

政府采购项目

采购项目编号：SCZD2022-ZB-1031/001

宜君县人民医院儿科病区搬迁改造及医疗设备购置

项目第二标段

招 标 文 件

陕西省采购招标有限责任公司

二〇二二年五月

目 录

招标公告	3
第二章 投标人须知	7
(一) 投标人须知前附表	7
(二) 投标人须知	10
一、总 则	10
1. 采购人、采购代理机构及投标人	10
2. 资金来源	11
3. 投标费用	11
4. 适用法律	11
二、招标文件	11
5. 招标文件构成	11
6. 招标文件的澄清与修改	12
7. 投标截止时间的顺延	12
三、投标文件的编制	12
8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用	13
9. 投标文件组成	13
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	13
11. 投标报价	13
12. 投标保证金	14
13. 投标有效期	14
14. 投标文件的制作	15
四、投标文件的递交	15
15. 投标文件的密封和标记	15
16. 投标截止	15
17. 投标文件的接收、修改与撤回	16
五、开标及评标	16
18. 开标	16
19. 资格审查及组建评标委员会	17
20. 投标文件符合性审查与澄清	17
21. 投标偏离	18
22. 投标无效	18
23. 比较与评价	19
24. 废标	19
25. 保密要求	20
六、确定中标	20
26. 中标候选人的确定原则及标准	20
27. 确定中标候选人和中标人	20
28. 发出中标通知书	20
29. 告知招标结果	20
30. 签订合同	20
31. 履约保证金	21
32. 预付款	21

33.	招标代理服务费	21
34.	政府采购信用担保	21
35.	廉洁自律规定	22
36.	人员回避	22
37.	质疑的提出与接收	22
	附件 1: 投标担保函	24
	附件 2: 履约担保函格式	25
第三章	评标方法和标准	27
一、	由采购人或者采购代理机构负责资格审查工作。	27
二、	由评标委员会负责的审查评审工作。	27
三、	评审标准中应考虑下列因素:	27
第四章	拟签订的合同文本	30
第五章	采购需求及要求	34
二、	负压救护车及车载设备	63
	3、急救呼吸机	69
一、	适用范围	69
二、	技术参数	69
三、	其它	69
	4、十二导心电图机	70
	5、电动吸引器	71
	6、可视喉镜	74
	7、监护仪	75
第六章	投标文件格式	77
一、	资格证明文件	78
	第一部分 身份证明文件	79
	第二部分 资格证明文件	82
二、	商务及技术文件	87
	目 录	88
	投标函	89
	开标一览表	90
	投标分项报价表	91
	技术偏离表	92
	商务条款偏离表	93
	中小企业声明函(货物)	94
	投标人监狱企业声明函	95
	残疾人福利性单位声明函	96
	符合评分标准要求的商务文件	97
	投标人须知第 10 条要求的所有技术文件	98
	投标方案或技术方案	99
	业绩一览表	100
	投标须知前附表要求的其他文件	101

第一章 招标公告

宜君县人民医院儿科病区搬迁改造及医疗设备购置项目 招标公告

项目概况

儿科病区搬迁改造及医疗设备购置项目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2022年06月27日10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：SCZD2022-ZB-1031——001

项目名称：儿科病区搬迁改造及医疗设备购置项目

采购方式：公开招标

预算金额：15,550,800.00元

采购需求：

第二标段：普通诊察器械1批，预算金额：13730000.00元 1、高端四维彩色多普勒超声系统（1台）简要技术参数：标配：腹部，浅表，腔内，四维探头。2、电子胃镜(1台) 简要技术参数：有效像素≥200万；等一批设备...具体参数详见招标文件。简要技术要求、用途：医用具体参数详见招标文件。

合同履行期限：2022-06-28 00:00:00 至 2022-07-28 00:00:00（具体服务起止日期可随合同签订时间相应顺延）

本项目是否接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

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

合同包 2(第二标段：医疗设备一批)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

2.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；2.2 《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）；2.3 《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）；2.4 《财政部国家发展改革委关于印发(节能产品政府采购实施意见)的通知》(财库〔2004〕185号)；2.5 《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)；2.6 《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)；2.7 《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）；2.8 《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）；2.9 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；2.10 《财政部农业农村部国家乡村振兴局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）；2.11 《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》（陕财办采〔2018〕23号）；2.12 《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）。

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

3.本项目的特定资格要求：

合同包 2(第二标段：医疗设备一批)特定资格要求如下：

3.1. 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；3.2 投标人提供医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案证（投标产品须在其经营范围内）；3.3 投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；3.4 法定代表人（或单位负责人）授权书及被授权人身份证；3.5、供应商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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标。

三、获取招标文件

时间：2022年06月06日至2022年06月13日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午14:00:00至18:00:00（北京时间,法定节假日除外）

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

方式：在线获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022年06月27日10时00分00秒（北京时间）

地点：西安市高新二路2号山西证券大厦8层第1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

本项目开标地点：西安市高新二路2号山西证券大厦8层第1会议室

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> 下载电子招标文件。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或单位介绍信，否则操作无法完成,标书金额免费赠送。

第二标段非专门面向中小企业采购。

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：宜君县人民医院

地址：宜君县宜阳中街1号

联系方式：0919-5281122

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：西安市高新二路山西证券大厦八楼

联系方式：029-88497916

3.项目联系方式

项目联系人：魏博芸、程燕

电话：029-88497916

陕西省采购招标有限责任公司

2022年06月02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，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：宜君县人民医院 地 址：宜君县城关宜阳中街3号 电 话：0919-5281122
1.2	采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司 地址：西安市高新二路山西证券大厦八楼 联系人：魏博芸、程燕 电话：029-88497916
1.3.3	合格投标人的特定资格条件：、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；、2 投标人提供医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案证（投标产品须在其经营范围内）； 、3 投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；、4 法定代表人（或单位负责人）授权书及被授权人身份证；、5、供应商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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标。
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：/
2.2	项目预算金额：13730000.00 元；
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u> （是、否）
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>/</u> 包
12.1	投标保证金：本项目不收取投标保证金

