5.4 图像存储（电影）回放重显及病案管理单元

5.4.1 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；

5.4.2 硬盘 $\geq 1T$ ，DVD / USB图像存储

5.4.3 具备主机硬盘图像数据存储；

5.4.4 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；

5.4.5 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；

### 5.5 输入/输出信号：

5.6 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件

## 六、系统技术参数及要求：

### 6.1 系统通用功能：

6.1.1 具备全屏高清放大功能，放大后图像显示区域尺寸 $\geq 21$ 寸,分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。

6.1.2 操作面板具备液晶触摸屏 $\geq 10$ 英寸

▲6.1.3 探头接口选择： $\geq 4$ 个，支持TEE,微型非针式，并全部激活可互换通用（附图证明）

### 6.2 探头规格

▲6.2.1 频率：系统支持探头频率范围频率1~22MHz

6.2.2 二维、彩色多普勒均可独立变频；

6.2.3 类型：电子扇扫、线阵、凸阵

6.2.4 主机可选配单晶体或冰晶探头 $\geq 6$ 把，支持腹部、浅表、心脏、腔内、经食道等探头（附图证明）

6.2.5 探头频率

6.2.5.1 腹部单晶体或冰晶凸阵探头（1.0-5.0MHz）

6.2.5.2 成人心脏单晶体或冰晶相控阵探头（1.0-5.0MHz）

6.2.5.3 线阵探头（3.0-10.0MHz）

6.2.5.4 高频单晶体或冰晶线阵探头（2.0-14.0MHz）

6.2.6 扫描深度 $\geq 40cm$

▲6.2.7 支持相控阵探头二维扫查角度 $\geq 120^\circ$ （附图证明）

6.2.8 B/D 兼用：电子线阵：B/PWD、电子凸阵：B/PWD；电子微凸阵：B/PWD  
电子矩阵：B/PWD 电子相控阵：B/PWD、 B/CWD

6.2.9 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置；

### 6.3 二维显像主要参数：

6.3.1 成像速度：相控阵探头，85°角，18CM深度时，帧速度 $\geq 60$ 帧/秒  
凸阵探头，85°角，18CM深度时，帧速度 $\geq 40$ 帧/秒

▲6.3.2 增益调节：TGC增益补偿 $\geq 8$ 段，LGC侧向增益补偿 $\geq 4$ 段，B/M 可独立调节（附图证明）；

6.3.3 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率；

6.3.4 接收超声信号系统动态范围 $\geq 300$  dB

### 6.4 频谱多普勒：

6.4.1 显示模式：脉冲多普勒（PWD）、  
高脉冲重复频率（HPRF）、  
连续波多普勒（CW）；

6.4.2 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW；  
B/CPA/PW；B/CDV/CW；

6.4.3 最大测量速度：PWD正或反向血流速度： $\geq 10.0$  m/s（0度夹角）；  
CWD：血流速度 $\geq 19.0$ m/s

6.4.4 最低测量速度： $\leq 1.0$ mm/s（非噪音信号）；

6.4.5 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择；

6.4.6 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm至20mm多级可调（附图证明）；

6.4.7 零位移动： $\geq 8$ 级；

6.4.8 显示控制：反转显示（上/下）、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位；

6.4.9 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

### 6.5 彩色多普勒：

6.5.1 显示方式：速度图（CDV）、能量图（CPA）、方向性能量图（DCPA）

6.5.2 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE/CPI）；组织多普勒（TDI）

6.5.3 具有双同步 / 三同步显示（B/D/CDV）

6.5.4 彩色显示速度：最低平均血流显示速度 $\leq 5$ mm/s（非噪声信号）

6.5.5 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比

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

### 6.6 超声功率输出调节：

6.6.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER

6.6.2 输出功率选择分级可调

### 6.7 记录装置：

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

6.7.2 主机硬盘容量 $\geq 1$ T

6.7.3 DVD-RW 或USB图像存储

6.7.4 USB接口 $\geq 5$ 个，用于图像传输

### 6.8 技术手册：中文操作手册

附件参数：

全自动超声检查床（带耦合剂加热器） 一张  
最新系统电脑 一台

彩色喷墨打印机	一台
稳压电源	一台
超声专用椅	一把
办公椅	一把
电脑办公桌	一张
采图脚踏开关	一个

(三) 第三标段

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量(套)	预算单价(万元)	预算总价(万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪	1	275	177	合同签订后30日	丹凤县妇计中心	所有设备整机质保≥36个月	所有设备中标方负责接入丹凤县县域医疗卫生信息系统；
2	彩色多普勒超声诊断仪	1		59	合同签订后30日	竹林关卫生院	所有设备整机质保基础一年	

### 三、主要技术要求

#### 1、彩色多普勒超声诊断仪

##### 一、高清超声多普勒检查仪

###### (一) 设备用途

全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、儿科、肌骨神经、介入诊疗及临床学术研究。须提供厂家最新旗舰高端产品及最新版本。

###### (二) 主要规格

1. 彩色多普勒超声波诊断仪包括：
  - 1.1、显示器与操作系统；
  - 1.2、二维灰阶成像；
  - 1.3、彩色多普勒血流成像；
  - 1.4、实时频多普勒显示及分析；
  - 1.5、组织多普勒成像；
  - 1.6、组织谐波成像；
  - 1.7、超声造影成像；
  - 1.8、具备宽景成像(支持凸阵、相控阵、线阵等所有 2D 成像探头，扫描长度  $\geq 110\text{cm}$ )；
2. 测量和分析 (B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式)
  - 2.1、一般测量，具备乳腺、甲状腺、肝脏病灶测量功能；
  - 2.2、妇产科测量；
  - 2.3、心脏功能测量；
  - 2.4、多普勒血流测量与分析；
  - 2.5、外周血管测量与分析；
  - 2.6、泌尿科测量与分析，具备肾脏测量技术；
3. 输入/输出信号：S-端子或 HDMI 高清视频、USB 等；
4. 网络功能：
  - 4.1、具有医学数字图像和通信 DICOM3.0 接口，包括传输,打印,检索,通用格式；
  - 4.2、具备网络接口及 Wifi，装机后确保用户正常使用；
5. 图像存储与(电影)回放重现单元：
  - 5.1、超声图像存档与病案管理系统；
  - 5.2、固态硬盘容量  $\geq 1\text{TB}$ ；
  - 5.3、具有一体化剪帖板；
  - 5.4、超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现，动态图像、静态图像以 PC 可读格式直接存储于可移动媒介。

###### (三) 技术参数

1. 系统通用功能：
  - 1.1、显示器： $\geq 23$  英寸高分辨率显示屏，具备万向关节臂，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠；
  - 1.2、触摸屏： $\geq 12$  英寸,可与显示器同步显示实时图像(附图)；
  - 1.3、操作面板：电动调节高度、前后左右位置及旋转；
  - 1.4、探头接口：探头接口  $\geq 4$  个，全部激活互通互用。
  - 1.5、探头规格：
    - 1.5.1、系统支持探头频率范围 1-24MHz；
    - 1.5.2、支持探头种类包括：经食道探头、腔内容积探头、腹部容积探头，腔

内双平面探头，术中T型探头，L型探头，笔式探头等；

1.5.3、所有成像探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调，具体频率数值可显示；

▲1.5.4、支持无线探头

1.5.5、支持自带按键的探头；

1.5.6、支持内置定位传感器单晶体探头 $\geq 4$ 个；

1.5.7、阵元数：凸阵 $\geq 192$ ；线阵 $\geq 1000$ ；相控阵 $\geq 200$ ；

1.5.8、配置探头

(1) 单晶体凸阵探头：频率 1.0-6.0MHz；

(2) 线阵探头：频率 2.0-18.0MHz；

▲(3) 单晶体相控阵探头：超声频率 1.0-5.0MHz，扫描角度 $\geq 120^\circ$ ；

(4) 腹部单晶体或冰晶容积探头：2.0-9.0MHz；

1.6、组织谐波成像：用于全部成像探头，频率可视可调，中心频率数值可显示；

1.7、穿刺导向：支持穿刺引导，穿刺引导角度 $\geq 3$ 个；

1.8、内置耦合剂加热装置，温度分档可调；

1.9、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；

1.10、超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调；

2. 二维灰阶成像主要参数

2.1、成像速率：

2.1.1、凸阵探头，18cm 深度，全视野，二维帧频 $\geq 50$ ；

2.1.2、相控阵探头，18cm 深度，扫描角度  $90^\circ$ ，二维帧频 $\geq 60$ ；

▲2.2、扫描深度 $\geq 50$ cm（提供原厂白皮书，附图）；

2.3、线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^\circ - +20^\circ$ ；

2.4、B/M 可独立调节，STC 分段 $\geq 8$ ，触摸屏支持数字 TGC 功能，可调节时间增益曲线；

2.5、灰阶图像回放 $\geq 3000$ 幅、回放时间 $\geq 100$ 秒；

2.6、具有组织声束矫正技术，适用于所有凸阵及线阵探头， $\geq 7$ 级可调，可显示具体数值（附图）；

3. 彩色多普勒成像主要参数

3.1、显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示；

3.2、具有双同步/三同步显示（B/D/CFM）；

3.3、彩色取样框偏转角度： $-20^\circ - +20^\circ$ ；

3.4、彩色多普勒成像速率；

3.4.1、凸阵探头，18cm 深度，全视野，彩色帧频 $\geq 12$ ；

3.4.2、相控阵探头，18cm 深度，扫描角度  $90^\circ$ ，彩色帧频 $\geq 15$ ；

3.5、彩色多普勒增强显示技术：

3.5.1、具备彩色多普勒能量图(PDI)，彩色方向性能量图（DPDI）；

3.5.2、具备超微细血流成像技术；适用探头包括凸阵、面阵、线阵、高频线阵，支持探头最高频率 24MHz；

3.5.3、具备立体血流成像功能；

3.6、具备智能多普勒技术，自动调整彩色取样框位置、偏转角度；

4. 频谱多普勒主要参数

4.1、成像模式：PW，CW，HPRF；

4.2、多普勒发射频率可视可调，中心频率具体数值可明确显示；

4.3、PWD 及 HPRF：血流速度 $\geq 10$ m/s；CWD：血流速度 $\geq 20$ m/s；

- 4.4、最低测量速度： $\leq 1\text{mm/s}$ （非噪声信号）；
- 4.5、PW 取样容积范围：0.5-20mm；
- 4.6、具备智能多普勒技术，自动调整频谱取样容积及角度；
- 4.7、电影回放： $\geq 60$  秒；
- 4.8、零位移动： $\geq 10$  级；
- 5. 造影成像技术
  - 5.1、造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、多维阵列、腔内，术中 T 型、双平面（双凸）、凸阵容积、腔内容积探头等，支持探头总数 $\geq 15$  支（附图）；
  - 5.2、灰阶图与造影图像实时同屏双幅及混叠显示；双幅显示时灰阶、造影图可分别实时显示穿刺引导线；可实现同屏双幅投射式测量（附图）；
  - 5.3、支持造影剂二次注射，具有 $\geq 2$  个独立造影计时器（附图）；
  - 5.4、具有机载一体化 TIC 时间强度分析及图像后处理功能；
  - 5.5、可对造影剂到达时间进行颜色赋值，实现造影到达时间参数成像；
  - 5.6、可在造影成像模式下使用微血流成像；
- 6. 应变弹性成像技术
  - 6.1、具备成像质量监控色棒和操作动作曲线；
  - 6.2、可支持凸阵、线阵、腔内、多维阵列、术中 T 型及 L 型探头、腔内双平面（双凸）探头等 $\geq 15$  个探头（提供证明材料）；
  - 6.3、具备弹性量化分析功能：动态弹性图定量分析，提供感兴趣区与参照区的硬度比；
- 7. 剪切波弹性成像
  - 7.1、具有实时二维剪切波弹性成像技术；
  - 7.2、支持凸阵、线阵、多维阵列探头、腔内探头，术中探头；支持探头最高频率 18MHz；
  - 7.3、在标配腹部凸阵探头、小器官线阵探头、腔内微凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像；
  - 7.4、剪切波弹性成像时，屏幕可显示剪切波频率范围（附图）；
  - 7.5、具备剪切波弹性定量分析，可提供 $\geq 10$  个感兴趣区测量值，定量数据可选择杨氏模量（KPa）或剪切波速度（m/s）；
  - 7.6、剪切波弹性成像定量分析，并可在存储的图像上进行；
- 8. 具有灰度血流成像技术；
- 9. 超声主机可通过蓝牙连接手机及平板电脑等智能移动终端实现移动操控超声设备，完成检查模式切换、冻结、测量等操作（附图）；
- ▲9.1、具有即时影像捕获功能；
- ▲10. 具有穿刺针增强显示功能：多角度可调，并且可独立调节穿刺针增益、具体穿刺针增益数值可显示（附图），支持凸阵探头和线阵探头；
- 11. 具有血管中内膜测量与分析功能（可测量血管前、后壁内中膜厚度）；
- 12. 其他配置：超声工作站 1 套（含电脑打印机）；可升降电动检查床 1 张；3KVA UPS1 台；
- 13. 负责连接到医院 HIS、PACS 系统（费用包含在设备报价中）。

## 2、丹凤县医共体设备更新项目全数字超声诊断仪参数

1、用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊、麻醉领域使用

### 2、配置要求

- 2.1. 显示器 $\geq$ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器，亮度和对比度可调。
- 2.2. 触摸屏要求： $\geq$ 12 英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节。
- 2.3. 触摸屏支持手势控制。
- 2.4. 操作面板具有独立调节功能
- 2.5. 探头接口数量 $\geq$ 5 个
- 2.6. 具备刹车锁止功能
- 2.7. 配置内置电池

### 3、系统成像技术

- 3.1. 二维灰阶模式
- 3.2. M 型模式
- 3.3. 彩色 M 型模式
- 3.4. 解剖 M 型模式。
- 3.5. 彩色多普勒成像
- 3.6. 频谱多普勒成像，连续多普勒成像（要求线阵探头可支持连续多普勒成像）。
- 3.7. 组织多普勒成像，包括组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织 M 型模式四种成像模式。
- 3.8. 空间复合成像技术
- 3.9. 扩展成像（要求凸阵、线阵、心脏探头可用）。
- 3.10. 声速匹配技术。
- 3.11 .具备 B 模式局部 ROI 区域高分辨率显示技术。
- 3.12. 立体血流技术，提供血流的上下、左右、前后三维关系。

- 3.13. 宽景拼接成像技术（非拓展成像）。
- 3.14. 支持二维宽景和能量宽景，宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、单晶体相控阵探头。
- 3.15. 一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像。
- 3.16. 二维/彩色取样框角度独立偏转技术。
- 3.17. 智能血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化。
- 3.18. 声衰减成像技术，可对肝脏组织的衰减系数进行测量及可视化显示。

#### 4、高级成像功能

- 4.1. 弹性成像，剪切波弹性成像支持高帧率成像。

#### 5、测量分析和报告

- 5.1. 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科。
- 5.2. 支持肝肾比测量。
- 5.3. 全自动左心射血分数的测量，自动识别左心室的舒张末期和收缩末期，自动得出 EF、SV 等测量数值。
- 5.4. 自动 workflow 协议（非预设条件），检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式，自动标记体标示意图，自动注释等。操作协议可用户自定义，并可支持导出协议到其他机器上使用。

#### 6、电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统

- 6.1. 电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放。
- 6.2. 原始数据处理，可进行多项参数调节。
- 6.3. 内置双硬盘设计（非外接，包括固态硬盘 $\geq 120\text{GB}$  和机械硬盘 $\geq 1\text{TB}$ ），两个硬盘独立运行。