14.1	资格证明文件投标文件：正本：1份、副本：2份； 商务及技术投标文件：正本：1份、副本：2份。
16.1	投标截止时间：2022年06月27日10时00分
18.1	开标时间：2022年06月27日10时30分 开标地点：西安市高新二路山西证券大厦八楼第一会议室
19.2	信用查询时间：为招标文件发售时间至资格审查工作结束
20.5	核心产品：磁共振系统、高端四维彩超
23.2	评标方法：综合评分法
27.1	推荐中标候选人数量：3
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否（是、否）
31.1	是否提交履约保证金：否（是、否）
32.1	预付款比例为：0%
32.3	情形如下： <input type="checkbox"/> 采购资金在履约完成之后才能到位 <input type="checkbox"/> 政府采购合同履行期限小于20日 <input type="checkbox"/> 政府采购预算资金小于50万元 <input type="checkbox"/> 其他采购人不能在政府采购合同履行完成前支付采购资金
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：张婕 联系电话：029-85263975
34.1	本项目是否属于信用担保试点范围：否（是、否）
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：李萍、王亚宁

联系电话： 029-85235014

(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》第二十二条关于供应商条件的规定，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 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业或所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标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。

若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，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 两个及以上供应商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第一部分的内容提交。

- 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供应商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、管理关系的不同供应商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、检测等服务的供应商，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**。

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，以投标须知前附表为准；投标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投标，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“第一部分资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”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，应当在投标文件第一部分附公章授权书（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服务，以及伴随的货物和工程。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服务、伴随的货物和工程的价格（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帐。

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 投标有效期为提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 投标人应按投标须知前附表中的规定，准备和递交投标文件正本、副本，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“第一部分资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”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“第一部分资格证明文件”或“第二部分商务及技术文件”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）、投标人名称的字样。
 - (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第二部分，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，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未装在“资格证明文件”中的，将被认定为未通过资格审查。

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）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）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，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 投标人为提供服务所伴随的货物如被列入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认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。

如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人为提供服务所伴随的货物属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

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) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (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《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《三部门联合发布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《投标人企业类型声明函》、《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6%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) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (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，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

28. 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。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 30 日内，与采购人签订合同。

- 30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。
- 30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

- 31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金保函（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，中标人须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。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 预付款是指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，按照投标须知前附表规定执行。

34. 政府采购信用担保

- 34.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标须知前附表。
- 34.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。
 - 34.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

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、供应商恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商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供应商有利害关系的，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 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）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，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 供应商提交质疑函的要求

37.3.1 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

37.3.2 质疑供应商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供应商签署的授权委托书。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 质疑供应商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 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑供应商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：

致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回其投标；
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。

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：

_____（采购人名称）：

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，且未经采购招标机构人同意，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，支付款项应到达的帐号。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）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、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。

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。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 投标内容出现漏项或数量与要求不符。

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

3.1 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一位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单。

5、采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据《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《三部门联合发布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《投标人企业类型声明函》、《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 6%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。

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，投标人为提供服务所伴随的货物属于节能产品、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、如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

5、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、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。

6、中标候选人并列时的处理方式：

采用综合评标法，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。

评审因素和指标

（综合评分法）

评标因素	分值	评价要素
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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的投标人，价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
节能、环境标志产品	3	<p>投标产品为节能产品、环境标志产品清单中的产品，符合招标文件要求的，可优先采购。按其响应程度计0~3分</p>
投标产品技术指标评审内容	37	<p>1、投标产品的技术指标评审：完全响应或优于得32分。“*”号技术参数一项不满足扣4分，非“*”号技术指标参数一项不满足扣2分，扣完为止（技术指标提供技术支持资料，并在技术偏离表“说明”栏中标明页码，未提供不得分）。</p> <p>2、投标产品附有完整的检验报告，整体表述一致，按其响应程度计0~5分，技术资料短缺或表述不一致的扣去相应得分。</p>
投标产品的可靠性评审	10	<p>1、投标生产企业产品原材料、配件货源渠道正常，选材用料优良、有品质保证，按其响应程度计1~5分。</p> <p>2、投标生产企业有完善的产品质量检测保障体系，产品性能稳定，具有较好的使用效果，并符合国内相关标准。按其响应程度计1~5分。</p>
售后服务	15	<p>1、针对该项目有售后服务计划、售后服务措施，其他附带产品服务承诺等，按其响应程度计0~5分；</p> <p>2、具有可行的技术培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，列出详细的培训内容、培训方式等说明，按其响应程度计0~5分；</p> <p>3、供应商对投标设备的供货计划、安装调试、安装方案及安装人员配备以保证采购人需求，根据具体承诺情况赋分计0~5分。</p>
产品业绩	5	<p>提供2018年至今核心产品销售业绩，以合同为准，每份1分，最高不超过5分。</p>
总分		100分

第四章 拟签订的合同文本

甲方：（前款所称采购人） 住所：

乙方：（前款所称中标人） 住所：

一、合同内容（标的、数量、质量等）：

二、合同价款

1、合同总价：

2、合同总价包括：货物费、运杂费、安装调试费、税费及其他一切费用。

3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1、付款比例：设备到货，并经安装调试到位，验收合格后，支付 90%的合同款；剩余 10%合同款作为质保金，在质保期满后支付。

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

四、交货条件：

1、交货期：合同签订之日起 30 个日历日。

2、地点：采购人指定地点

五、运输

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，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。

2、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。

六、质量保证

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

5、产品的质保期为验收合格后 1 年，终身维护保养，质保期后，只收取成本费用。

6、包装要求

6-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，

并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

7、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

七、技术服务

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书；

2-3、其它资料。

3、技术培训：

3-1、培训内容：

3-2、培训地点：

3-3、培训时间：

3-4、培训人数：

3-5、培训费用：参训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、售后服务

4-1、乙方在接到甲方保修电话故障通知后在 4 小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，承担相应费用，若需将产品送回生产厂，乙方应提供备用机、承担维修产品所需的往返费用。

4-2、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。甲方亦可从质保金中扣回索赔金额。

5、伴随服务

5-1、乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

5-1-1、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。

5-1-2、制造厂的检验、测试报告、检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证书等文件须随产品装箱提供。

5-1-3、必须的其它技术资料。

5-2、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、验收

1、到货验收：货物到货后，由甲方与乙方共同进行外观验收，验收内容包括，外包装的完好性，货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

2、货物运行验收：乙方安装调试合格后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

3、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

4、质保期满后：由乙方出具质保期运行质量报告，作为质保金支付依据，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。