## 7、系统技术参数及要求

### 7.1. 二维灰阶模式

7.1.1. 最大扫描深度： $\geq 35\text{cm}$

7.1.2. TGC： $\geq 8$  段

7.1.3. LGC： $\geq 8$  段

### 7.2. 彩色多普勒成像

7.2.1. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。

7.2.2. 取样框偏转： $\geq \pm 30$  度（线阵探头）

7.2.3. 支持 B/C 同宽

### 7.3. 频谱多普勒模式

7.3.1. 最大速度： $\geq 8.0\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 35\text{m/s}$ ）

7.3.2. 最小速度： $\leq 1\text{ mm /s}$ （非噪声信号）

7.3.3. 偏转角度： $\geq \pm 30$  度（线阵探头）

## 8、连通性要求

### 8.1. 支持网络连接

8.2. 具有远程图像通讯功能，可将静态和动态图像发送到指定的账户，手机和电脑等终端随时随地可以查看，并可以在手机和电脑端进行添加备注。

## 9、探头规格

9.1. 探头配置 $\geq 5$ 把，包含：凸阵探头、线阵探头、单晶体相控阵探头、线阵探头、腔内探头

### 9.2. 探头频率：

凸阵探头频率： $\geq 2.0-6.0\text{ MHz}$

高频线阵探头频率： $\geq 4.0-15.0\text{ MHz}$

单晶体相控阵探头： $\geq 1.5-4.5\text{ MHz}$

线阵探头： $\geq 3.0-12.0\text{ MHz}$

10、外设和附件及其他要求

10.1. 耦合剂加热器，支持实体按键开关，温度多级可调

11 配套设施

11.1 超声专用检查床 1 个及超声专用检查椅 1 个

11.2 电脑桌椅 1 套

11.3 彩色激光打印机 1 个

11.4 3KVA 不间断稳压电源

11.5 适配最终用户的超声报告工作站一套，. 设备及报告工作站接入医院现有 PACS 系统、提供医联体/医共体远程系统（接口费用由投标人承担）。

12、主机含标配探头质保 2 年。

#### 第四标段

##### 一、采购清单

序号	采购内容	采购数量(套)	预算总价(万元)	最高限价(万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	X线计算机断层扫描仪(CT)	1	200	160	合同签订后30日	丹凤县中医医院	所有设备整机质保≥36个月	所有设备中标方负责接入丹凤县县域医疗卫生信息系统；

## 二、主要技术要求

### 1、CT 技术主要参数

总体要求：球管、高压注射器、探测器与主机为同一厂家生产。

#### 1 机架系统

1.3 孔径  $\geq 70\text{cm}$

1.4 探测器类型 集成化探测器

▲1.5 探测器排列  $\geq 32$  排

1.6 每排探测器物理个数  $\geq 700$  个

1.8 滑环类型 低压滑环

1.9 探测器宽度  $\geq 20\text{mm}$

1.10 球管焦点到等中心点距离  $\leq 55\text{cm}$

1.11 球管焦点到探测器距离  $\leq 95\text{cm}$

#### 2 扫描床系统

2.1 床水平移动范围  $\geq 1500\text{mm}$

2.2 床定位精度  $\leq 0.25\text{mm}$

#### 3 高压系统

3.1 高压发生器功率  $\geq 40\text{KW}$

▲3.2 球管热容量  $\geq 3.5\text{MHU}$

3.3 阳极最大散热率  $\geq 820\text{KHU}/\text{min}$

3.4 球管最小输出电流  $\leq 10\text{mA}$

3.5 球管最大输出电流  $\geq 350\text{mA}$

3.6 球管电压范围  $\geq 80-140\text{KV}$

3.8 小焦点尺寸  $\leq 0.4\text{mm}^2$

3.9 最大单次连续螺旋扫描时间  $\geq 120$  秒

#### 4 主操作台

4.1 计算机操作系统 Linux 或 Windows

4.2 内存  $\geq 64\text{GB}$

4.3 硬盘容量  $\geq 1\text{TB}$

4.4 图像存储量  $\geq 150,000$  幅无压缩图像 (512×512)

4.5 具备同步处理功能

4.6 同步同屏显示不同方式后处理的图像

4.7 同步摄片

4.8 显示器尺寸  $\geq 19$  英寸 LCD (1024×1280)

#### 5 扫描参数

▲5.1 扫描时间  $\leq 0.8\text{s}/360$  度

5.2 双倍采集技术

5.3 轴位扫描成像  $\geq 32$  层/360 度

5.4 扫描速度可选范围  $\geq 6$  种

5.5 最大扫描视野 FOV  $\geq 42\text{cm}$

5.6 定位像长度  $\geq 100\text{cm}$

▲5.8 空间分辨率  $\geq 13\text{LP}/\text{cm}$  (10%MTF)

5.9 密度分辨率  $\leq 5\text{mm}@0.3\% 10\text{mGy}$

5.10 图像重建速度  $\geq 20$  幅/秒 (任意层厚, 512×512 矩阵)

#### 6 临床应用软件

6.1 MPR

6.2 MPVR

- 6.3 3D 软件包
- 6.4 最大密度投影 MIP
- 6.5 最小密度投影 MinIP
- 6.6 三维容积显示 (Volume Rendering)
- 6.7 三维血管 CTA
- 6.8 仿真内窥镜功能 要求该功能可同时显示管腔器官的内部、腔壁和外部,并可作动态内窥镜
- 6.9 CT 电影
- 6.10 造影剂智能动态跟踪 一次注射完成
- 6.11 螺旋扫描降噪软件
- 6.12 肺纹理增强软件
- 6.13 运动伪影校正软件
- 6.14 条状伪影消除软件
- 6.15 后颅窝伪影校正软件
- 6.16 焦点自动跟踪功能 球管准直器可自动跟踪焦点轨迹
- 6.17 X 射线优化滤过功能及装置有, 提供软件名称及硬件配置
- 6.18 呼吸控制图形提示
- 6.19 呼吸控制语音提示
- 6.20 具有低剂量扫描功能
- 6.21 儿童专用扫描协议
- 6.22 Dicom3.0 数字接口
- 6.23 脑表面积分分析
- 6.24 脑出血测量
- 6.25 肝体积测量
- 6.26 腹腔脂肪测量
- 6.27 高级血骨融合
- 6.28 肺小结节评估
- 7 附件
- 7.1 原厂后处理工作站 1 台
- 7.2 图文报告工作站 (含打印机) 1 套
- 7.3 6M 显示器 1 台
- 7.4 全套防护用品 2 套
- 7.5 负责与医院的 PACS 系统无缝连接, 费用含在设备总报价中。

第五标段

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量(套)	预算单价(万元)	最高限价(万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	数字化摄影系统-DR	1	360	130	合同签订后30日	丹凤县中医医院	所有设备整机质保≥36个月	所有设备中标方负责接入丹凤县县域医疗卫生信息系统；
2	4K腹腔镜摄像系统	1		140				

## 主要技术要求

### 1、透视摄影 X 射线机 (DR) 技术规格要求 (1 台)

#### 1 总体要求

1.1 设备为透视摄影 X 射线机,用于完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。

1.2 功能要求:适用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的天轨悬吊臂结构,悬吊机架可实现自动运动,可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄,并可实现一键自动摆位功能。

▲1.3 产品配备的高压发生器、平板探测器为同一制造商

#### 2 主要技术规格和要求

##### 2.1 高压发生器

2.1.1 高压发生器功率 $\geq 80\text{kW}$  (需提供有检验资质的第三方有效证明资料)

2.1.2 逆变频率 $\geq 400\text{kHz}$  (需提供有检验资质的第三方有效证明资料)

2.1.3 管电压可调范围:  $40\sim 150\text{kV}$

2.1.4 曝光时间范围: 最小曝光时间 $\leq 1\text{ms}$ , 最大曝光时间 $\geq 10\text{s}$

▲2.1.5 最大输出电流 $\geq 1000\text{mA}$

2.1.6 最大电流时间积 $\geq 1000\text{mAs}$

2.1.7 透视管电压 $\geq 40\sim 125\text{KV}$  (需提供有检验资质的第三方有效证明资料)

2.1.8 最大透视管电流 $\geq 40\text{mA}$  (需提供有检验资质的第三方有效证明资料)

##### 2.2 X 线球管

2.2.1 球管最大功率 $\geq 100\text{kW}$

2.2.2 球管焦点 $\leq 0.6/1.2\text{mm}$

2.2.3 阳极热容量 $\geq 400\text{kHU}$  (需提供有检验资质的第三方有效证明资料)

2.2.4 阳极旋转速度 $\geq 9000\text{rpm}$

##### 2.3 球管悬吊支架

2.3.1 井字轨悬吊结构 (需提供有检验资质的第三方有效证明资料)

2.3.2 吊架运动模式: 电动+手动 (双模式)

2.3.3 球管架垂直运动距离 $\geq 150\text{cm}$

2.3.4 球管架沿纵轴运动距离 $\geq 300\text{cm}$

2.3.5 球管架沿横轴运动距离 $\geq 200\text{cm}$

2.3.6 球管套可沿垂直轴旋转范围 $\geq \pm 90^\circ$

2.3.7 球管套可沿水平轴旋转范围 $\geq \pm 120^\circ$

2.3.8 具备临床常用自动摆位功能 $\geq 10$ 种 (需提供相关证明文件证明)

##### 2.4 无线动态平板探测器 2 块

2.4.2 探测器尺寸 $\geq 400\text{mm} \times 400\text{mm}$

2.4.3 像素尺寸 $\leq 139\mu\text{m}$

2.4.4 采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$

2.4.5 空间分辨率 $\geq 3.6\text{lp/mm}$

2.4.6 采集矩阵 $\geq 3000 \times 3000$

2.4.7 数据传输: 无线传输

2.4.8 成像时间 $\leq 2\text{s}$

2.4.9 透视最大采集速率 $\geq 30$ 帧/s 2.4.10 DQE $\geq 70\%$

##### 2.5 胸片架

2.5.1 胸片架垂直运动范围 $\geq 150\text{cm}$

2.5.2 探测器中心距地面高度 $\leq 400\text{mm}$

2.5.3 平板探测器可绕水平轴旋转范围 $\geq 100^\circ$

2.5.4 支持平板在线充电

- 2.5.5 X射线管组件与探测器可自动跟踪
- 2.5.6 儿科摄影，实体滤线栅不用工具即可移除
- 2.5.7 可插拔滤线栅密度 $\geq 50\text{L/cm}$ ，焦距 $\geq 100\text{cm}$ ，栅比 $\geq 10:1$
- 2.6 近台操控系统
  - 2.6.1 具备近台操控彩色触摸屏
  - 2.6.2 屏幕尺寸 $\geq 11$ 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 束光器视野快速切换 $\geq 8$ 种
  - 2.6.10 可以显示SID数值
  - 2.6.11 可通过触控系统一键摆位
  - 2.6.12 具备摄影后图像显示功能（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
- 2.7 摄影床
  - 2.7.1 配备固定式升降摄影床，非移动式
  - 2.7.2 四向浮动床面板，浮动床面移动范围：纵向 $\geq 900\text{mm}$ 、横向 $\geq 260\text{mm}$
  - 2.7.3 滤线器纵向范围 $\geq 530\text{mm}$
  - 2.7.4 床面最大承重 $\geq 250\text{kg}$
  - 2.7.5 床面板解锁方式：脚踏方式电磁解锁
  - 2.7.6 支持平板在线充电
  - 2.7.7 X射线管组件与探测器可自动跟随
  - 2.7.8 床面升降行程 $\geq 400\text{mm}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
  - 2.7.9 儿科摄影，实体滤线栅不用工具即可移除
  - 2.7.10 可插拔滤线栅密度 $\geq 50\text{L/cm}$ ，焦距 $\geq 100\text{cm}$ ，栅比 $\geq 10:1$
- 2.8 图像采集工作站
  - 2.8.1 windows 10及以上操作系统
  - 2.8.2 操作界面语言采用中文设计
  - 2.8.3 具有图像放大功能
  - 2.8.4 具有曝光参数记录和显示功能
  - 2.8.5 具有边缘增强功能
  - 2.8.6 具有窗宽窗位调节功能
  - 2.8.7 具有图象翻转及旋转功能
  - 2.8.8 具有图像正负像翻转功能
  - 2.8.9 具有图像标注功能
  - 2.8.10 具有DICOM图像导出存储功能
  - 2.8.11 具有病人登记，信息管理功能
  - 2.8.12 具有故障代码发送，高压发生器操作过程记录功能
  - 2.8.13 支持DICOM<sub>3</sub>，WORKLIST，MPPS
  - 2.8.14 具有统计功能，可统计曝光数量，拍摄部位，拍摄量等
  - 2.8.15 具有辐射剂量的记录和显示功能
  - 2.8.16 远距离故障诊断功能
  - 2.8.17 支持远程升级、远程故障诊断和故障处理、远程桌面协助
  - 2.8.18 具备职业病（尘肺）检查功能

## 2.9 附件

2.9.1 3M 显示器 1 台

2.9.2 全套防护用品 1 套

2.9.3 负责与医院的 PACS 系统无缝连接，费用含在设备总报价中。

## 2、4K 腹腔镜摄像系统招标参数（1 台）

### 一. 主机

- 1.1 具备 4K 图像处理性能，能够输出 3840\*2160 和 4096\*2160 超高清像素影像。支持 16:9 和 17:9 图像比例，逐行扫描，像素 $\geq$ 800 万。
- 1.2 支持 $\geq$ 6 种图像模式，不同图像于同一画面。
- 1.3 具有光谱染色功能。
- 1.4 颜色风格 $\geq$ 4 种。
- 1.5 具有细节增强、颜色增强、亮度均匀、去雾优化、HDR 等多种智能图像算法。
- 1.6 触摸屏设计，屏幕尺寸 $\geq$ 7 英寸，可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示。
- 1.7 具有荧光亮度调节功能。
- 1.8 内置 4K 刻录功能，可进行静态和动态图像采集，并通过 USB 端口进行录像和图片输出。
- 1.9 具有 $\geq$ 4 种录像格式选择，最大录像码率 $\geq$ 120Mbps。
- 1.10 具有自动对焦功能，可实现一键对焦。
- 1.11 具有去网格功能。
- 1.12 具有画幅自适应调控功能开关。
- 2.1 具备 4K 图像处理性能。能够输出 3840\*2160 和 4096\*2160 超高清像素影像。
- 2.2 防电击程度：I 类防除颤 CF 型。
- 2.3 颜色风格 $\geq$ 4 种。
- 2.4 具有数字变焦功能，可实现图像的缩放；支持 $\geq$ 3 倍数字变焦
- 2.5 具有多种智能图像算法，提供更佳的分辨力与色彩区分度。
- 2.6 触摸屏设计，屏幕尺寸 $\geq$ 7 英寸，可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示。
- 2.7 主机自带内置 USB3.0 接口刻录系统。
- 2.8 自带录像功能，录制清晰度 4K 和高清可选；具有 $\geq$ 4 种录像格式选择，最大录像码率 $\geq$ 120Mbps。录像文件支持格式 $\geq$ 3 种。
- 2.9 具有录像标签标记功能。
- 2.10 12G-SDI $\geq$ 1 个 HDMI $\geq$ 2 个
- 2.11 自定义 $\geq$ 20 种喜好的参数保存，并可直接调用自定义模式。
- 2.12 具有去网格功能。
- 2.13 具有去激光干扰功能。
- 2.14 峰值信噪比 $\geq$ 70dB。
- 2.15 至少具有 $\geq$ 2 种光谱染色功能。
- 2.16 具有画幅自适应调控功能开关。