5、验收依据：

5-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

5-2、国内相应的标准、规范。

九、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，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迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

十、合同组成

1、中标通知书

- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、供货产品技术规格及参数表
- 5、招标文件
- 6、投标文件

十一、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（2）种争议解决方式：

（1）、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。

（2）、甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

十二、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、 本合同正本一式__份，甲方、乙方双方各执__份，__备案__份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为__。

4、生效时间： 年 月 日

甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

地址：

地址：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

第五章 采购需求及要求

序号	设备名称	数量	备注
1	开放式超导磁共振成像系统	1 台	采用龙门式磁体框架，前后方共 270° 开放，可视空间广阔，扫描噪声较隧道式磁共振大幅降低，患者更为舒适，避免闭恐惧症的发生。
2	高端四维彩色多普勒超声系统	1 台	标配：腹部，浅表，腔内，四维探头
3	高端心脏彩色多普勒超声系统	1 台	标配：腹部，浅表，心脏探头
4	电子胃镜	1 台	/
5	电子肠镜	1 台	电子肠镜 1 根，主机，光源可以和胃镜共享
6	磁控胶囊式内窥镜系统	1 台	胶囊系统采用微距拍摄和无线图像传输技术，通过磁控技术控制胶囊位置，实现胶囊在胃腔内各角度、多维度的拍摄，一般情况，10-15 分钟即可完成检查，具有不插管不麻醉、操作快捷等特点。
7	ABS 平床	30 套	含床垫、床头柜
8	负压救护车及车载设备	1 批	详见采购内容描述

1、开放式超导磁共振成像系统技术参数要求

设备名称：医用磁共振成像系统

数量：一套

内容说明：采购超导型磁共振成像系统一套，用于全身各部位扫描，以供临床诊断。

句体参数要求如下：

序号	技术参数名称	招标指标	备注
一、磁体系统			
*1	场强	> 0.5T	
1.1	应用范围	全身通用、临床实用型磁共振成像系统，能够满足全身各个系统的检查需求。	
1.2	磁体类型及开放度		
*1.2.1	磁体类型	超导磁体	
*1.2.2	开放程度	≥ 270 度	
1.2.3	开口径	≥ 44cm	
1.3	磁体重量	< 23 吨	
2	屏蔽方式	被动屏蔽	
3	匀场方式	被动匀场+主动匀场	
4	磁场稳定度	< 1ppm/h	
5	逸散场（5 高斯线范围）		
	垂直方向：	≤ 4.5m	
	水平左右方向：	≤ 4.5m	
	水平前后方向：	≤ 4.5m	
6	液氮容量	<150L	

7	冷头要求	4K 冷头,“零”液氮泄漏	
二、梯度系统			
2.1	最大梯度强度:	$\geq 20\text{mT/m}$	
2.2	最大梯度切换速率:	$\geq 50\text{mT/m/ms}$	
2.3	梯度脉冲爬升时间:	$\leq 0.3\text{ms}$	
2.4	梯度线性度:	优于 $\pm 2.5\%$	
三、射频系统			
3.1	射频功放:	$\geq 12\text{kW}$	
3.2	射频发射线圈		
3.2.1	类型:	容积线圈、表面线圈	
3.2.2	工作方式:	正交	
3.2.3	调谐方式:	自动	
3.2.4	去耦方式:	主动式	
3.3	接收线圈		
*3.3.1	线圈类型及工作方式:	容积线圈,相控阵	
3.3.2	头部线圈:	通道数: ≥ 4	
3.3.3	颈部线圈:	通道数: ≥ 4	
3.3.4	17 吋体部线圈:	通道数: ≥ 4	
3.3.5	14 吋体部线圈:	通道数: ≥ 4	
3.3.6	膝部线圈:	通道数: ≥ 4	
3.3.7	肩线圈	通道数: ≥ 2	
四、谱仪系统			
4.1	谱仪技术类型	多通道全数字化谱仪	
*4.2	知识产权	提供自主知识产权及国家专利证	

		书	
4.3	接收通道数:	≥ 4	
五、检查床			
5.1	操作方式:	电动升降进出床, 紧急情况可手动拉出	
5.2	扫描床承重:	$\geq 150\text{kg}$	
5.3	操作位置:	双侧	
5.4	等位精度	$< 5\text{mm}$	
5.5	紧急制动按钮	具备	
六、操作计算机			
6.1	操作系统	Windows7 及以上	
6.2	CPU:	Intel core 及以上	
6.3	内存空间:	$\geq 8\text{GB}$	
6.4	硬盘空间:	$\geq 1\text{TGB}$ 机械硬盘+256G 固态硬盘	
6.5	外部存储设备:	可读写 DVD 刻录机	
6.6	显示器尺寸及分辨率:	≥ 19 寸医用显示器, $\geq 1280*1024$	
七、扫描序列			
7.1	自旋回波	具备	
7.2	反转恢复自旋回波	具备	
7.3	梯度回波	具备	
7.4	反转恢复快速自旋回波	具备	
7.5	射频破坏梯度回波	具备	
7.6	抑水反转恢复快速自旋回波	具备	
7.7	双对比快速自旋回波	具备	
7.8	单激发快速自旋回波	具备	

7.9	弥散成像	具备	
八、成像技术			
8.1	水成像技术	具备	
8.2	血管成像技术（静脉、动脉）	具备	
8.3	脂肪抑制技术	具备	
8.4	水抑制技术	具备	
8.5	弥散成像技术	具备	
8.6	驱动平衡技术	具备	
8.7	磁化转移技术	具备	
8.8	流动补偿技术	具备	
8.9	腹部屏气扫描成像	具备	
8.10	门控技术	具备	
8.11	关节运动成像技术	具备	
九、高级技术和成像功能			
9.1	磁敏感成像	具备	
*9.2	螺旋桨式采集技术	具备	
9.3	压缩感知高速成像技术	具备	
十、Dicom 接口			
9.1	Dicom 接口	符合 Dicom3.0 标准，可与 PACS 系统工作站所具备开放式接口设备做到联网。	
十一、其他系统要求			
11.1	病员监护：	双向语音对讲系统	
十二、软件升级、售后服务			
12.1	软件免费升级	主机及工作站软件终身免费升级	