### 二. 摄像头

- 1.1 摄像头防电击程度 I 类 CF 级别。
- 1.3 摄像头防护等级： $\geq$ IPX7。
- 1.4 白光信号、荧光信号均采用白光 CMOS 逐行扫描成像。
- 1.5 摄像头可耐受环氧乙烷灭菌和低温等离子灭菌方式。
- 1.6 具有 $\geq$ 3 个自定义摄像头按键，可进行白平衡、拍照、录像、切换图像模式等功能设置。
- 2.2 支持压力蒸汽灭菌、环氧乙烷灭菌和低温等离子灭菌。
- 2.3 大景深光学视管，有效景深 3mm-200mm。
- 2.4 直径 $\leq$ 10mm，30 度视野方向，视野角度 $\geq$ 70°，工作长度 $\geq$ 300mm；
- 2.5 显色指数 $\geq$ 90。
- 2.6 视场中心角分辨力 $\geq$ 7.0C/(°)

### 三. 光源

- 1.1 设备支持同时输出近红外激光和白光。
- 1.2 设备采用触摸屏设计，屏幕尺寸 $\geq 7$ 英寸，可在触摸屏上进行LED光源的常用参数调整。
- 1.3 设备类型：I类除颤CF型。
- 1.4 LED灯泡工作寿命 $\geq 60000$ 小时。
- 1.5 可进行多级亮度调节。
- 1.6 具有主机光源联动功能。
- 1.7 冷光源在正常运行时产生的最大噪音 $\leq 60$ dB(A)。
- 1.8 具有光纤插入自动检测功能，无光纤插入时，主机会产生相关提示。
- 1.9 具有一键待机功能。
- 1.10 具有高温报警、灯泡寿命警示功能。
- 2.1 具有主机光源联动功能。
- 2.2 具有 smart light 功能
- 2.3 调节到合适亮度。
- 2.4 防电击程度分类为：I类防除颤CF型
- 2.5 冷光源 300nm-1600nm 波长范围内的辐射通量和光通量比值 $\leq 6$ mW/lm。
- 2.6 白光冷光源的输出总光通量应 $\geq 2000$ lm。
- 2.7 LED灯泡工作寿命 $\geq 60000$ 小时。
- 2.8 光输出最大中心照度 $\geq 3000000$ Lux。
- 2.9 冷光源在正常运行时产生的最大噪音 $\leq 55$ dB(A)。

#### 四. 荧光镜子

1. 支持高温高压、等温等离子等消毒灭菌方式。
2. 直径 $\geq 10$ mm，30度视野方向，工作长度 $\geq 300$ mm。
3. 视场中心角分辨率 $\geq 7.0C/(\circ)$
4. 大景深光学视管，有效景深 3mm-180mm。

#### 白光镜子

1. 支持压力蒸汽灭菌、低温等离子灭菌、环氧乙烷灭菌等消毒灭菌方式，灭菌次数 $\geq 500$ 次；
2. 可选直径 10mm 镜头，30度视野方向，视野角度 $\geq 70^\circ$ ，标准型 $\geq 300$ mm；
3. 视场中心角分辨率 $\geq 7.0C/(\circ)$ ；
4. 大景深光学视管，有效景深 3mm-200mm。

#### 五. 气腹机

1. 流速 $\geq 50$ 升/分钟，流量调节范围 0.1-50L/min，压力范围：1mmHg-30mmHg，气压显示准确性 $\pm 2$ mmHg。
2. 触摸屏设计。
3. 具备少儿模式、成人模式、肥胖模式、后腹腔模式，及自定义模式。
4. 具有双重报警系统。
5. 具有排烟功能。
6. 与影像链成像系统为同一制造商，以确保腹腔镜系统各项功能稳定。

#### 六. 显示器

- 1.1 4K 医用 LCD 监视器，尺寸 $\geq 31$ 寸。
- 1.2 支持 4K 60Hz 超高清显示。
- 1.3 具有 HDMI 或 12G-SDI 的 4K 超高清接口。
- 1.4 具有 3G-SDI 或 DVI 的全高清接口。
- 1.5 最大背光亮度 $\geq 800$ cd/m<sup>2</sup>。
- 1.6 显示器对比度 $\geq 1400$ 。

1.7 具有 $\geq 175^\circ$  可视角度求。

1.8 具有节能环保认证。

#### 七. 台车

1. 台车具有总控开关，可一键开启和关闭腔镜全套设备。

#### 八. 高频电刀

1 适用范围：配合单极和双极附件处理组织切割和凝血

2 输出功率 $\geq 300W$

3 显示屏：液晶触摸屏

4 输出频率 $\geq 400KHz$

5 主机采用智能组织感知技术，具备自动调节技术。

6 双极模式 $\geq$ 六种

7 具备负极板接触部位阻抗全程监测及报警功能

8 单极切割模式 $\geq$ 二种

9 单极凝血模式 $\geq$ 三种

10 普通双极模式 $\geq$ 三种

11 具备排烟系统连接功能

12 提供互连线插口，用于向心电图设备发送信号。

13 具备与腹腔镜、胸腔镜、膀胱镜等相连功能；

14 电刀安全类型：I 级 CF 型

15 氩气发生器连接：具备连接同品牌氩气刀功能

序号	名称	数量	单位
1	4K 窥镜摄像系统	2	台
2	摄像头	2	个
3	医用内窥镜冷光源	2	台
4	导光束	2	根
5	32 寸医用监视器	2	台
6	硬性光学腹腔内窥镜	1	根
7	硬性光学腹腔内窥镜	1	根
8	气腹机	1	台
9	供气连接管	1	根
10	台车	2	台
11	腹腔镜消毒盒	2	个
12	电刀	1	台

第六标段

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量(套)	预算单价(万元)	最高限价(万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	高端便携式彩色多普勒超声诊断仪	1	510	50	合同签订后30日	丹凤县中医医院	所有设备整机质保在厂家质保的基础上顺延一年	所有设备中标方负责接入丹凤县县域医疗卫生信息系统；
2	便携式彩色多普勒超声诊断仪	1		25		丹凤县妇计中心		
3	便携式彩色多普勒超声诊断仪	1		25		庾岭卫生院		
4	便携式彩色多普勒超声诊断仪	1		25		土门卫生院		
5	便携式彩色多普勒超声诊断仪	1		25		花瓶子卫生院		
6	便携式彩色多普勒超声诊断仪	1		25		棣花卫生院		
7	便携式彩色多普勒超声诊断仪	1		25		蔡川卫生院		
8	便携式彩色多普勒超声诊断仪	1		25		竹林关卫生院		

## 二、主要技术要求

### 1、高端便携式彩色多普勒超声系统技术参数

1. 货物名称：高端便携式彩色多普勒超声诊断系统
2. 用途说明：用途：用于肌骨、神经、关节、神经阻滞、血管穿刺、腹部、心脏、小器官、泌尿、血管、急诊、麻醉、疼痛等全身应用。
2. 系统技术规格及概述：
  - 2.1  $\geq 21$  英寸触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放操作；
  - 2.1. 主机内置  $\geq 3$  个可激活探头接口；
  - 2.2. 主机内置  $\geq 4$  个 USB 3.0 接口
  - 2.3. 数字波束增强器
  - 2.4. 多倍波束合成
  - 2.5. 二维灰阶模式
  - 2.6. 频率复合成像
  - 2.7. 空间复合成像
  - 2.8. 斑点抑制成像
  - 2.9 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
  - 2.10 频谱多普勒成像：脉冲多普勒高脉冲重复频率、连续波多普勒
  - 2.11 扩展成像
  - 2.12 实时双幅对比成像
  - 2.13 一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包括 ROI 框位置、角度自动改变）
  - 2.14 支持全屏放大， $\geq 2$  档可调，（提供场景证明图片）
  - 2.15 局部放大（支持前端、后端放大）
  - 2.16 支持手动、自动、半自动触摸屏上包络测量
  - 2.17 回波增强技术
  - 2.18 智能血流跟踪；
  - 2.19 多普勒自动识别功能
  - 2.20 支持自动锁屏功能；
  - 2.21 自动唤醒功能
  - 2.22 可选支持智能声控模块，利用麦克风输入语音指令调节图像参数，包括深度、增益、焦点位置、切换检查模式等（提供真机或视频演示）
  - 2.23 常规测量软件包（腹部、心脏、血管、小器官，神经，产科、妇科、泌尿、急诊测量软件包）
  - 2.24 图像后处理，可处理参数  $\geq 25$  种
  - 2.25 支持手动触摸屏上注释
  - 2.26 支持手势操作（图像调整、测量和注释、图像浏览）
  - 2.27 穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵和凸阵探头
  - 2.28 屏幕内具有穿刺中位线，参数显示区可显示靶目标至体表距离，探头中心位置具有穿刺中位点标识，提高穿刺效率及准确性（提供证明图片）；
  - 2.29 实时宽景成像单元
  - 2.30  $\geq 140$  种体位图
  - 2.31 可支持 DICOM 3.0
  - 2.32 支持语言，英语，中文，德语等
  - 2.33 内置超声教学软件，解剖图谱，标准的超声图像，扫查位置参考图，以及扫查技巧图文解析，覆盖神经、FAST、心脏、腹部、甲状腺、乳腺、睾丸和妇产等

应用，为用户提供在线指导（提供证明图片）

### 3. 测量/分析和报告

3.1 常规测量：距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量

3.2 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

3.3 全科测量包，自动生成报告：急诊、神经、肌骨、腹部、小器官、泌尿、血管

### 4. 电影回放和原始数据处理

4.1 所有模式下可用

4.2 支持手动、自动回放

4.3 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置

4.4 图像后处理，可对回放图像进行参数调节，可处理参数 B 模式 8 种、M 模式 5 种、彩色模式 5 种、PW 模式 10 种。。

4.5 支持同步存储(支持单帧图像文件包含： DCM、TIFF、BMP、JEPG 单帧，电影文件包括： AVI)

4.6 支持脚踏开关自定义功能键，同一个自定义功能按键支持 $\geq 4$ 个功能的输出。

### 5. 检查存储和管理（内置超声工作站）

6. 检查存储： $\geq 120\text{GB}$  SSD 硬盘、内置超声工作站

多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

6.1. 检查管理：专用于病人信息管理

### 7. 系统技术参数及要求

#### 7.1. 二维灰阶模式

数字化声束形成器数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D $\geq 12$  bit 接收方式：发射、接收通道 $\geq 1024$ ，多倍信号并行处理扫描线：每帧线密度 $\geq 512$  超声线发射声束聚焦：发射 $\geq 8$ 段扫描频率：电子凸阵：超声频率范围

1.5-5.0 MHz 电子线阵：超声频率范围 3.0-11.0 MHz 电子相控阵：超声频率范围 2.0-4.0MHz 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件※最大显示深度： $\geq 38\text{cm}$ （提供图片证明） 最大帧率： $\geq 999$  帧/秒

TGC： $\geq 7$ 段二维灰阶： $\geq 256$  动态范围： $\geq 230$ （可视可调，提供图片证明）

增益调节：B/M/D 分别独立可调， $\geq 100$  伪彩图谱： $\geq 8$ 种

#### 7.2. 彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW 取样框偏转： $\geq \pm 25$ 度（线阵探头）最大帧率： $\geq 350$  帧/秒

#### 7.3. 频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

最大速度： $\geq 8.2\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 35\text{m/s}$ ）

最小速度： $\leq 0.5\text{mm/s}$ （非噪声信号）

取样容积：0.5-20mm（提供证明图片）

偏转角度： $\geq \pm 25$ 度（线阵探头）

零位移动： $\geq 8$ 级

快速角度校正

### 8. 探头规格

8.1. 可选配探头类型：凸阵、线阵、腔内、相控阵；

8.2. 探头频率：

系统支持探头频率范围 1.0-23MHz

所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频,  
≥3 段

振元: 最大有效振元数≥192 振元

8.3. 穿刺引导: 凸阵、线阵具备多角度穿刺引导功能

8.4B/M、彩色、能量多普勒、组织多普勒输出功率可选择分级调节

8.5 线阵探头采用按键设计,探头上按键个数≥3 个,具有防误触设计和盲点设计,  
操作简单,并可以自定义功能,如增益、冻结、解冻等功能;(提供证明图片)

9. 系统配置

9.1 平板式便携彩色多普勒超声系统主机一台

9.2 标配探头三把: 凸阵探头一把、线阵探头一把,相控阵探头一把

9.3 配置多功能可升降台车,台车具备储物功能

10 外设和附件

10.1 台车(包括:耦合剂杯套组、储物篮、打印机架、AC 电源及电源线、辅助输出电源线、纸巾架)

10.2 自动电源卷线器

## 2、便携式彩色多普勒超声诊断系统（妇计中心）（1台）

### （一）用途说明

1、腹部、妇产科、心脏、小器官、泌尿、血管及其它

### （二）主要技术规格及系统概述

- 1) 全数字化便携式彩色多普勒超声诊断系统主机
- 2)  $\geq 15$ 英寸高分辨率彩色液晶显示器
- 3) 主机内置探头接口 $\geq 2$ 个，互通互用
- 4) 数字波束形成器
- 5) 多倍信号并行处理技术
- 6) 数字化全程动态聚焦
- 7) 数字化可变孔径及动态变迹技术， $A/D \geq 12\text{bit}$
- 8) 接收方式：发射、接收通道 $\geq 1024$
- 9) 二维灰阶成像单元
- 10) 谐波成像单元，支持组织谐波成像、脉冲反相谐波成像
- 11) M型成像单元
- 12) 彩色多普勒成像单元
- 13) 频谱多普勒成像单元
- 14) 要求支持组织多普勒成像
- 15) 支持高分辨率血流成像
- 16) 支持解剖M型成像 $\geq 2$ 线， $360^\circ$ 可调
- 17) 要求支持彩色M型成像
- 18) 空间复合成像， $\geq 3$ 级可调，最高可支持9线空间复合
- 19) 具有组织特异性成像
- 20) 二维角度独立偏转成像， $\geq 4$ 级可调
- 21) 斑点噪音抑制，多级可调
- 22) 一键自动优化
- 23) 扩展成像，支持线阵、凸阵，支持二维、彩色多普勒模式
- 24) 图像放大功能，支持前端放大、后端放大，一键全屏放大
- 25) 多语言操作界面：支持中文键盘输入
- 26) 支持穿刺引导功能，穿刺增强
- 27) 图形化预设置：针对不同的检查脏器，要求预置最佳图像检查条件，并以脏器图标直观显示
- 28) 超宽频变频探头：基波 $\geq 4$ 种，谐波 $\geq 4$ 种，彩色多普勒 $\geq 3$ 种，PW $\geq 3$ 种，可视可调
- 29) 腹部探头：带宽1.0-6.00MHz
- 30) 浅表探头：带宽4.0-14.0MHz
- 31) 二维灰阶最大显示深度 $\geq 40\text{cm}$ ，发射声束聚焦：聚焦区域多级可调，二维增益 $\geq 180\text{dB}$ ，动态范围 $\geq 200\text{dB}$ ，可视可调，TGC分段调节 $\geq 8$ 段，具有TGC曲线显示
- 32) 彩色多普勒增益 $\geq 180\text{dB}$ ，要求连续可调，能量图及方向性能量图，定量分析软件具备彩色血流剖面图、定点测速功能
- 33) 频谱多普勒具备脉冲波多普勒、连续波多普勒方式；B/D兼用：线阵：B/PW，凸阵：B/PW，扇扫：B/PW、B/CW；取样容积：0.5 - 20mm；显示控制：反转显示；频谱实时包络功能
- 34) 内置锂电池独立供电