12.2	设备停产后的备件供应	≥8年	
------	------------	-----	--

2. 高端四维彩色多普勒超声系统仪技术规格

1. 货物名称:
2. 高端四维彩色多普勒超声系统
3. 用途说明:
 - 3.1. 高端妇产彩色超声诊断仪:腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、其它
 - 3.2. 要求为 2020 年最新版本及最新机型,以首次注册证为准,具有用户现场升级能力,可满足将来临床应用扩展需求
4. 系统技术规格及概述:
 - 4.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机
 - 4.2. ≥ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器
 - 4.3. ≥ 13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏,支持手势操作控制,触摸屏角度可调
 - 4.4. 控制面板可独立旋转、升降
 - 4.5. 全域动态聚焦技术,基于全息域数据的连续发射聚焦技术,明显提升图像均匀性,让近,中,远场图像更加均匀一致(图像上无焦点显示,请附图)
 - 4.6. 组织特异性成像预设,针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像,减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真
 - 4.7. 声速匹配技术,可根据人体组织真实情况,一键实时自动匹配至最佳成像声速,并以具体数值(SSI 值)在屏幕上显示(提供屏幕证明图片)
 - 4.8. 多级信号处理系统
 - 4.9. 高倍波束并行处理系统
 - 4.10. 探头接口 ≥ 5 个
 - 4.11. 支持内置电池:持续时间 ≥ 20 小时
 - 4.12. 二维灰阶模式
 - 4.13. 谐波成像模式
 - 4.14. M 型模式

- 4. 15. 彩色 M 型模式
- 4. 16. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
- 4. 17. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）
- 4. 18. 自由臂三维成像
- 4. 19. 宽景成像（线阵探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示，提供证明图片）
- 4. 20. 空间复合成像，最高可达 9 线偏转（作曲别针试验显示 9 条扫描线并附图片），
- 4. 21. 斑点抑制成像
- 4. 22. 频率复合成像
- 4. 23. 独立角度偏转
- 4. 24. 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用，提供证明图片）
- 4. 25. 实时双幅对比成像
- 4. 26. 高分辨率血流成像
- 4. 27. 精细血流自动识别成像
- 4. 28. 支持 Glazing Flow 立体血流成像
- 4. 29. 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
- 4. 30. 全屏放大
- 4. 31. 局部放大（支持前端、后端放大）
- 4. 32. ※支持自动 workflow 协议，自动标注体位图、注释及自动切换检查模式，显著减少操作时间
- 4. 33. 支持语言，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）
- 4. 34. 支持手动触摸屏上注释
- 4. 35. 支持手动触摸屏上包络测量
- 4. 36. 支持语音注释及播放
- 4. 37. 体位图

5. 测量/分析和报告

- 5.1. 常规测量多普勒测量自动频谱测量
- 5.2. 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
- 5.3. ※自动产科测量，要求自动测量 ≥ 4 项胎儿发育评估指标
- 5.4. 自动 NT 测量
- 5.5. 专业的 IVF 成像模式，具备专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育曲线分析
- 5.6. 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。
- 5.7. ※胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分。（提供证明图片）

6. 电影回放和原始数据处理

- 6.1. 所有模式下可用
 - 支持手动、自动回放
 - 支持 4D 电影回放
 - 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影
 - 支持图像对比（动态、静态）
- 6.2. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 36 项参数调节。

7. 检查存储和管理（内置超声工作站）

- 7.1. 检查存储 $\geq 1T$ 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

8. 连通性要求

- 8.1. 支持网络连接
- 8.2. 支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移

动终端平台

8.3. 通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等

8.4. DICOM 3.0

8.5. 视频/音频输入、输出

8.6. 支持 ECG/PCG 信号

8.7. ≥ 5 个 USB 接口

8.8. DVD R/W 刻录光驱

9. 系统技术参数及要求

9.1. ≥ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器

9.2. ≥ 13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调

9.3. ※探头接口 ≥ 5 个

9.4. 二维灰阶模式

数字化声束形成器

全程动态聚焦

多倍信号并行处理

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： ≥ 650 帧/秒

TGC： ≥ 8 段

※LGC： ≥ 8 段

二维灰阶： ≥ 256

动态范围： ≥ 160 （可视可调，提供图片证明）

增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100

伪彩图谱： ≥ 8 种

9.5. 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： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）

最大帧率： ≥ 200 帧/秒

支持 B/C 同宽（提供图片证明）

9.6. 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

显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等

显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

最大速度： $\geq 7.60\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 30\text{m/s}$ ）

最小速度： $\leq 1 \text{ mm /s}$ （非噪声信号）

※取样容积：0.5-30mm，支持所有探头

※偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）

零位移动： ≥ 8 级

快速角度校正

支持频谱自动测量

9.7. 实时四维模式：支持多种模式渲染成像及裁剪等功能容积图像支持斑点噪声抑制。

容积厚层成像，包括任意剖面成像

※支持深度渲染成像，通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息

※4D 最大显示帧率 ≥ 45

※支持 VOI 在同一平面进行 360 度旋转

9.8. 容积光源渲染成像，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，提供更多临床信息（可调节阴影强度及移动光源）

9.9. ※胎儿颅脑自动切面识别功能，自动获取胎儿颅脑四个标准切面，并自动获取 6 项评估参数值。

- 9.10. ※胎儿面部自动容积成像，可以自动的去掉胎儿面部前面的遮挡物，使胎儿三维面部显示更清晰。同时可以一键调整胎儿面部的显示方向，支持正/反向橡皮擦。
- 9.11. ※胎儿心脏容积自动切面识别功能可以自动获取胎儿心脏检查的六个标准切面。
- 9.12. ※支持自动胎心率测量，可在B/M模式下自动计算胎心率。
- 9.13. ※妇产场景自动容积成像功能，通过自动识别当前切面的器官类型，自适应调节3D/4D扫描相关参数（例如取样框大小与位置、扫描质量、角度等），数据采集完成后自动选择适当的后处理方式（例如渲染模式、切面自动成像等），支持产科、妇科、盆底等应用。
- 9.14. ※自动盆底超声解决方案，支持盆底检查中-前中后盆腔的自动测量，支持腹部、腔内、耻骨联合中轴线等三大坐标系，结合妇产场景自动容积成像功能，实现从二维盆底切面全自动识别评估肛提肌裂孔面积及自动测量等。
- 9.15. ※子宫内膜自动成像与容积分析功能，结合妇产场景自动容积成像功能，可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量。
- 9.16. 支持腔内STE剪切波弹性成像功能。
- 9.17. ※支持小儿髋关节自动测量功能，可自动计算 α 角， β 角，自动进行临床分型。