- 35) 可配置DICOM3.0接口
- 36) 主机内置USB接口 $\geq 2$ 个
- 37) 主机内置HDMI、S-VIDEO等接口
- 38) 图像存储, 回放和浏览
- 39) 同屏一体化智能剪切板
- 40) 支持快速存储和浏览屏幕图像、电影
- 41) 支持存储动、静态图像, 屏幕可显示硬盘

### 3~8、便携式彩超机（卫生院）（6台）

功能要求：1.1 主要用于床旁腹部、产科、妇科、小器官、泌尿科、急重症等方面的临床诊断

单套配置要求

2.1 主机 1 台，主机重量： $\leq 6.5\text{kg}$ （含电池）

2.2 腹部探头 1 把

2.3 浅表探头 1 把

2.4 图文工作站 1 套（具备彩色打印功能）

2.5 基础彩超应用软件

2.6 提供产品配置清单

技术要求

3.1 设备的主要性能及功能

▲3.1.1 主机屏幕 高分辨率液晶显示器 $\geq 15$ 英寸，扫描方式：逐行扫描，分辨率 $\geq 1920*1080$ ，

3.1.2 主机可扩展探头接口 $\geq 3$ 个，全激活

▲3.1.3 含立式可升降支架，含减震缓冲装置（静音大脚轮），便携行李箱

3.1.4 内置锂电池，工作时间不小于 2 小时

3.1.5 具备电影回放和数据存储，电影回放 $\geq 30$ 秒。

3.1.6 具备多种导出图像格式功能：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。

3.1.7 具备 DICOM 图像传输功能

3.1.8 具备 HDMI 视频，S-VIDEO 视频信号输出功能

▲3.1.9 具备图像储存功能，硬盘 $\geq 500\text{GB}$ ，支持 USB 图像输出功能

3.2 探头规格

3.2.1 凸阵探头，频带范围覆盖 2—5MHZ

- 3.2.2 线阵探头，频带范围覆盖 7—12MHZ
- 3.3 二维灰阶模式
  - ▲3.3.1 二维灰阶成像 $\geq 256$  灰阶
  - ▲3.3.2 系统动态范围： $\geq 270\text{dB}$
  - 3.3.3 全域聚焦（提供证明文件）
  - ▲3.3.4 TGC  $\geq 8$  段，LGC $\geq 8$  段或自动调节功能（提供证明文件）
  - 3.3.5 增益调节 $\geq 110$ ；A/D $\geq 14\text{bit}$
  - 3.3.6 双幅实时显示，至少包含 B/B、B/C、B/M。
  - 3.3.7 具备空间复合成像功能
  - 3.3.8 具备数字波束形成器
  - 3.3.9 具备斑点噪声抑制技术
  - 3.3.10 具备扩展成像技术
  - 3.3.11 具备局部放大功能
  - 3.3.12 具备二次谐波技术或脉冲反向谐波技术
  - 3.3.13 最大有效显示深度： $\geq 35\text{cm}$ （附图片）
  - 3.3.14 二维：凸阵探头：18cm 深度时， $\geq 85^\circ$  角，帧频 $\geq 40$  帧/秒（附图片）
- 3.4 频谱多普勒
  - 3.4.1 脉冲多普勒 PWD，连续多普勒 CWD
  - ▲3.4.2 最大测量速度：PW：血流速度最大 $\geq 10\text{m/s}$
  - ▲3.4.3 最大测量速度：CW：血流速度最大 $\geq 20\text{m/s}$ ；最低测量速度： $\leq 2\text{mm/s}$ （非噪音信号）
  - ▲3.4.4 取样容积：范围 1.0-20mm，支持所有探头，多级可调
  - 3.4.5 偏转角度： $\geq \pm 30$  度（线阵探头），并支持快速角度校正
  - 3.4.6 零位移动： $\geq 8$  级
- 3.5 彩色多普勒成像

- 3.5.1 取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
- ▲3.5.2 凸阵探头， $\geq 85^\circ$ 角，18cm深度时，彩色帧频 $\geq 8$ 帧/秒（附图片）
- 3.5.3 具有彩色多普勒谐波成像技术
- 3.5.4 双实时同屏对比显示（附图片）
- 3.6 彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI)
- 3.7 解剖M型技术,可360度任意旋转
- 3.8 具备宽景成像技术
- ▲3.9 具备超声介入穿刺引导辅助功能
- ▲3.10 具备腹部及浅表常规造影技术及随机造影分析软件，有实时双幅造影对比成像模式
- 3.11 一键优化技术，具备腹部、妇产、血管、小器官等测量分析软件包
- 4.1 图文工作站硬件要求：CPU i7及以上， $\geq 16G$ 内存， $\geq 500G$ （SSD），独立显卡（4G以上独立显存）， $\geq 27$ 英寸液晶显示器一台
- 其它
- 4.2 图文工作站软件一套，图像采集卡一个，图像采集器一个
- 4.3 报价内含与院内网络连接的软件及硬件费用

第七标段

一、采购清单

序号	采购内容	采购数量(套)	预算单价(万元)	最高限价(万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	数字化摄影系统-DR	1	155	36	合同签订后30日	武关卫生院	所有设备整机在质保期基础上顺延一年	所有设备中标方负责接入丹凤县县域医疗卫生信息系统；
2	数字化摄影系统-DR	1		36		商镇卫生院		
3	医用图像胶片打印机	1		5		铁峪铺卫生院		
4	口腔(牙科)X射线装置(口腔CT)	1		48.4		丹凤县医院		

### 三、主要技术要求

#### 1~2、立柱型数字化摄影 X 射线设备参数 (2 台)

1	总体要求
1.1	功能要求：用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的双立柱结构
2	主要技术规格和要求
2.1	高压发生器
▲2.1.1	高压发生器功率 $\geq 80\text{KW}$
2.1.2	管电压可调范围：40~150kV
2.1.3	最小曝光时间 $\leq 1\text{ms}$
2.1.4	最大输出管电流 $\geq 1000\text{mA}$
2.1.5	高压发生器逆变频率 $\geq 200\text{kHz}$
2.1.6	支持AEC 自动曝光功能
2.2	X线球管
2.2.1	球管最大功率 $\geq 80\text{kW}$
2.2.2	球管焦点 $\leq 0.6/1.2\text{mm}$
2.2.3	球管阳极热容量 $\geq 350\text{kHU}$
2.2.4	阳极旋转速度 $\geq 9000\text{rpm}$
2.3	平板探测器 2 块
▲2.3.1	平板探测器尺寸 $\geq 17 \times 17$ 英寸
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 $\geq 3.6\text{lp/mm}$
2.3.5	采集矩阵 $\geq 3000 \times 3000$
2.3.7	非拼接数字平板探测器：非晶硅碘化铯
2.4	滤线栅
2.4.1	检查床和胸片架独立配置滤线栅
2.5	球管立柱
▲2.5.1	球管支架：立柱结构
2.5.2	球管电动上下移动范围 $\geq 1250\text{mm}$
2.5.3	机头支架纵向移动范围 $\geq 1400\text{mm}$
2.6	球管机头端触控屏

2.6.1	操作控制方式：机头触屏控制
2.6.2	屏幕尺寸 $\geq 9$ 英寸
2.6.3	显示患者的详细登记信息
2.6.4	显示参数及调整
2.6.5	显示SID数值
2.7	原厂立式摄影架
2.7.1	探测器沿胸片架上下移动行程 $\geq 1400\text{mm}$
2.7.2	支持平板在线充电
2.7.3	X射线管组件与探测器可自动跟踪
2.8	原厂摄影床
2.8.1	配备固定式升降摄影床，非移动式，四向移动床面板
2.8.2	床面纵向移动行程 $\geq 750\text{mm}$
2.8.3	床面横向移动行程 $\geq 250\text{mm}$
2.8.4	滤线器（片盒）移动行程 $\geq 500\text{mm}$
2.8.5	床面最大承重 $\geq 200\text{kg}$
2.8.6	支持平板在线充电
2.8.7	X射线管组件与探测器可自动跟踪
2.8.8	床面升降行程 $\geq 260\text{mm}$
2.8.9	具备电动升降，可电磁控制前后、左右移动等功能
2.9	具备无线远程遥控功能
2.10	操作控制台
2.10.1	医用专业显示器 $\geq 2\text{M}$ ，尺寸 $\geq 23$ 英寸
2.10.2	工作站硬盘容量 $\geq 1\text{T}$ ，CPU主频 $\geq 3.2\text{G}$ ，内存 $\geq 8\text{GB}$
2.10.3	windows 或 Linux 系统
2.10.4	操作界面语言采用中文设计
2.10.5	具有图像放大功能
2.10.6	具有曝光参数记录和显示功能
2.10.7	具有边缘增强功能
2.10.8	具有窗宽窗位调节功能
2.10.9	具有图像翻转及旋转功能
2.10.10	具有图像正负像翻转功能
2.10.11	具有图像标注功能
2.10.12	具有DICOM图像导出存储功能
2.10.13	具有病人登记，信息管理功能
2.10.14	具有故障代码发送功能

2.10.15	支持DICOM3.0
2.11	报告工作站
2.11.1	医用专业显示器 $\geq 2M$ ，尺寸 $\geq 21$ 英寸
2.11.2	液晶显示器尺寸 $\geq 21$ 英寸
2.11.3	主机SSD硬盘 $\geq 500G+2T$ （机械），CPU主频 $\geq 3.2G$ ，内存 $\geq 32GB$ ， $\geq 4G$ 显存独立显卡
2.11.4	报告书写系统：含软硬件，具备报告书写、打印等功能。
2.12	高级功能
2.12.1	具备骨密度分析功能
2.12.2	具备骨肉分离图像功能
▲2.12.3	全自动长骨图像拼接功能
2.13	质控功能（原厂或第三方）
2.13.1	辅助拍摄功能 $\geq 4$ 项（至少包含摆位提示、视野切换等），并提供软件界面截图作为证明材料。
▲2.13.2	图像质控功能 $\geq 4$ 项（至少包含摄影范围、位置偏移、中线偏移、异物伪影等），并提供软件界面截图作为证明材料。
▲2.13.3	支持质控结果的统计分析
2.14	其他要求
2.14.1	防护产品：成人分体式铅衣2套、儿童分体式铅衣1套、大小铅围领各1个、大小方巾各1个、3层防护用品存放架（304不锈钢）、可升降铅档1套。
2.14.2	配备符合场地要求的工作台（含座椅）3套。尺寸符合安装场地要求，工作台材质采用高密度板，钢制桌腿；可升降电脑椅。
2.14.3	支持远程升级、远程故障诊断和故障处理、远程桌面协助。
2.14.4	协助医院完成设备及机房环境评价及职业病防护评价服务。
2.14.5	配套适合本机应用的精密补偿式稳压电源1套。采用电子补偿式原理，在输出电压状况不佳的情形下。
2.14.6	负责与医院PACS系统无缝连接，费用含在设备总报价中。



### 3、医用图像胶片打印机参数（1台）

序号		技术参数	备注
1	打印技术	直接热敏成像(干式打印, 明室成像)	
2	分辨率	≥320dpi(12.6 像素/微米)	
3	打印速度	35cm*43cm(14*17) ≥ 70 张 / 小 时 20cm*25cm(8*10) ≥90张/小时	
4	灰度对比度分辨率	≥12 比特(4096)	
5	胶片输入	2 个耗材供片盒, 每个供片盒最多容纳≥100张胶片	
6	胶片输出	1 个出片盘, 可容纳 100 张胶片	
7	胶片尺寸	14*17 英寸; 8*10 英寸以及介于之间的其他尺寸	
8	胶片类型	医用干式热敏胶片	
9	胶片供片盒	所有胶片预先包装在工厂密封的易处理供片盒中	
10	接口	10/100 Base-T 以太网(RJ-45)	
11	网络协议	TCP/IP、DICOM3.0	
12	图像格式	DICOM	
13	图像质量	使用内置密度计自动校准	
14	图像控制	对比度、灰度、极性、旋转、饱和度、比例缩放	

#### 4、口腔 CT 参数 (1 台)

1 功能要求：适用于口腔系统的 X 线诊断分析，具备 CBCT、全景、头颅侧位、口内摄影(牙片)等独立拍摄功能的四合一机型，全景、头颅侧位、口内摄影图像非 CBCT 生成；配套原厂口腔数字化影像软件和正畸处理软件。

二、主要功能与技术参数：

1. X 射线发生及相关性能指标

1.1 X 射线曝光模式：连续或脉冲式锥形束曝光；

1.2 球管最小焦点： $\leq 0.4 \text{ mm}$

1.3 管电流  $2\text{mA} \sim 10\text{mA}$

1.4 管电压  $60 \text{ kV} \sim 100 \text{ kV}$

1.5 CBCT 具备快速/标准/高清拍摄模式可选，最小加载时间： $\leq 10 \text{ 秒}$

1.6 全景和侧位拍摄最小加载时间： $\leq 8.5 \text{ 秒}$

2. 探测器及图像相关成像性能

2.1 探测器数量：2 块（全景和 CT 拍摄探测器共用；头侧拍摄独立探测器）

2.2 CT 探测器类型：CSI+TFT；面积  $\geq 15\text{cm} \times 15\text{cm}$ ；

▲2.3 CBCT 单圈成像最大视野 FOV)： $\geq 16\text{cm}$ （直径） $\times 10\text{cm}$ （高），CBCT 图像最小重建体素  $\leq 40 \mu\text{m}$

▲2.4 三维 CBCT 扫描成像空间分辨率： $\geq 3.0 \text{ lp/mm}$ ；

2.5 2D 全景扫描成像空间分辨率： $\geq 5.0 \text{ lp/mm}$ ；

2.6 2D 侧位扫描成像空间分辨率： $\geq 5.0 \text{ lp/mm}$ ；

2.7 三维 CBCT 图像拍摄最小辐射剂量 (E)  $\leq 7 \mu\text{Sv}$

3. 机械装置性能及其他要求

3.1 摆位定位设计：摆位时立柱升降高度范围  $\geq 70\text{cm}$ ；CT/全景摆位过程中受检者侧对立柱（非镜面反射）设计，无需镜面反射可面对面观察定位激光线位置；头颅侧位臂上具备独立的上升下降控制按键；

▲3.2 激光定位线数量： $\geq 6$  条；

3.3 设备机架具有液晶控制面板，尺寸  $\geq 10$  英寸；

▲3.4 口内摄影(牙片)：采用外置牙片装置拍摄，具备专用球管，管电压可调，最小管电压  $\leq 60\text{kV}$ ，管电流  $\leq 5 \text{ mA}$ 。

4. 软件功能要求

4.1 基本功能需求：具备 CBCT、2D 全景、2D 头颅、口内牙片扫描等独立拍摄功能；具备放大镜功能：对整个显示界面提供区域放大显示功能。

4.2 3D 重建视图：三维重建视图颜色可自定义调节， $\geq 5$  种预设颜色效果渲染视图，具备透视投影和正交投影两种模式可选。

4.3 CBCT 影像局部重建：在 MPR 界面的原始 CBCT 图像上选择感兴趣区域，生成局部 DICOM 格式新 CBCT 影像（非图像格式 2D 截图）。

4.4 灯箱显示：种植多切片灯箱显示支持  $\geq 8 \times 8$  矩阵层面显示，MPR 界面横断面、冠状面、矢状面三个界面灯箱显示可同时打开和独立滚动查看。