10. 探头规格

- 10.1. 频率：超宽频带或变频探头
- 10.2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频
- 10.3. ※腹部单晶体探头、线阵探头、腹部容积探头和腔内容积探头
- 10.4. 探头频率：

频率带宽 1.2-20 MHz（依赖不同探头）

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

阵元：最大有效阵元数 ≥ 576 阵元

10.5. 穿刺引导

凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

10.6. 单晶凸阵，带宽：1.2-6.0MHz，角度 $\geq 72^\circ$

10.7. 腹部容积探头：带宽 1.8- 8.2MHz，角度 $\geq 85^\circ$

10.8. 线阵，带宽：3.8-15.4MHz

10.9. 腔内凸阵，带宽：3.0-11.0 MHz，角度 $\geq 210^\circ$

10.10. 腔内容积探头，带宽 2.0-9.0MHz，图像角度 $\geq 190^\circ$

11. 声功率输出调节

B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节

12. 外设和附件

12.1. 耦合剂加热器

12.2. 专业腔内探头放置架

12.3. 专业探头放置槽 ≥ 7 个

12.4. 支持内置 DVR（内置数字录像机，每次最大存储长度： ≥ 30 min）

12.5. 支持脚踏开关

12.6. 支持生理信号：ECG 及 PCG

13. 备件、技术及维修服务，培训要求及其它

13.1. 备件要求

13.2. 卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应

13.3. 技术及维修服务

13.4. 在用户当地或省会中心城市，卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务

13.5. 技术培训要求

13.6. 在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能

14. 其他商务条款：

- 14.1. 提供所在地中心城市工商行政管理局网站可查询的生产厂家专业售后服务机构，并提供相应资格证明

3. 高端心脏彩色多普勒超声系统仪技术规格

1. 货物名称:

2. 高端心脏彩色多普勒超声系统

3. 用途说明:

3.1. 高端全身应用型彩色超声诊断仪:腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊、麻醉、其它

3.2. ※要求为 2021 年最新版本及最新机型,以首次注册证为准,具有用户现场升级能力,可满足将来临床应用扩展需求

4. 系统技术规格及概述:

4.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

4.2. ≥ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器

4.3. ※ ≥ 13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏,支持手势操作,触摸屏角度可调

4.4. 控制面板可独立旋转、升降及平移

4.5. ※全域动态聚焦技术,即全程发射及全程接收聚焦技术,使得图像近、中、远场保持均匀一致(图像上无焦点显示,请附图)

4.6. ※组织特异性成像预设,针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像,减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真

4.7. ※声速匹配技术,可根据人体组织真实情况,一键实时自动匹配至最佳成像声速,并以具体数值(SSC 值)在屏幕上显示(提供屏幕证明图片)

4.8. 多级信号处理系统

4.9. 高倍波束并行处理系统

4.10. 探头接口 ≥ 5 个

4.11. 二维灰阶模式

4.12. 谐波成像模式

4.13. M 型模式

4.14. 彩色 M 型模式

4.15. ※解剖 M 型模式 (≥ 2 条取样线,提供证明图片)

- 4.16. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
- 4.17. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）
- 4.18. 组织多普勒成像
- 4.19. 自由臂三维成像
- 4.20. ※宽景成像（支持彩色宽景，扫描速度提示，提供证明图片）
- 4.21. ※空间复合成像最高可达9线偏转（要求作曲别针试验显示9条扫描线并附图片），
- 4.22. 斑点抑制成像
- 4.23. 频率复合成像
- 4.24. 独立角度偏转
- 4.25. 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用，提供证明图片）
- 4.26. 实时双幅对比成像
- 4.27. 高分辨率血流成像
- 4.28. 精细血流自动识别成像
- 4.29. 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
- 4.30. 全屏放大
- 4.31. 局部放大（支持前端、后端放大）
- 4.32. ※造影及造影定量分析功能，要求支持腹部探头、浅表探头
 - 支持低机械指数造影
 - 双计时器
 - 支持向后存储， ≥ 5 分钟电影
 - 支持向前存储
 - 双实时：实时显示组织图像和造影图像
 - 支持造影击碎
 - 支持斑点噪声抑制
 - 具备混合模式
 - 支持造影图像和组织图像位置互换
 - 支持微血管造影增强功能

支持造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动）

- 4. 33. 支持应变式弹性成像
- 4. 34. 具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标，直方图等分析工具
- 4. 35. 具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能
- 4. 36. 支持 Glazing Flow 立体血流
- 4. 37. 支持自动肝肾比测量，自动计算肝脏与肾皮层增益比值，提供 HRI
- 4. 38. ※穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调（提供证明图片）
- 4. 39. 支持语言，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）
- 4. 40. 支持手动触摸屏上注释
- 4. 41. 支持手动触摸屏上包络测量
- 4. 42. 支持语音注释及播放
- 4. 43. 体位图

5. 测量/分析和报告

5. 1. 常规测量

多普勒测量

自动频谱测量

5. 2. 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. 3. ※血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 I M T 评估曲线分析

5. 4. ※支持血管内中膜自动实时测量，自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值，并实时更新。

5. 5. 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。

5. 6. ※胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分。（提供证明图片）

6. 电影回放和原始数据处理

6.1. 所有模式下可用

支持手动、自动回放

支持 4D 电影回放

支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影

支持图像对比（动态、静态）

6.2. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 36 项参数调节。

7. 检查存储和管理（内置超声工作站）

7.1. 检查存储

$\geq 1T$ 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

8. 连通性要求

8.1. 支持网络连接

8.2. ※支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台

8.3. ※通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等

8.4. DICOM 3.0

8.5. 视频/音频输入、输出

8.6. 支持 ECG/PCG 信号

8.7. ≥ 5 个 USB 接口

8.8. DVD R/W 刻录光驱

9. 系统技术参数及要求

- 9.1. ≥ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器
- 9.2. ※ ≥ 13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调
- 9.3. ※探头接口 ≥ 5 个
- 9.4. 二维灰阶模式
- 数字化声束形成器
- 全程动态聚焦
- 多倍信号并行处理
- 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： ≥ 650 帧/秒
- TGC： ≥ 8 段
- ※LGC： ≥ 8 段
- 二维灰阶： ≥ 256
- 动态范围： ≥ 160 （可视可调，提供图片证明）
- 增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100
- 伪彩图谱： ≥ 8 种
- 9.5. 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： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）
- 最大帧率： ≥ 200 帧/秒
- 支持 B/C 同宽（提供图片证明）
- 9.6. 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
- 显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等
- 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