4.5 三维图像配准叠加：通过配准叠加选项，一键对两幅 CBCT 三维影像进行配准叠加对比显示，实现正畸前后图像融合对比，或观察种植前后牙槽骨量吸收变化。

4.6 智能模拟拔牙：一键完成全口牙齿的识别，自动分割并伪彩显示 ( $\geq 40$  种颜色调整)，在拔牙前控制原位单颗或多颗牙齿影像的显隐，实现模拟拔牙功能，辅助模拟种植。

4.7 模拟种植：可在种植体库中选择合适的种植体长度、直径；设计种植体植入位置及植入方向，在模拟拔牙后可实现单颗或多颗种植体一键自动插入对应模拟拔牙牙位。种

植体间或种植体与神经管间的距离低于安全范围可自动预警，安全范围可调节。

▲4.8 智能牙齿根管分割：根据 CBCT 影像快速、准确地识别单颗、多颗或全口牙根管的位置、形态和结构，一键完成单颗、多颗或全口牙根管的自动分割并伪彩显示，可控制单颗牙根管的显隐以及一键定位。

▲4.9 智能骨粉量预估：通过骨粉量预估功能选项，一键标定并计算，排除真实骨质骨量的干扰完成目标区域所需骨粉填充体积的预估。目标区域范围通过 3D 球体立体选取，支持球体颜色、大小、位置、透明度的修改，支持多目标区域多次预估，预估结果事实呈现在右侧控制面板，可控制单个或多个目标区域的显隐。

4.10 自动神经管和舌侧管：具备自动检测并标注神经管功能；具备自动检测并标注舌侧管功能：通过自动舌侧管功能选项，一键识别并伪彩显示正中、侧方舌侧管，目标区域通过 3D 球体立体显示，辅助种植手术安全开展。

4.11 上颌窦分析：一键自动识别双侧上颌窦、自动分割并伪彩显示，同步显示双侧上颌窦体积计算和结果显示。

4.12 气道分析：一键自动识别气道、分割并伪彩显示，同步显示气道狭部最小截面积计算和结果显示。

4.13 颌骨分析：自动识别上、下颌骨，分割并伪彩显示，并可导出 STL 数据。

4.14 具有头影测量正畸处理软件。内置 $\geq 17$ 种头影测量方法， $\geq 130$ 个测量项目，涵盖 $\geq 70$ 个测量点，医生可以根据诊断诉求选择对应的测量方法，一键自动标记，提供专业的头影测量参考。

4.15 智能颈椎骨龄预测：具备定量分析导航图，一键完成颈椎 $\geq 19$ 个标志位点标记， $\geq 5$ 个标准测量项目的勾画（CVMS、AH3、PH3 等），可控制测量点和项目显示信息的显隐，并一键生成骨龄分析报告，对骨龄发育情况（加速、高峰、减速、衰退）评估。

## 5. 数据管理及相关功能

5.1 数据传输：负责设备接入医院现有 PACS 网络，上传 PACS 具备三轴数据传输功能模块选择和实现：数据可沿原始重建方向重建上传，或沿冠矢轴方向分别重建上传至 PACS；没有 PACS 情况下，也能实现医院局域网自由传输。

5.2 影像后处理工作站 1 套：含显示器 $\geq 23$ 英寸；主机内存容量 $\geq 16$ GB，硬盘容量 $\geq 2$ TB，显卡显存 $\geq 4$ GB

5.3 设备有限使用期限： $\geq 15$ 年

## 6 其他配置要求

6.1 5000w 稳压器一台

6.2 配套牙片宝一台

6.3 桌椅板凳一套

6.4 成人儿童铅衣各一套

6.5 负责与医院 PACS 系统无缝连接费用含在总报价中。



## 第八标段

### 一、采购清单

序号	采购内容	采购数量(套)	预算总价(万元)	最高限价(万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	全自动生化分析仪	1	424	35	合同签订后30日	花瓶子卫生院	所有设备整机在质保期基础上顺延一年	所有设备中标方负责接入丹凤县县域医疗卫生信息系统；
2		1		35		栾庄卫生院		
3		1		35		桃坪卫生院		
4		1		35		蔡川卫生院		
5		1		35		竹林关卫生院		
6		1		35		寺坪卫生院		
7		1		35		凤冠社区卫生中心		
8	全自动血液细胞分析仪	1		12		丹凤县妇计中心		
9		1		14		桃坪卫生院		
10		1		14		铁峪铺卫生院		
11		1		14		商镇卫生院		
12		1		14		竹林关卫生院		
13	电解质分析仪	1		6		花瓶子卫生院		
14		1		6		竹林关卫生院		
15	全自动尿液分析仪	1		6		凤冠社区卫生中心		
16		1		6		竹林关卫生院		

### 1~7、全自动生化分析仪主要技术要求

包名称:	生化分析仪 1000 速	
*实质性响应内容	1.1	产品具备《医疗器械注册证》,投标文件中须提供以上证书复印件并加盖公章。
	1.2	投标单位需提供承诺函,承诺中标后5个工作日内向XXX卫生健康委员会提供中标产品《产品技术标准(白皮书)》原件并加盖投标人公章。
	1.3	提供原厂整机免费质保(含第三方产品)≥5年。(承诺函格式自拟)
	1.4	为保证技术的先进性,各厂家所投机型应为2020年1月1日以后推出的中高端机型。(以注册证时间为准)。(承诺函格式自拟)
	1.5	配备该机型所有软件,且为最新版本,并具有升级能力。(承诺函格式自拟)
	1.6	设备使用年限≥8年(提供证明文件)
	1.7	交货时提供近半年内生产的机器(提供承诺书格式自拟)
	1.8	中标方质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训。(承诺函格式自拟)
*功能要求	2.1	用于生化分析
	2.2	质控分析
	2.3	信息对接
*配置要求	3.1	生化分析仪一台
	3.2	图文工作站一套(包含主机 i5 及以上处理器、≥8G 内存, ≥27 英寸显示器, 键盘、鼠标、扫码枪一把),具备打印功能。
	3.3	电脑桌一台,椅子一把
	3.4	纯水系统一套,便携式电导率测试仪一个
	3.5	UPS 不间断电源一套
	3.6	提供3个月的全套质控品和校准品,以及装机调试试剂,并进行仪器的性能验证
	3.7	与院内网络连接的软件及硬件要求
	3.8	其他配套设备
技术要求	▲4.1	测量速度:恒速≥1000项测试/小时; 综合测试≥1200项测试/小时
	4.2	测试方法:至少具备4种检测方法,终点法、两点法、速率法、电极法等
	4.3	波长范围:覆盖340-850nm
	▲4.4	波长个数:≥13个
	4.5	分光方式:光栅
	4.6	光源使用寿命≥2000小时
	▲4.7	吸光度测量范围:≥0-3.5Abs
	4.8	反应温度:37±0.1℃

	4.9	样本位： $\geq 170$ 个，试剂位： $\geq 210$ 个
--	-----	-------------------------------------

4.10	试剂盘具有冷藏功能
▲4.11	最小反应液体积： $\leq 80 \mu\text{L}$
4.12	反应杯材质：塑料、玻璃或石英
4.13	具备反应杯自动清洗功能
▲4.14	最小试剂加样量： $\leq 10 \mu\text{L}$ , 0.5ul 递增
4.15	具备样本自动稀释功能
4.16	样品或试剂加样量变异系数： $\leq 2\%$
4.17	支持标本类型：全血、血清、血浆、尿液、脑脊液、胸腹水等
4.18	支持日质控和月质控
▲4.19	试剂通道全开放
4.20	具备急诊功能
4.21	操作系统：正版中文操作系统
4.22	支持与 HIS、LIS 等信息系统对接，含接口费
4.23	ISE 模块 $\geq 200$ 测试/小时
4.24	支持功能模块可扩展
4.25	样品携带污染率 $\leq 0.05\%$
4.26	具备样本条码扫描器
4.27	具备在线装载试剂功能
4.28	配备纯水系统：电阻率 $\geq 10\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ ，制水量 $\geq 80\text{L}/\text{小时}$
4.29	UPS 不间断电源一套，支持生化分析仪工作 $\geq 30$ 分钟，功率 $\geq 3\text{KVA}$ 。
5	其他配套设备
5.1	移液枪一套(最大量程分别为 50ul、100ul、200ul、1000ul)
5.2	台式无刷低速医用离心机一台(适配器： $\geq 32$ 孔，适用于 5ml 真空采血管)
5.3	移动式空气消毒机一台：等离子体发生器+IFD 模块，额定循环风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$
5.4	医用冷藏冷冻冰箱一台(容积 $\geq 280\text{L}$ ，冷藏 $2\sim 8^\circ\text{C}$ ，冷冻 $-25^\circ\text{C}\sim -30^\circ\text{C}$ )

## 8~12、便携式全自动血液细胞分析仪（5台）

1. 该仪器可做血细胞计数、白细胞分类以及 C-反应蛋白等项目的检测。
2. 检测原理:采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测,采用免疫散射比浊法进行 C-反应蛋白(CRP)测定
3. 分类通道:具有独立的嗜碱性细胞通道
- ▲4. 检测参数:≥24 项可报告参数(不含散点图和直方图)
5. 研究参数:≥6 项,包括中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值、大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞等
6. 样本添加:可随时添加样本
7. 进样器容量:≥40 个
8. 进样模式:具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式
9. 样本用量:五分类+CRP 模式≤40 μl, CPP 模式≤20 μl
- 10 检测速度:五分类+CRP 模式≥50 个样本/小时
11. 预稀释模式:具备自动稀释功能。
12. 红细胞血及血小板线性范围:RBC:0~8.60X10<sup>12</sup>/L, PLT:0~5000X10<sup>9</sup>/L
13. 血红蛋白及 CRP 线性范围: HGB:0-260g/L:CRP:0. 2~320mg/L
15. 具有原厂配套的试剂、校准品、并提供校准品溯源性文件
16. 具备同品牌配套的 NMPA 注册的质控品。
- ▲17. 所投血球产品在卫生部临检中心室间质评中具有单独分组。
- ▲18. 整机设备原厂质保≥5 年(原厂质保承诺函)

### 13~14、电解质分析仪（2台）

- 1、检测和计算项目：K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Cl<sup>-</sup>、Ca<sup>2+</sup>、pH、nCa、TCa 等多种参数组合。
- 2、彩色高清触摸屏≥7 英寸。
- 3、样品耗量≤150uL，电解质项目从吸样到显示结果≤25 秒。
- 4、断电后仍可储存质控和样品数据，超大存储量≥5000, 并支持无限扩展。
- 5、标配网络接口支持 LIS 联网，支持外接打印机、鼠标和键盘，支持 U 盘数据导出，支持软件在线升级。
- 6、自动一点及两点定标，自动斜率和均差参数调整。
- 7、支持原始管加样、无需分装样品直接测量。
- 8、全自动进样位≥30 个

## 15~16、尿液分析仪（2台）

1. 干化学测试项目： $\geq 10$  项
2. 存储数据  $\geq 9000$  条
3. 进样方式：全自动进样。
4. 实验原理：试纸条上已产生化学反应的各试剂块被光源照射后，其反射光被检测器接收。试纸条中各试剂块与尿液中相应成分进行独立反应，显示不同的颜色，颜色的深浅与尿液中某种成分成比例关系
5. 检测速度  $\geq 240$  样本/小时
6. 条形码识别：可选配条形码扫描器识别条形码
7. 重复性：反射率测试结果的变异系数(CV,%)  $\leq 1.0$
8. 稳定性：开机 8 小时内，反射率测试结果的变异系数(CV,%)  $\leq 1.0$
9. 显示屏： $\geq 5.5$  英寸高清触摸显示屏
10. 数据传输： $\geq 3$  种数据传输方式,支持单向、双向 LIS 接入，有可单机操作的基本报告审核及打印

## 第九标段

### 一、采购清单

序号	采购内容	采购数量(套)	预算总价(万元)	最高限价(万元)	交货期	交货地点	质保期	备注
1	便携式多参数监护仪	14	354	33.4	合 同 订 后 30 日	丹凤县医院	所 有 备 机 保 原 质 基 上 延 年 所 设 整 质 在 厂 保 础 顺	所 有 设 备 中 标 方 负 责 接 入 丹 凤 县 县 域 医 疗 卫 生 信 息 系 统 ；
2	心电监护仪	4		5		竹林关卫生院		
3	便携式多参数监护仪	1		1		丹凤县妇计中心		
4	除颤监护仪	1		9.77		丹凤县医院		
5	体外除颤监护仪	1		3		竹林关卫生院		
6	体外除颤监护仪	1		3		棣花卫生院		
7	呼吸机	2		30		丹凤县中医医院		
8	呼吸机(成人)	1		12		丹凤县妇计中心		
9	婴儿呼吸机	1		12		丹凤县妇计中心		
10	全自动麻醉机	2		80		丹凤县医院		
11	全自动麻醉机	1		14		竹林关卫生院		
12	全自动麻醉机	1		19		丹凤县妇计中心		
13	便携式数字式多道心电图机	1		2		丹凤县妇计中心		
14	便携式数字式多道心电图机	1		2		武关卫生院		
15	便携式数字式多道心电图机	1		2		竹林关卫生院		
16	牙科综合治疗机	1		12		丹凤县医院		
17	牙科综合治疗机	1		4		庾岭卫生院		
18	牙科综合治疗机	1		4		商镇卫生院		

19	牙科综合治疗机	1	4	峦庄卫生院
20	牙科综合治疗机	1	4	竹林关卫生院
21	磁疗仪	1	55	丹凤县妇计中心
22	立式压力蒸汽灭菌器	1	2	棣花卫生院
23	立式压力蒸汽灭菌器	1	2	竹林关卫生院

## 二、主要技术要求

### 1、床旁监护仪参数（14台）

#### 1: 整机要求:

- 1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。
- 1.2、配置提手。
- 1.3、 $\geq 12$ 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素或更高， $\geq 10$ 通道波形显示。
- 1.4、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO<sub>2</sub>，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。
- 1.5、监护仪设计使用年限 $\geq 8$ 年。
- 1.6、监护仪清洁维护支持的清洁剂 $\geq 40$ 种。

#### 2: 监测参数:

- 2.1、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
- 2.2、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。
- 2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。
- 2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。
- 2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。
- 2.6、支持 $\geq 25$ 种心律失常分析，包括房颤分析。
- 2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。
- 2.8、提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。
- 2.9、提供SpO<sub>2</sub>、PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。
- 2.10、支持指套式血氧探头，防尘防水等级 $\geq$ IPX7，支持液体浸泡消毒和清洁。
- 2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。
- 2.12、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果。
- 2.13、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。
- 2.14、提供辅助静脉穿刺功能。
- 2.15、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。

### 3: 系统功能:

- 3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能。
- 3.2、支持肾功能计算功能。
- 3.3、具有图形化技术报警指示功能。
- 3.4、支持 $\geq 120$ 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾
- 3.5、 $\geq 1000$ 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 $\geq 30$ 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值
- 3.6、 $\geq 1000$ 组 NIBP 测量结果
- 3.7、 $\geq 120$ 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾
- 3.8、支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能
- 3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。
- 3.10、支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。
- 3.11、具有夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。
- 3.12、可升级配置临床评分系统，可支持定时自动 EWS 评分功能。
- 3.13、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。
- 3.14、提供计时器功能，界面区提供设置 $\geq 4$ 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。
- 3.15、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。
- 3.16、动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示。
- 3.17、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。

## 2、便携式心电监护仪参数（4台）

1.  $\geq 10$ 英寸彩色LED背光液晶屏，屏幕分辨率 $\geq 800 \times 600$ ，配备锂电池，工作时间 $\geq 4$ 小时。

2. 安全规格：ECG、RESP、TEMP、SpO<sub>2</sub>、NIBP监测参数，抗电击程度为防除颤CF型。

3. 整机防尘防水等级IPX1、SpO<sub>2</sub>模块 $\geq$ IPX2，设计使用寿命 $\geq 10$ 年 4. 配备心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等参数。

5. 心电：

(1) 配3/5导心电，具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能。

(2) 具有心电抗干扰能力。

(3) 共模抑制能力 $> 105$ dB。

▲ (4)  $\geq 27$ 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min等。

(5) 具有ST段分析和STView功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血情况；具有QT/QTc测量功能。

6. 血氧：

(1) 血氧测量范围：0%~100%；脉率测量范围：20bpm~300bpm。

(2) 配备PI血氧灌注指数，测量范围：0.05%~20%，分辨率0.01%。

7. 无创血压：测量范围：成人：收缩压25mmHg~290mmHg，舒张压10mmHg~250mmHg，平均压15mmHg~260mmHg；

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

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

8. 体温：

(1) 具有双通道体温监测，可提供体温差值显示。

(2) 具有体表和腔内两种体温探头。

9. 软件功能

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

(2) 可自定义调节界面布局波形和参数功能；支持计时器功能，可以同时显示 $\geq 4$ 个计时器。

(3) 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能。

(4) 支持 $\geq 2400$ 小时趋势图/表、 $\geq 3500$ 组 NIBP 列表、 $\geq 2500$ 组报警事件、 $\geq 72$ 小时全息波形、 $\geq 48$ 小时心律失常数据的存储和回顾。

### 3、多参数监护仪（1台）

#### （一）监护仪外形结构：

1. 一体式监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者
2. ★ $\geq 10$ 英寸彩色LED背光液晶显示屏,彩色分辨率 $\geq 800*600$ , $\geq 8$ 通道波形显示
3. 整机无风扇设计
4. 锂电池工作时间 $\geq 2.5$ 小时

#### （二）监测参数：

1. 配置3/5导心电（ECG），呼吸（Resp），无创血压（NIBP），血氧饱和度（SpO<sub>2</sub>），灌注指数（PI），脉搏（PR）和双通道体温（Temp）参数监测
2. 心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s
3. 具备ECG多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测
4. 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护
5. 可显示PI血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况
6. 抗干扰和弱灌注血氧技术
7. ★成人：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg  
小儿：收缩压 25~240mmHg，舒张压 10~200mmHg  
新生儿：收缩压 25~140mmHg，舒张压 10~115mmHg
8. ★提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等。

#### （三）系统功能：

1. 支持中/英文字符和条码扫描枪输入
2. 具有三级声光报警，参数报警级别可调
3. 具备报警集中设置功能
4. 具备呼叫报警功能
5. 支持VGA外接拓展显示屏
6. 支持 $\geq 24$ 小时趋势图表、具备报警功能、 $\geq 1000$ 组NIBP测量的数据存储和回顾功能、40小时全息波形回顾.
7. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面

8. 具备成人、小儿、新生儿三种病人配置，支持 U 盘导入导出配置
9. 主机集成附件收纳槽。
10. ★安全规格：ECG，TEMP，SpO<sub>2</sub>，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。

#### 4、除颤起搏监护仪参数

1. 彩色电容触摸屏 $\geq 8$ 英寸，分辨率 $\geq 1200 \times 1020$ 像素，可显示 $\geq 6$ 通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。
2. 提供图形化故障排除指引。
3. 支持中文操作界面。
4. 屏幕显示心电波形扫描时间 $\geq 35s$ 。
5. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能。
6. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
7. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 $\geq 20$ 档，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达360J。
8. 可选配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：  
1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30/50 J。
9. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。
10. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。
11. AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长 $\geq 8$ 小时。
12. 开机到可正常使用时间 $\leq 2s$ 。
13. 充电至200J $\leq 4s$ 。
14. 除颤后心电基线恢复时间 $\leq 2.5s$ 。
15. 从开始AED分析到放电准备就绪 $\leq 10s$ 。
16. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。
17. 支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引。
18. 具有体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
19. CPR辅助功能，CPR传感器设计符合2020AHA指南，提供即时按压反馈，设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。
20. 提供CPR按压干扰滤过功能，通过除颤电极片或CPR传感器自动检测按压干扰并实时滤波，减少按压中断。
21. 抢救结束后自动生成抢救报告，并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统；急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具。

22. 支持培训模式，包含 CPR 操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。
23. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s。
24. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类 $\geq$ 25 种。
25. 支持 ST/QT 实时分析。
26. 具有 12 导静息分析功能，支持危急值和心肌梗塞部位图形化指示，支持多份心电图分析报告同屏对比查看。
27. 阻抗呼吸率范围：0-200rpm。
28. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。
29. 监护参数适用于成人，小儿和新生儿。
30. 脉率范围：20-300bpm。
31. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。
32. 可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR 提示和参数报警限。
33. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
34. 支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步。
35. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
36. 其中单电池可支持连续监护 $\geq$ 6 小时，200J 除颤 $\geq$ 300 次。
37. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。
38. 配置记录仪，可同时打印 $\geq$ 6 通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大 $\geq$ 30s；支持连续波形记录。
39. 可存储 $\geq$ 120 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。
40. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。
41. 支持设备状态指示灯用户检测功能。
42. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。

43. 支持自检放电能量精度显示和打印。
44. 自检报告可自动发送至中央站，支持除颤设备状态集中查看。
45. 防尘防水级别 $\geq$ IP55。
46. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 。

### 5~6、便携式除颤监护仪参数（竹林关镇中心卫生院）、（棣花卫生院）（2台）

1. 具备手动除颤、心电监护功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
2. 同步除颤和手动除颤中，能量分 $\geq 25$ 档，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J。
3. 充电至200J $\leq 3s$ ，充电至360J $\leq 7s$ 。
4. 体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。
5. 病人阻抗范围：体外除颤：20~250 $\Omega$ ；体内除颤：15-250 $\Omega$ 。
6. 除颤后心电基线恢复时间 $\leq 2.5s$
7. 配备电池，最大可支持360J除颤 $\geq 200$ 次，电池体上带有电量指示装置。
8. 具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。
9. 彩色TFT显示屏 $\geq 7$ 英寸，分辨率800 $\times$ 480，可显示 $\geq 4$ 道监护参数波形，有高对比度显示界面。
10. 体外除颤监护仪配置记录仪，实时记录时间有3秒、5秒、8秒、16秒、32秒、连续可供选择。
11. 主机具备录音功能，支持 $\geq 200min$ 录音存储。
12. 关机状态下设备可自动运行自检。
13. 防尘防水等级 $\geq IP55$ 。

## 7、有创呼吸机参数（2台）

### 一、基本特征

- 1.1 适用于对成人、小儿患者。
- 1.2 ▲采用 $\geq 12$ 英寸彩色 TFT 电容触摸屏，分辨率 $\geq 1280*800$ ，屏幕可翻转，角度 0-30 度可调。
- 1.3 ▲内置电池，使用时间 $\geq 200$ 分钟
- 1.4 电动电控呼吸机（涡轮驱动）。
- 1.5 具有有创通气模式和无创通气模式。

### 二、呼吸模式及功能

- 2.1 ▲通气模式：V-A/C、P-A/C、P-SIMV、V-SIMV、CPAP/PSV。
- 2.2 具有高流量氧疗功能，可以调节氧疗流速（2-80L/min）和氧浓度。
- 2.3 其他功能：增氧、雾化、吸气保持、呼气保持、吸痰、手动呼吸。
- 2.4 具有动态肺视图界面。

### 三、设置参数

- 3.1 ▲潮气量：20ml-4000ml
- 3.2 呼吸频率：1-100 次/min
- 3.3 吸/呼比：4:1-1:10
- 3.4 最大峰值流速： $\geq 200$ L/min
- 3.5 吸气压力：1-90 cmH<sub>2</sub>O
- 3.7 压力支持：0-90cmH<sub>2</sub>O
- 3.8 呼末正压：0-50cmH<sub>2</sub>O
- 3.9 吸气时间：0.1-10s
- 3.10 氧疗流量：2-80L/min

### 四、监测参数

- 4.1 压力监测：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。
- 4.2 每分钟呼出通气量：总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测。
- 4.3 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼出潮气量的监测。
- 4.4 具有肺泡通气量计算、能量代谢计算工具。

### 五、其他功能

- 5.1 ▲呼吸机自带屏幕录制功能；
- 5.2 呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存 U 盘。
- 5.3 主机可存储 $\geq 8000$ 事件日志。
- 5.4 具有 $\geq 168$ 小时趋势图和趋势表数据存储。
- 5.5 本机具备 HDMI 扩展显示。

## 8、呼吸机（成人）

呼吸机（无创）主要技术要求

注：打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

### 1 整机与显示要求

1.1 适用于成人、小儿和婴幼儿患者通气辅助及呼吸支持。

1.2 整机为电动电控设计，涡轮驱动产生空气气源。

▲1.3. 屏幕与机器一体化设计。

1.4. 主机可从台车上无工具拆卸。吸气阀呼气阀外观异性设计。

1.5. 采用≥12 英寸彩色 TFT 触摸控制屏，分辨率≥1280\*800 像素。

▲1.6. 屏幕显示：≥ 4 道波形同屏显示，波形的颜色可调；≥3 种环图，支持波形、84

环图、监测值同屏显示；支持全参数显示界面和大字体界面。

1.7. 具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量变化大小等参数变化。

1.8. 支持显示≥72 小时的全部监测参数趋势图、表分析≥5000 条报警和操作日志记录。

### 2 呼吸模式及功能

2.1. 通用模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式

V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%递减波和 100%递减波）；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式。

2.3. 无创通气模式，包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式。

2.4. 氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速（≥80L/min）和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能。

2.5. 呼吸同步技术，使用病人的呼吸系统特性包含

时间常数等自动调节吸气触发灵敏度和呼气触发灵敏度，自动调节压力上升时间。

2.6. 具有手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰。

2.7. 具有内源性 PEEP、口腔闭合压 P0.1 和最大吸气负压 NIF 的测定。

2.8. 具有自动气管插管阻力补偿功能（如 ATRC, TRC, ATC），导管孔径和补偿百分比可设。

2.9. 具有静态 P-V 环图（或 P-V 工具），辅助医生确定最佳 PEEP 值。

2.10. 具有待机功能并可设定病人理想体重或身高，具有单位理想体重呼气潮气量参数监测功能。

### 3 设置参数

3.1. 潮气量：20ml—2000ml。

3.2. 呼吸频率：1—100/min。

85

3.3. 吸气流速：10—180L/min。

3.4. SIMV 频率：1—60/min。

3.5. 吸呼比：4:1—1:10。

3.6. 最大峰值流速：200L/min。

3.7. 吸气压力：5—80cmH<sub>2</sub>O。

3.8. 压力支持：0—80cmH<sub>2</sub>O。

- 3. 9. PEEP: 0—50cmH<sub>2</sub>O。
- 3. 10. 吸气时间: 0.1—10s。
- 3. 11. 压力上升时间: 0—2s。
- 3. 12. 压力触发灵敏度: -20—0.5cmH<sub>2</sub>O, 或 OFF。
- 3. 13. 流速触发灵敏度: 0.5—20L/min, 或 OFF。
- 3. 14. 呼气触发灵敏度: Auto, 1—85%。

#### 4 监测参数

- 4. 1. 气道压力监测: 气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压。
- 4. 2. 分钟通气量监测: 呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、泄漏率。
- 4. 3. 潮气量监测: 吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量。
- 4. 4. 呼吸频率监测: 总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。
- 4. 5. 肺力学参数监测: 吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数, 呼吸功能。

#### 5 报警参数

- 5. 1. 分级: 声光报警。
- 5. 2. 气道压力: 过高报警。
- 5. 3. 分钟通气量: 过高/过低报警。
- 5. 4. 呼出潮气量: 过高/过低报警。
- 5. 5. 呼吸频率: 过高/过低报警。
- 5. 6. 窒息报警, 时间可设置 (5-60s)。

#### 6 系统功能要求

- 6. 1. 病人数据, 屏幕截图、机器设置等数据可通过 USB 接口导出。
- 6. 2. 吸气阀、呼气阀组件可拆卸, 并能高温高压蒸汽消毒。
- 6. 3. 具备开机自检和图形化及文字提示功能; 具有漏气自动补偿, 管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。
- 6. 4. 电源方案: 支持交流和直流 (12V) 两种供电方式。
- 6. 5. 气源方案: 支持高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。

#### 7 信息化功能要求

- 7. 1. 信息互连: 支持有线和无线方式直接与同品牌监护仪和中央监护系统互联, 把呼吸机的监测信息参数和波形实时显示到监护仪和中央监护系统上,
- 7. 2. 具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。

#### ★8 其他要求

整机设备原厂质保 5 年

## 9、呼吸机（婴儿）

### 1 整机与显示要求

1.1 适用于成人、小儿和婴幼儿患者通气辅助及呼吸支持。

1.2 整机为电动电控设计，涡轮驱动产生空气气源。

▲1.3 屏幕与机器一体化设计。

1.4 主机可从台车上无工具拆卸。吸气阀呼气阀外观异形设计。

1.5 采用 $\geq 12$ 英寸彩色 TFT 触摸控制屏，分辨率 $\geq 1280*800$ 像素。

▲1.6 屏幕显示： $\geq 4$ 道波形同屏显示，波形的颜色可调； $\geq 3$ 种环图，支持波形、环图、监测值同屏显示；支持全参数显示界面和大字体界面。

1.7 具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量变化大小等参数变化。

1.8 支持显示 $\geq 72$ 小时的全部监测参数趋势图、表分析， $\geq 5000$ 条报警和操作日志记录。

### 2 呼吸模式及功能

2.1 标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式。

2.2 高级模式：压力调节容量控制通气、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）；双水平气道正压通气模式、气道压力释放通气 APRV；自适应分钟通气 AMV（或自适应支持通气 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式）。

2.3 无创通气模式，包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式。

2.4 氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速（ $\geq 80\text{L}/\text{min}$ ）和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能。

2.5 呼吸同步技术，使用病人的呼吸系统特性包含时间常数等自动调节吸气触发灵敏度和呼气触发灵敏度，自动调节压力上升时间。

2.6 具有手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰。

2.7 具有内源性 PEEP、口腔闭合压  $P_{0.1}$  和最大吸气负压 NIF 的测定。

2.8 具有自动气管插管阻力补偿功能，导管孔径和补偿百分比可设。

2.9 具有静态 P-V 环图（或 P-V 工具），辅助医生确定最佳 PEEP 值。

2.10 具有待机功能并可设定病人理想体重或身高，具有单位理想体重呼气潮气量参数监测功能。

### 3 设置参数

3.1 潮气量：20ml—2000ml。

3.2 呼吸频率：1—100/min。

85

3.3 吸气流速：10—180L/min。

3.4 SIMV 频率：1—60/min。

3.5 吸呼比：4:1—1:10。

3.6 最大峰值流速：200L/min。

3.7 吸气压力：5—80cmH<sub>2</sub>O。

3.8 压力支持：0—80cmH<sub>2</sub>O。

3.9 PEEP：0—50cmH<sub>2</sub>O。

- 3.10. 吸气时间：0.1—10s。
- 3.11. 压力上升时间：0—2s。
- 3.12. 压力触发灵敏度：-20—0.5cmH<sub>2</sub>O，或 OFF。
- 3.13. 流速触发灵敏度：0.5—20L/min，或 OFF。
- 3.14. 呼气触发灵敏度：Auto, 1—85%。