最大速度： $\geq 7.60\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 30\text{m/s}$ ）

最小速度： $\leq 1\text{ mm /s}$ （非噪声信号）

※取样容积： $0.5\text{-}30\text{mm}$ ，支持所有探头

※偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）

零位移动： ≥ 8 级

快速角度校正

支持频谱自动测量

9.7. 组织多普勒成像（包括组织速度图能量图 M 型、频谱成像 4 种模式提供图片证明）

9.8. 心功能自动测量工具 Auto EF

10. 探头规格

10.1. 频率：超宽频带或变频探头

10.2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频

10.3. ※探头中具备腹部、心脏单晶体探头、线阵探头。

10.4. 探头频率：

频率带宽 $1.2\text{-}20\text{ MHz}$ （依赖不同探头）

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

阵元：最大有效阵元数 ≥ 576 阵元

10.5. 穿刺引导：凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

10.6. 单晶凸阵探头，带宽： $1.2\text{-}6.0\text{MHz}$ ，角度 $\geq 72^\circ$

10.7. 单晶相控阵探头：带宽 $1.5\text{-}4.5\text{MHz}$ ，角度 ≥ 90

10.8. 线阵，带宽： $3.8\text{-}13\text{ MHz}$

11. 声功率输出调节

B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节

12. 外设和附件

- 12.1. 耦合剂加热器
- 12.2. 专业腔内探头放置架
- 12.3. 储物托架套件
- 12.4. ※专业探头放置槽 ≥ 7 个
- 12.5. 支持脚踏开关
- 12.6. 支持生理信号：ECG 及 PCG

13. 备件、技术及维修服务，培训要求及其它

- 13.1. 备件要求
- 13.2. 卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应
- 13.3. 技术及维修服务
- 13.4. 在用户当地或省会中心城市，卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务
- 13.5. 技术培训要求
- 13.6. 在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能

14. 其他商务条款：

- 14.1. 提供所在地中心城市工商行政管理局网站可查询的生产厂家专业售后服务机构，并提供相应资格证明

4. 电子胃镜技术参数要求

一、电子上消化道内窥镜要求：

- 1、有效像素 ≥ 200 万；
- 2、视场角 $\geq 142^\circ$ ；
- 3、头端部外径 $\leq 10.6\text{mm}$ ；
- 4、主软管外径 $\leq 10.6\text{mm}$ ；
- 5、景深：3-100 mm；
- 6、弯曲角度上 $\geq 210^\circ$ 下 $\geq 90^\circ$ 左 $\geq 100^\circ$ 右 $\geq 100^\circ$ ；
- 7、钳道孔径 $\geq 2.8\text{mm}$ ；
- 8、工作长度：1050 mm 全长：1350 mm；
- 9、全防水测漏设计装置；
- 10、具有副送水功能；

二、医用内窥镜图像处理器要求：

- 1、全高清内镜图像：逐行扫描，像素分辨率可高达 $1920 \times 1080\text{P}$ ；
- *2、具备特殊窄带光诊断功能；
- *3、激光传输：无损失的信息传输、抗干扰能力强，通信量大；
- 4、具有同时显示普通模式图像与特殊光模式图像的功能；
- 5、具有血液强化功能，可突出显示血液中的血红素，强化显示血管及富含血液组织；
- 6、具有自动调光功能，可以选择平均测光和峰值测光模式；
- 7、具有结构强化功能，可突出显示病变组织中的多重纹路、血管及纤维构造；
- 8、具有轮廓强化功能，可突出显示病变组织范围及轮廓；
- 9、具有内窥镜自动识别功能，能读出并显示所连接的内窥镜型号和序列号；
- 10、具有自平衡功能，能使图像的色彩更接近实际；
- 11、可冻结实时图像、缓存 ≥ 16 幅冻结图像。冻结图像也还可进行血液强化、结构强化、轮廓强化、数字放大等图像处理；
- 12、具有数字放大功能，数字放大功能可将内镜图像进行1.2倍、1.5倍、2倍三档放大；
- 13、具有USB存储功能，可在U盘中存储视频和图片，具备录像功能；
- 14、显色指数：主灯功率 $\geq 300\text{w}$ ，备用灯功率 $\geq 80\text{w}$ ，主灯照度可调，支持手动和自动

调节两种模式。

三、氙灯冷光源要求：

- 1、电压：220V 频率：50Hz；
- *2、灯泡：≥300W 氙灯；
- 3、输出总光通量：主灯普通模式 300 lm；特殊光模式：25 lm；
- 4、主灯、备用等色温：3000-7000K 范围内；
- 5、气泵：40~80Pa，共 L\M\H 三档；
- 6、气流量：L 档：4L/min，M 档：5L/min，H 档：7L/min

四、高清晰医用彩色监视器 1 台

- 1、液晶彩色监视器：≥26 寸彩色液晶医用监视器
- 2、分辨率：≥1920×1080

五、专用台车 1 台

- 1、带键盘托盘
- 2、层板可调
- 3、可支撑 2 个导光部插头

六、内窥镜送水泵、内镜用二氧化碳送气装置 1 套

- 1、内窥镜用送水泵
供水操作：≥15 秒
2. 二氧化碳送气装置
输出气体压强：≥40KPa

七、高清图文工作站 1 套

- 1、胃肠镜图文工作站（含电脑、打印机、采集卡）。

基本配置

1. 电子十二指肠内窥镜 1 根
- 2、医用内窥镜图像处理器 1 台
- 3、氙灯冷光源 1 台
- 4、高清晰医用彩色监视器 1 台
- 5、专用仪器台车 1 套
- 6、内窥镜送水泵、内镜用二氧化碳送气装置 1 套
- 7、高清图文工作站 1 套