#### 4 监测参数

- 4.1. 气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压。
- 4.2. 分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、泄漏率。
- 4.3. 潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量。
- 4.4. 呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。
- 4.5. 肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数，呼吸功。

#### 5 报警参数

- 5.1. 分级、声光报警。
- 5.2. 气道压力：过高报警。
- 5.3. 分钟通气量：过高/过低报警。
- 5.4. 呼出潮气量：过高/过低报警。
- 5.5. 呼吸频率：过高/过低报警。
- 5.6. 窒息报警，时间可设置（5-60s）。

#### 6 系统功能要求

- 6.1. 病人数据，屏幕截图、机器设置等数据可通过 USB 接口导出。

86

- 6.2. 吸气阀、呼气阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒。
- 6.3. 具备开机自检和图形化及文字提示功能；具有漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。
- 6.4. 电源方案：支持交流和直流（12V）两种供电方式。
- 6.5. 气源方案：支持高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。

#### 7 信息化功能要求

- 7.1. 信息互连：支持有线和无线方式直接与同品牌监护仪和中央监护系统互联，把呼吸机的监测信息参数和波形实时显示到监护仪和中央监护系统上。
- 7.2. 具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。

#### ★8 其他要求

整机设备原厂质保 5 年（须在投标文件中提供原厂质保 5 年售后服务承诺书）

## 10、麻醉机技术参数（2台）

### 1 工作条件及基本要求

- 1.1 用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理；
- 1.2 标配两节锂电池后备电池，后备电池使用时间 $\geq 120$ 分钟；
- 1.3 接口： $\geq 1$ 个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级， $\geq 1$ 个 RS-232C 串行通讯接口， $\geq 1$ 个 VGA 接口， $\geq 4$ 个辅助电源接口等；
- 1.4 机架：侧栏杆推车 $\geq 3$ 个抽屉，标配中央刹车；
- 1.5 适合内窥镜手术模式：具备 $\geq 3$ 级照明顶光灯。
- 1.6 非待机状态转动关机旋钮，具备 $\geq 10$ 秒延迟关机功能。

### 2. 气源

- 2.1 标配氧气、空气两气源
- 2.2 具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度 $\geq 25\%$
- 2.3 充氧范围 25 - 75 L/min。

### 3. 流量计

- 3.1 全电子流量计 流量范围：0.2 L/min - 15 L/min。氧浓度范围：21% - 100%（空气为平衡气），26% - 100%（笑气为平衡气）
- 3.2 具备备用流量计
- 3.3 具备低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。

### 4 挥发罐

- 4.1 挥发罐，具备压力、流速和温度补偿功能。

### 5 呼吸回路

- 5.1 回路整体可徒手拆卸，一体化，可旋转 $\geq 30^\circ$ ；
- 5.2 回路部件可 134℃ 高温高压消毒；
- 5.3 二氧化碳吸收罐，容积 $\geq 1400\text{ml}$ ；
- 5.4 内置双流量传感器；
- 5.5 低回路系统容积；
- 5.6 具有共同新鲜气体输出口；

- 5.7 具有回路整体加温功能；
- 5.8 标配 CO<sub>2</sub> 旁路功能；
- 5.9 具备智能回路识别报警系统；

▲5.10 呼吸系统泄漏量 ≤60mL/min

## 6. 呼吸机

6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示

▲6.2 提供辅助/控制通气，通气模式：VCV、PCV、压力控制容量保证通气和 SIMV 模式

▲6.3 潮气量设置范围：5ml-1500ml

6.4 吸气压力设置范围：5-80 cmH<sub>2</sub>O

6.5 支持压力：0，3cmH<sub>2</sub>O~60cmH<sub>2</sub>O

6.6 呼吸频率：3-100 次/分钟

6.7 吸呼比：4:1 到 1:8

6.8 压力限制范围：10-100 cmH<sub>2</sub>O

6.9 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH<sub>2</sub>O

6.10 吸气暂停：OFF，5%-60%

▲6.11 呼吸机吸气阀峰值流速：≥180 L/min

6.12 上升式风箱

6.13 具备吸入端，呼出端双流量传感器，可实现动态潮气量实时自动补偿功能。

▲6.14 具有肺保护工具

6.15 具备心肺旁流模式

## 7 数字和波形监测

7.1 具备 ≥3 级声光报警功能，红黄报警灯显示；

▲7.2 内置彩色触摸屏 ≥15 英寸，可同屏显示 ≥3 通道波形和呼吸环图；

7.3 内置 ≥3 槽位插件槽，可直接热插拔；

7.4 插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用；

▲7.5 具有：AG 麻醉气体模块。

▲7.6 具有：NMT 肌松模块。

7.7 监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压、气道阻力、顺应性；  
麻醉气体分析、呼吸环监测；可选配氧电池法吸入氧浓度监测、BIS (BISx4)

监测；

7.8 可同屏幕 $\geq 3$ 通道任意波形显示

7.9 潮气量监测范围：0-3000ml

7.10 分钟通气量监测范围：0-100L/min

## 11、便携式全自动麻醉机参数（1台）

### 主机部分：

- 1、▲ $\geq 10$ 英寸彩色触控屏，内置一体化屏幕。
- 2、锂电池，使用时间 $\geq 120$ 分钟。
- 3、主机机身具备1个模块插槽，可与插件式监护仪实现模块共享。监测CO<sub>2</sub>、AG、BIS、O<sub>2</sub>等。
- 4、具有AGSS废气回收系统，自主吸引废弃排空。

### 气源部分：

标配氧气、空气两气源，可进行非纯氧供气，工作压力为0.3~0.6Mpa。

具备氧气与空气机械流量计，调节范围：0-10L/min。

- 3、快速充氧范围 25 - 75L/min

### 麻醉呼吸机：

1. 通气模式：VCV、PCV、手动。
2. 控制通气模式下：
  - 2.1▲VCV模式下潮气量设定范围：15~1500ml。
  - 2.2▲PCV模式下潮气量控制范围：5~1500ml。
  - 2.3 呼吸频率设定范围：4~100次/min。
  - 2.4 吸呼比设定范围：4:1~1:10。
  - 2.5 吸气压力设定范围：5~70 cmH<sub>2</sub>O
  - 2.6 PEEP设定范围：OFF，3~30 cmH<sub>2</sub>O
  - 2.7 压力限制设定范围：10~100cmH<sub>2</sub>O。
  - 2.8▲吸气暂停设定范围：OFF，5%~60%。
3. 同步和支持通气模式下：
  - 3.1 触发窗设定范围：5%~90%
  - 3.2 吸气触发设定范围：流量触发1~15L/min，压力触发-20~-1cmH<sub>2</sub>O。

3.3 吸气时间设定范围：0.2~0.5s

3.4 支持压力设定范围：3~60 cmH<sub>2</sub>O

4. 重点参数监测范围：

4.1 分钟通气量监测范围：0~100L/min

4.2 吸气和呼气潮气量监测范围：0~3000ml

4.3▲顺应性监测范围：0~250mL/cmH<sub>2</sub>O

4.4 气阻监测范围：0~500 cmH<sub>2</sub>O/(s/L)

5. ▲呼吸力学监测：压力波形、流速波形、容量波形、CO<sub>2</sub>波形、EEG脑电波形，能够≥3道波形同屏显示。

呼吸回路：

集成式、一体化回路，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L。

4、▲回路泄漏量≤65ml/min。

蒸发罐：

挥发罐容量≥300ml。

## 12、全自动麻醉机（1台）

（一）标的每套麻醉机的具体配置要求

主机（双罐位）	1 台
台车	1 台
空气、氧气高压连接管及接头（按医院要求配置）	1 套
麻醉挥发罐	1 套
CO <sub>2</sub> 吸收罐	1 套
流量传感器	1 套
一体化的气体监测模块（O <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> O、CO <sub>2</sub> 及 5 种麻醉气体）	1 套（选配）
麻醉深度监测模块	1 套（选配）

（二）技术参数及要求

### 1、系统要求

- 1.1 用于对成人、小儿（或儿童）和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理
- 1.2 显示屏： $\geq 15$  英寸彩色触摸屏
- 1.3 所有参数、波形由一体化彩色屏幕同屏显示
- 1.4 具备中文操作界面
- 1.5 内置电池，停电使用时间 $\geq 120$  分钟
- 1.6 可显示电源、气源信息和气道压力，提供紧急状态下的监测

### 2、气体输送系统

- 2.1 全电子式流量计，支持直接调节目标氧浓度和总流量，总流量设置范围覆盖 0.2~15 L/min
- 2.2 配置空气、氧气两气源，可选配笑气三气源，具备笑氧保护装置

### 3、麻醉呼吸机

- 3.1 气动电控或电动电控
- 3.2 流量实时自动补偿功能
- 3.3 具备手动/自主、容量控制通气（VC）、压力控制通气（PC）、容量控制同步间歇指令通气、压力控制同步间歇指令通气、压力支持通气模式
- 3.4 具备压力控制容量保证通气模式
- 3.5 具备压力控制容量保证同步间歇指令通气模式
- 3.6 可根据病人身高体重自动计算并预设通气参数及报警限值
- 3.7 具备气流暂停功能，一键式操作暂停新鲜气流和报警，可术中吸痰、管位调整等操作
- 3.8 具备体外循环心脏旁路功能，支持机械通气，并可在机控模式下启动
- 3.9 容量控制下潮气量设置范围覆盖：5~1500 mL
- 3.10 吸气压力设置范围覆盖：5~60 cmH<sub>2</sub>O；压力限制设置范围覆盖：15~80 cmH<sub>2</sub>O；呼气末正压设置范围覆盖：OFF，4~30 cmH<sub>2</sub>O
- 3.11 呼吸频率设置范围覆盖：4~100 次/min；吸呼比设置范围覆盖：2:1~1:8；最大吸气流速 $\geq 120$  L/min；流量触发范围覆盖：0.5~10 L/min

### 4、呼吸回路

- 4.1 回路整体可徒手拆卸，一体化回路，回路部件可以耐受 $\geq 134$  °C高温高压灭菌
- 4.2 具有除水功能
- 4.3 具有 CO<sub>2</sub> 旁路功能，可直接更换钠石灰罐
- 4.4 配置 AGSS 主动式麻醉废气排放装置

### 5、麻醉挥发罐

▲5.1 配置双麻醉罐位与两个同品牌的麻醉挥发罐；挥发罐种类由医院指定，支持七氟醚和异氟醚。

5.2 具备压力、流量、温度自动补偿功能

## **6、监测和报警**

6.1 监测参数：潮气量、呼吸频率、分钟通气量、峰压、平均压、平台压、呼气末正压、氧浓度、吸呼比、顺应性、阻力

6.2 报警参数：潮气量、分钟通气量、氧浓度、气道压力、窒息；具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示

6.3  $\geq 3$  道波形同屏显示

6.4 具备趋势及日志功能

6.5 具备呼吸环功能，包含压力容量环、容量流速环、压力流速环

6.6 具备肺复张功能，包含单周期和程序化多周期 PEEP 递增法

6.7 具备最佳流量指示工具

▲6.8 具备机械式气道压力表

▲6.9 配置同品牌一体化的气体监测模块：支持  $O_2$ 、 $N_2O$ 、 $CO_2$  及  $\geq 5$  种麻醉气体吸入和呼出浓度监测

6.10 配置麻醉深度监测模块

6.11 配肌松监测模块

6.12 终身免费开放对接接口

## **★7 其他要求**

整机设备原厂质保 5 年（须在投标文件中提供原厂质保 5 年售后服务承诺书）

### 13~15、丹凤县医共体设备更新项目便携式心电图机参数（3台）

1. 导联：12 导联同步采集、显示、打印。
2. 噪声电平： $\leq 15\mu\text{Vp-p}$
3. 频率特性：0.05Hz-150Hz（-3db）
4. 时间常数： $\geq 5\text{S}$
5. 耐极化电压： $\pm 650\text{mV}$
6. 共模拟制比： $\geq 100\text{dB}$
7. 增益：2.5 mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20mm/mv、10/5 mm/mv、20/10 mm/mv、AGC。
8. 记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。
9.  $\geq 5$  英寸 TFT 液晶屏，支持中文、英文输入。
10. 交直流两用，内置锂电电池，能连续工作 $\geq 2$  小时以上。
11. 可存储回放 $\geq 300$  例病人数据，数据可通过 SD 卡、USB 口导入导出，并可通过 U 盘，扩展内存容量。
12. 具有导联连接示意图，能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。
13. 具有提手。

## 16、牙科综合治疗机技术参数（1台）

### 一、技术参数。

1. 工作条件：供气压力范围0.6—0.80Mpa, 流量 $\geq$ 50L/min; 水源水压范围 0.2—0.4Mpa, 流量 $\geq$ 10L/min。

2. 牙椅设计使用期限 $\geq$ 10年。

3. 口腔灯：

3.1 高性能LED感应冷光节能灯

3.2 投射灯珠 $\geq$ 6颗

3.3 灯头拥有灯光控制开关 $\geq$ 2个

3.4 照度可无极调节，照度 $\geq$ 40000Lux，无接触式控制；口腔灯色温可进行白光/黄光/混光三种模式切换，并可无极调节；色温最大值 $\geq$ 5000k，最小值 $\leq$ 3500k；

4. 牙科椅

4.1 牙椅整体金属材质一体成型，滑槽式传动结构，；座椅承重 $\geq$ 150KG；升降范围：450mm—750mm；

4.2 牙椅具备直流/变频/调速系统，具有升降瞬间具有延时功能，使病人感觉不到椅子的瞬间冲力，无顿挫感；

4.3 配置座椅左右扶手，右扶手可上下翻转 $\geq$ 130°；

4.5 治疗椅头靠可在360度范围内任意角度旋转，长度可伸缩，纵向长度 $\geq$ 200mm，并可满足儿童位、轮椅位、手术位等特殊椅位需求。

5 消毒抑菌系统

5.1 可一键实现管道冲洗、消毒液注入、静置、再冲洗全流程；具有断电续消功能、紧急退出功能、水源检测功能、防器械遗漏和防误操作智能管控等功能，液晶显示屏实时显示消毒进程及错误代码。

5.2 具有手机管冲洗功能；

6. 治疗台单元

6.1 医生治疗台为下挂式；

6.1.1 内置全彩液晶屏幕 $\geq 3$ 英寸，可实时显示各器械位使用状态、牙椅消毒进度、牙椅故障情况、记忆参数等；

6.1.2 具备 $\geq 18$ 功能按键控制面板；

6.1.3 具有开机自检功能，显示屏可准确显示牙椅故障代码和故障描述；具备 $\geq 10$ 个记忆椅位；

6.2 内置洁牙模块：牙椅主控屏幕支持显示洁牙机 $\geq 5$ 种模式（龈上、龈下、根管）和 $\geq 10$ 挡震动频率，通过主控面板进行调节，并自动记忆使用参数到医生程序，随时调用；

6.3 内置电动马达模块；

7 侧箱单元

7.1 可旋转式侧箱，内部为整体铸造铝合金箱架；

7.3 配备可旋转 $\geq 300^\circ$ 的可拆卸陶瓷痰盂缸，痰盂下水口配置排污单向阀，配备消毒器械挂架；具有漱口水恒温系统和超温安全保护；水杯供水系统和冲痰盂系统可设定时间。

7.4 强弱吸过滤器为旋入式设计，过滤精度 $\leq 1\text{ mm}^2$ ，有效过滤面积 $\geq 500\text{ mm}^2$ ，过滤体积 $\geq 20\text{ mm}^3$ ；

7.5 内置 $\geq 1\text{L}$ 的消毒液专用水瓶；配置纯净水系统，纯净水瓶容量 $\geq 1.0\text{L}$ ；

7.6 排污管道采用内走式连接于牙椅；

8. 助手位单元：配置 $\geq 3$ 关节的助手杆，带副控面板，每个器械挂架位的垂直角度可单进行 $\geq 270$ 度的旋转；带三用枪、强弱吸手柄；

9. 地箱：可选内/外置地箱；内置封闭电源：配置下水口密闭连接组件；配外置气排水装置，通过地箱开关一键排空空气过滤器内的积水。

10. 配多功能脚踏开关，水气由独立踏板控制，可进行椅位调节，具备集成供水冲痰、吹屑气和口腔灯控制等功能。

11. 医生椅 $\geq 8$ 个方位可调节。

配置清单

1. 感应 LED 冷光灯 1 套
2. 治疗椅 1 套
3. 电动驱动系统 1 套
4. 下挂式医生工作台 1 套

5.  $\geq 3.0$  英寸液晶显示屏 1 套
6. 20 个轻触式按键控制面板 1 套
7. 低速手机管线 1 套
8. 全自动消毒系统 1 套
9. 侧箱 1 套
10. 内置热水系统 1 套
11. 三用枪 2 套
12. 纯净水系统 1 套
13. 消毒水系统 1 套
14. 可拆卸式痰盂缸 1 套
15. 助手控制面板 1 套
16. 强弱吸系统 1 套
17. 地箱 1 套
18. 多功能脚踏 1 套
19. 医师椅 1 套
20. 护士椅 1 套
21. 牙椅使用说明书 1 套
22. 内置光固化机 1 套
23. 内置洁牙机 1 套
24. 内窥镜 1 套
25. 高速手机 12 支
26. 低速气动马达 1 套（含马达、直机、弯机）
27. 仰角手机 1 支
28. 一拖六空压机

## 17~20、丹凤县医共体设备更新项目牙科综合治疗椅参数（4台）

### 一、产品工作条件

1. 气源气压：0.6Mpa - 0.8Mpa。
2. 水源水压：0.2Mpa - 0.45Mpa。
3. 内置式地箱，下挂式器械盘。

### 二、产品功能与性能要求

#### 1. 牙科手机系统

1.1 高速手机： $\geq 2$ 支。要求端面四孔（或以上）喷雾，具备良好的冷却效果，可耐受135℃及以上高温高压蒸汽灭菌。

1.2 气动低速手机：1套。包含直机、弯机及马达，可耐受135℃及以上高温高压蒸汽灭菌。

#### 2. 操作与控制单元

##### 2.1 医生操作台：

控制面板需为电脑控制式，功能至少包括：参数设置、系统复位、水杯加热、口腔灯控制、漱口水、冲盂水、痰位、牙椅升降俯仰、医生/助手选择、锁屏、急救位等。

2.1.1 具备可视化的显示器，能实时显示治疗机的工作状态

2.1.2 具备痰位冲盂联动、灯椅联动、漱口冲盂联动等可设置的联动功能。具备开机自检功能。

##### 2.2 助手操作台：

2.2.1 采用多关节旋转式助手架。

2.2.2 助手位需设有控制按键，功能至少包括口腔灯、漱口水、冲盂水、观片灯、痰位、复位及牙科椅基本运动控制。

2.2.3 助手单元需配备 $\geq 3$ 个器械挂架。

2.2.4 助手单元需集成观片灯。

##### 2.3 照明与感知系统

2.3.1 口腔灯：LED光源。

2.3.2 照度： $\geq 7000$  lux，并具备照度调节功能（无级或有级）。

2.3.3 控制：可在口腔灯本体、医生控制台、助手控制台及脚控开关等多位置进行控制。

#### 2.4 痰盂与抽吸系统

2.4.1 痰盂：漱口盆（陶瓷或高性能复合材料）。

2.4.2 抽吸系统：配备强吸和弱吸系统，并配有抽吸阀，具备防回吸功能。

#### 2.5 器械盘与主机结构

2.5.1 器械盘：面积宽敞，配有防污罩。具备可靠的升降定位装置（气动或机械）。

2.5.2 主机箱体：旋转角度 $\geq 60^\circ$

#### 2.6 水气管理系统

2.6.1 具备独立的净水供水系统。

2.6.2 冲盂、漱口功能应具备定量给水或时间控制功能。

2.6.3 管路消毒：治疗机应具备有效的管路消毒功能。

#### 2.7 牙科治疗椅

2.7.1 驱动方式：电机驱动。

2.7.2 运动范围：靠背仰角 $0^\circ - 90^\circ$ ，座椅最低高度 $\leq 500\text{mm}$ ，最高高度 $\geq 700\text{mm}$ ，具备水平位移补偿功能者为佳。

2.7.3 扶手：双侧扶手，至少一侧为可旋转或可拆卸式。

2.8. 脚控开关：脚开关能控制高速手机的气、水开关，以及口腔灯的开关。

#### 2.9 安全保护系统

2.9.1 牙椅必须具备安全防挤压功能，具备紧急停止功能。

2.9.2 具备手机工作时椅位自动锁定等安全联锁功能。

#### 2.10 附加设备

2.10.1 标配洁牙机、口腔内窥镜（口腔观测仪）各一套。

2.10.2 标配医生座椅一张。

三、设备整机质保 $\geq 3$ 年。

## 21、磁刺激仪参数（1台）

一、设备名称 磁刺激仪

二、数量 1 台

三、用途

用于中枢神经和外周神经刺激，用于神经电生理检查。配合药物，用于心境低落、焦虑、失眠及性症状的辅助治疗。

五、主要技术

规格要求

5.1 硬件

5.1.1 整机通过 YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准

。5.1.2 整机通过电磁兼容性 EMC 测试。

5.1.3 采用循环风冷冷却技术

5.1.5 盆底专用线圈为符合盆底解剖设计的盆底铁芯线圈，磁场深度可达 $\geq 6\text{cm}$ ，距离线圈中心表面 6cm 处磁场强度仍 $\geq 1\text{T}$

5.1.6 根据临床需求，盆底专用线圈和其他选配线圈可由治疗师 30s 内快速切换

5.1.7 可选配风冷深部双锥线圈和风冷动物线圈

5.1.8 配置骶神经刺激线圈

5.1.9 配无线运动诱发电位检查模块

5.1.11 配盆底磁刺激专用座椅，座椅靠背角度可调

5.1.13 配触控式一体机电脑

5.1.14 一体机电脑整机通过电磁兼容性（EMC）认证

5.1.15 屏幕尺寸 $\geq 15.6$ 英寸，可进行触控操作。

5.1.16 磁刺激强度可进行电脑软件与磁刺激主机旋钮双模式调节，更加方便

5.1.17 开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备

5.2 主机技术指标

5.2.1 最大磁感应强度 $\geq 6\text{T}$

5.2.2 输出脉冲重复频率：60Hz 可调；

5.2.3 脉冲上升时间 $\leq 50\ \mu\text{s} \pm 10\ \mu\text{s}$

5.2.4 脉冲持续时间 $\geq 340\ \mu\text{s} \pm 20\ \mu\text{s}$

5.2.5 磁感应强度最大变化率范围：40kT/s~80kT/s

5.3 软件

5.3.2 可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激

5.3.3 内置治疗方案库

5.3.4 方案可自定义编辑，刺激强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数可调

5.3.5 刺激方案具有数字和图形两种展示方式，实时展示磁刺激输出过程

5.3.6 具有智能温度保护功能

5.3.7 自动化报告生成与打印，也可根据需要自定义编辑

5.3.8 患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息可实时查询、编辑及导出数据备份保存

5.3.9 含波形设置、权限设置等多种自设功能

5.3.10 兼容云互联及电子病历系统，实现设备间的数据互联互通，信息共享，

## 22~23、立式灭菌器参数(2套)

### 1 技术要求

1.1 主体不锈钢，容积 $\geq 50\text{L}$ ，设计压力 $0.1\sim 0.25\text{MPa}$ ，设计温度 $\leq 145^\circ\text{C}$ ，使用寿命 $\geq 8$ 年（16000次灭菌循环），标准验证口。

1.2 密封单门，手动平移式密封，具有压力安全联锁装置，门罩采用玻璃钢高效隔热。

1.3 管路系统，直动式电磁阀 $\geq 1$ 个，手动球阀 $\geq 1$ 个，主体内加热产生蒸汽，内置蒸汽冷凝系统，实现无蒸汽外排。

1.4 控制系统：数码显示屏，温度显示精度 $0.1^\circ\text{C}$ ；LED指示灯显示程序运行状态。

1.5 安全保护：具有超温自动保护装置，防干烧保护装置，超压自动泄放装置，过流保护装置。

1.6 程序系统设有器械、敷料、橡胶、液体、自定义等多种灭菌程序。

1.8 适用范围：非液体程序适用于手术器械、实心裸露器械、包装器械、橡胶类负载等的灭菌；液体程序适用于水、培养基等液体的灭菌，达到泄压温度，开始泄压。

1.8 整体外形尺寸（L×W×H） $\leq 700\times 500\times 1000\text{mm}$ ，设备重量 $< 110\text{kg}$ ，功率 $\leq 5\text{kVA}$ 。

### 2 标准配置

2.2 不锈钢提篮 2 个 波纹管 1 件 门胶圈 1 条。

## 第六章 投标文件格式

一、资格证明文件

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称

投 标 文 件

(资格证明文件)

合同包\_\_： \_\_\_\_\_

投 标 人： \_\_\_\_\_

时 间： \_\_\_\_\_

## 第一部分 身份证明文件

### 1、法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

\_\_\_\_\_（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任\_\_\_\_\_（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

注：自然人投标的仅提供身份证

## 2、法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日签字生效，特此声明。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_身份证号码：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

投标人（盖公章）：

法定代表人（或单位负责人）（签字或盖章）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

### 3、授权代表本单位证明

(提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明)

## 第二部分 资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件，并提供以下证明材料：

(1) 投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（格式要求见附件 6-1）；

(2) 投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告复印件（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。），或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明（格式要求见附件 6-2）；

(3) 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件 6-3、6-4）

(4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式见附件 6-5）

(5) 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（格式见附件 6-6）

(6) 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件 6-7）

(7) 投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明原件（格式见附件 6-8）

(8) 证明投标人符合特定资格条件的证明材料；（格式见附件 6-9）

(9) 如该采购项目专门面向中小企业，供应商的资格证明文件中应提供中小企业声明函。

**要求：1. 以上资格证明文件须提供原件或加盖投标人红色公章的复印件。**

**2. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。**

**3. 《资格证明文件》需与《商务及技术文件》分开装订。**

## 6-1 投标人的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

## 6-2 经审计的财务报告

投标人提供投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。）复印件或扫描件，所有复印件或扫描件需加盖单位公章。

或 6-2 递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明（并附开户许可证或基本户信息）

## 6-3 依法缴纳税收的证明

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近 6 个月中任何 1 个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。

2、依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。

## 6-4 社会保障资金缴纳记录

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近 6 个月中至少 1 个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。

2、不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

### 6-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 6-6 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 6-7 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

陕西省采购招标有限责任公司：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**6-8 投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明**

陕西省采购招标有限责任公司：

我方 不属于 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**6-9 证明投标人符合特定资格条件的证明材料：**

注：按采购清单顺序提供设备医疗器械注册证（非医疗器械管理的写文字说明）、产品授权书（如有）；

二、商务及技术文件

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称

投 标 文 件

(商务及技术文件)

合同包\_\_： \_\_\_\_\_

投 标 人： \_\_\_\_\_

时 间： \_\_\_\_\_

## 目 录

- 1、投标函（见投标文件格式一）
- 2、开标一览表（见投标文件格式二）
- 3、投标分项报价表（见投标文件格式三）
- 4、技术偏离表（见投标文件格式四）
- 5、商务条款偏离表（见投标文件格式五）
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交：
  - 6-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）
  - 6-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）
  - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）
- 7、符合评分标准要求的商务文件
- 8、投标人须知第 10 条要求的所有技术文件
- 9、投标方案或技术方案
- 10、业绩一览表
- 11、投标人须知前附表要求的其他文件
- 12、投标保证金支付凭证或担保函



(投标文件格式二)

## 开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

标段（若有）	投标总价（单位：元）	交货期	交货地点	备注
	大写： 小写：			

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：此表中，每标段的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

(投标文件格式三)

## 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	规格型号	制造厂家	数量	单价	小计	备注
.....							
合计：	元						

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

投标分项报价表附件：

## 节能产品、环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价
(1) 强制采购类								
(2) 优先采购类								
合计（人民币）								
占总价的百分比（%）								

说明：

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

3、若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）。

投标人（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

(投标文件格式四)

## 技术偏离表

项目编号：

项目名称：

标段：

序号	货物名称	数量	招标要求	投标响应	偏离	说明

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：1.投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写，与相关证明材料一致，不得直接将采购文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则将会影响评审得分。

2.务必完整填写所有指标响应参数；必须在备注栏进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。

3.采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，否则将会影响评审得分。

(投标文件格式五)

## 商务条款偏离表

项目编号:

项目名称:

标段:

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
	交货期			
	付款方式			
	质保期			
	投标文件有效期			
	投标保证金			
	投标文件数量			
	...			

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“招标文件”中的要求

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

(投标文件格式六)

## 中小企业声明函（货物）

(注(联合体)：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函)

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

---

(从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报)

(投标文件格式七)

## 投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项(按照实际情况勾选或填空):

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

(1) 本企业(单位) \_\_\_\_\_ (请填写:是、不是)监狱企业。如果是,后附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。

(2) 本企业(单位) \_\_\_\_\_ (请填写:是、不是)为联合体一方,提供本企业(单位)制造的货物,由本企业(单位)承担工程、提供服务。本企业(单位)提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。

本企业(单位)对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标人(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

注:符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

(投标文件格式八)

## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：符合《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

(投标文件格式九) (如适用)

## 关于符合本国产品标准的声明函

本公司(单位)郑重声明,根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)的规定,本公司(单位)提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下:

1. (产品名称1) 1, 生产厂为 (厂名) 2, 厂址为 (生产厂址)。 (产品名称1) 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$  (规定比例) 3。 (产品名称1) 的 (关键组件) 4 在中国境内生产。 (产品名称1) 的 (关键工序) 5 在中国境内完成。

2. (产品名称2) 1, 生产厂为 (厂名) 2, 厂址为 (生产厂址)。 (产品名称2) 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$  (规定比例) 3。 (产品名称1) 的 (关键组件) 4 在中国境内生产。 (产品名称2) 的 (关键工序) 5 在中国境内完成。

.....

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,愿承担相应法律责任。

公司(单位)名称(盖章):

日期:            年    月    日

- 
1. 产品如有型号,请在“产品名称”栏一并填写。
  2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
  3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前,“规定比例”栏可不填,下同。
  4. 该产品的关键组件要求实施前,“关键组件”栏可不填,下同。
  5. 该产品的关键工序要求实施前,“关键工序”栏可不填,下同。

注:产品在中国境内生产的组件成本,按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》计算。

## 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

符合评分标准要求的商务文件

投标人须知第**10**条要求的所有技术文件

## 投标方案或技术方案

(格式自拟，内容应包含评标办法中要求的内容)

## 业绩一览表

序号	项目名称	合同金额（万元）	完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。  
 2、每个项目合同须单独具表，提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

投标人须知前附表要求的其他文件

投标保证金支付凭证或担保函（复印件）