5. 电子肠镜技术参数要求

一、电子结肠内窥镜要求：

- 1、有效像素 ≥ 200 万；
- 2、视场角 $\geq 142^\circ$ ；
- 3、头端部外径 $\leq 12.9\text{mm}$ ；
- 4、主软管外径 $\leq 12.9\text{mm}$ ；
- 5、景深：3-100 mm；
- 6、弯曲角度上 $\geq 180^\circ$ 下 $\geq 180^\circ$ 左 $\geq 160^\circ$ 右 $\geq 160^\circ$ ；
- 7、钳道孔径 $\geq 3.6\text{mm}$ ；
- 8、工作长度：1300 mm；
- 9、全防水测漏设计装置；
- 10、具有副送水功能；

基本配置：

1. 电子结肠内窥镜 1 根

6 磁控胶囊式内窥镜系统技术参数要求

1、磁控胶囊式内窥镜参数

物理特性

尺寸： $\phi 12 \times 27$ mm

*重量：2.7g

材料：医用高分子材料

像素：30 万

光学特性

照明：4 个超高亮度发光二极管

视角（空气中）： 136°

*景深（空气中）：0-50mm

*图像分辨力： ≥ 11 LP/mm

*胶囊内镜的镜头：三镜片镜头

图像分辨率：480*480

*畸变： $< 5\%$

操作特性

*采样速率：4fps

工作时间： ≥ 30 分钟

工作电压：3.0V

工作电流：0~30mA

工作温度： $20^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$

其它特性

图像格式：JDF 格式

图像数据：真彩色 24 位

密封性：IPX8

2、磁控设备参数及功能

尺寸：主机（长宽高）： $1280\text{mm} \times 1239\text{mm} \times 2103\text{mm}$

控制台（长宽高）： $1000\text{mm} \times 700\text{mm} \times 750\text{mm}$

重量：主机： $\leq 500\text{kg}$

有效工作距：0mm-200mm

磁体类型和材质：类型为永磁体，材质为钕铁硼

位置准确度：±30mm

姿态准确度：±15°

工作噪音：≤65 dB

电源输入：~220V 50Hz

功率：400VA

工作温度：5℃~40℃

功能：自动搜索胶囊内镜信号，

 胶囊位移控制功能、姿态控制功能；

 实时显示胶囊的空间位置和姿态；

 报警提示、日志记录

 *站卧双体位磁控检查方式

 *磁控设备内置接收天线，无需穿戴马甲，可实现全程无接触式检查

3、胶囊激活器参数

 尺寸：150 mm×30 mm×30mm

 工作时间：≥6h，待机1年；

 工作电压：3V

4、图像工作站软件特性

1. 软件语言，简体中文、英文。

2. 支持图片导出 JPG 格式，视频导出 MP4 格式，支持报告导出为 PDF 格式。

*3. 支持去冗余图像浏览。

4. 支持图像播放时的速度调节，速度 1-速度 30（1-30fps）。

5. 具有多幅显示功能，可显示 1/2/4/6/8/18 幅图像。

6. 支持受检者信息的管理，包括录入、查询受检者信息。

7. 支持浏览胶囊实时图像，胶囊绑定、胶囊姿态模拟。

*8. 支持对胶囊的位置、姿态的控制，一键还原初始位，以及多项快捷控制键，包括：镜头朝向控制、截面扫描等。

9. 支持对图像进行备注、多种方式的标记（箭头、圆圈、线粗、线颜色的选择）、

多标记以及标记撤销。

10. 支持对图像进行消化道各段开始帧和部位的标注。

11. 支持图像的播放、回放，图像缩放、图像旋转和图像捕获。

*12. 支持图像增强，包括清晰度、亮度、颜色、饱和度的调整，以及去除图像噪音、Ihb 血红蛋白增强、Blue 电子染色等。

13. 支持图谱库的管理，包括添加图谱、图谱分类、图谱对比等。

14. 支持报告编辑和打印、报告模版自定义、常用词汇的自定义。

15. 支持报告的常用疾病模版的自定义。

16. 支持用户管理，包括操作者和阅片医生两种不同角色的用户的权限控制。

17. 支持受检者数据信息的统计、数据信息的导出

18. 支持与医院的信息系统进行数据交换；

19. 软件运行计算机要求软件运行的计算机应满足以下要求：

CPU: \geq Core i3 或以上；

内存容量: \geq 2GB；

硬盘容量: \geq 100GB；

显示屏: 1920*1080, 增强色 32 位；

操作系统: Windows7 和 Windows 10

5、配套功能

检查过程中可观察胶囊的实时图像，诊断更直观

具有快速图像数据处理能力

具有去冗余功能，将相似图像筛除，减少阅片工作量

云平台、专家团队阅片

6、检查功能

本系统供经过培训的专业人员对受检者进行胃部疾病诊断，检查中获取的消化道其它位的图像可用于辅助诊断；检查时间：10~15 分钟，操作方便、便捷，易学。

7. 平 床

- 1、整体尺寸：长 2100 mm×宽 900 mm×高 500 mm；
2. 床头材质：. 床头床尾板全新纯正 ABS 材料注塑成型，耐褪色，耐老化。床尾板上装透明病历卡
- 3、床架材质：该产品骨架选用厚度为 40*80*1.2 矩管焊接成型；四角设置输液架插孔，床底安装脸盆架；
- 4、床面材质：床面由十七条厚度为 1.0 冷轧钢板弯制成型，每条宽度 \geq 80mm 床面下两根 40*20. 1. 2 矩管加固，整体采用静电喷涂工艺。



床 垫

面料：防水防滑透气抗菌材料

床垫厚度为 8cm(其中 4cm 高密度海绵，4cm 压缩棕片)

长度与床匹配，床垫侧面有透气孔。



ABS 床头柜

- 一、 规格：480mm×480mm×760mm
- 二、 材质：优质 ABS 树脂
- 三、 功能：双层，上层为抽屉并配置抽式餐板、下层为框式设计，单开门，内置一层架板，侧面带毛巾架。整体搭配合理，外形美观，台面底座以及抽屉采用 ABS 高级工程塑料一次性注塑成型，外表光洁、美观；



8、负压救护车及车载设备

序号	名称	数量	单位	备注
8.1	负压救护车	1	辆	/
8.2	除颤监护仪	1	台	配起搏、血压、血氧
8.3	急救呼吸机	1	台	/
8.4	十二导心电图机	1	台	/
8.5	电动吸引器	1	台	/
8.6	综合急救箱	1	台	/
8.7	可视喉镜	1	台	/
8.8	监护仪	1	台	/

8.1、负压救护车救护车技术参数

一、救护车技术要求

序号	类别	参数
1	车体尺寸 (mm)	长 \geq 5341, 宽 \geq 2032, 高 \leq 2460
2	车体结构	承载式
3	总质量 (kg)	\geq 3300
4	整备质量 (kg)	\geq 2450
4	额定载客 (人)	5-7
6	燃油种类	汽油
7	排量 (ml)	\geq 1997
8	排放标准	GB3847-2005, GB17691-2018 国VI
9	额定功率 (kw)	\geq 149
10	轴距 (mm)	\geq 3300
11	轮距 (mm)	\geq 1736/ \geq 1720
12	前悬/后悬 (mm)	\geq 1014/ \geq 1027
13	悬架类型	前: 麦弗逊式独立悬架/后: 钢板弹簧非独立悬架 或者 前: 麦弗逊式独立悬架/后: 麦弗逊式独立悬架
14	驱动方式	前置前驱
15	变速箱	5 挡手动/6 速自动挡
16	制动器类型	前: 通风盘式/后: 盘式 或者前: 通风盘式/后: 通风盘式
17	最高车速 (km/h)	\geq 156
18	轮胎规格	\geq 215/75R16LT
车辆主要配置		
19	ABS	
20	中控锁	
21	前排电动门窗	
22	驾驶室 3 座椅	
23	驾驶座 (主) 安全气囊	
24	驾驶室原厂冷暖系统	
25	后: 180° 双开门/侧: 手动侧滑门	

监护型配置				
部件		项目	数量	说明
精美外观	1	前顶部隐藏式警灯	1	
	2	左右侧及尾部 各 1 组双模块爆闪灯	1	
	3	100W 警报器及手柄控制	1	
	4	左侧黑色隐私膜	1	
	5	右侧及后侧白色磨砂膜	1	
	6	左右侧各 1 条红色反光腰线	1	
	7	左右门各 1 个红十字标	1	
	8	前机盖 1 个红十字标	1	
	9	后尾门 1 条红色反光腰线和十字标	1	
电路系统	10	智能电源管理安防系统	1	
	11	外部电源充电系统	1	
	12	≥1000W 纯波逆变系统	1	
	13	整车标准集成低压线束	1	
	14	船体琴键式按键开关	1	
		空调薄膜开关系统		
	15	顶部 LED 照明灯	4	
	16	角度可调注射灯	2	
	17	圆形消毒灯	1	
	18	上车后照明灯	1	
	19	220V 电源端口	3	要求：汽车专用适用欧标、国标器械电源
20	12V 电源端口	1		
舒适配置	21	大功率直排空调	1	
	22	大功率暖风	1	
	23	顶部双向换气扇	1	要求：噪音小、防漏水、流线设计低风阻
医疗舱布局	24	医疗舱与驾驶舱密封隔断	1	
	25	欧款长条形推拉窗	1	要求：更宽阔视野，前后方便观察
	26	医疗舱改装易清洗吸塑顶	1	
	27	顶部长条吸塑吊柜	1	
	28	长条医疗设备吸塑柜	1	
	29	内饰全吸塑一体成型	1	
	30	后部双 10L 氧气吸塑柜	1	
	31	隔断后反向折叠椅	1	
	32	正向独立向前医生看护座椅	1	要求：3 点安全带
	33	右侧双人长条座椅	1	要求：3 点安全带
	34	中门防撞软包	1	
	35	尾门防撞软包	1	

	36	防潮垫板及耐磨医疗地板	1	
	37	车内安全加固预埋	1	
氧气系统	38	10L 医用氧气瓶	2	
	39	高流量减压阀	2	
	40	医用高压氧管	1	要求：隐藏安装
	41	国标（英标）氧气端口及隐藏固定支架	2	
	42	流量湿化瓶	1	
	43	呼吸机转换接头	1	
医疗辅助	44	日新 B3 自动上车担架	1	
	45	不锈钢担架导轨垫板	1	
	46	不锈钢担架导板	1	要求：气弹簧万次支撑，无晃动异响
其他辅助	47	顶部固定扶手	2	
	48	灭火器	1	
	49	垃圾桶	1	
	50	安装铲式担架	1	
	51	负压系统	1	

8.2、车载医疗设备

1) 除颤监护仪

1、整机

- (1) 整机带电池重量不超过 6Kg
- (2) 防固体颗粒进入等级：IP4X
- (3) 防液体进入等级：IPX4
- (4) 工作温度：0~45°C（从室温环境下进入-20°C环境后，至少能工作 60 分钟）
- (5) 具有体外除颤、监护、起搏（选配）、AED 四种工作模式
- (6) 拥有开机自检功能

2、显示

- (1) 彩色液晶显示器，屏幕 7 英寸，像素 800×480
- (2) 可显示 3 通道波形
- (3) 心电波形显示时间最大不小于 16s

3、电池

- (1) 配置可充电免维护锂电池
- (2) 关机状态充电至 90%小于 2 小时；充电至 100%小于 3 小时
- (3) 监护时间大于等于 2.5h，360J 能量除颤次数大于等于 100 次
- (4) 有电池容量计，可用于快速评估电池电量

4、记录

- (1) 记录方式：高分辨率热敏点阵打印
- (2) 记录通道：最大可同时输出 3 道波形
- (3) 走纸速度：25 mm/s、50 mm/s 两档可选
- (4) 记录纸宽：50 mm

5、除颤要求

- (1) 除颤技术：双相指数截断波（BTE）技术
- (2) 除颤模式：手动异步除颤、同步除颤和 AED 除颤
- (3) 除颤波形：双相指数截断波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿。
- (4) 体外除颤能量选择范围：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50/70/100
/150/170/200/300/360 J

(5) 体内除颤能量选择范围：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J

(6) 本地同步放电延时小于 60ms（自 R 波尖峰起）

5、AED 除颤要求

(1) 输出能量用户可设置

(2) 电击能量：100~360J 可配置

(3) 电击次数：1, 2, 3 次可配置

6、无创起搏要求

(1) 起搏模式：固定起搏、按需起搏

(2) 起搏波形：单向方波脉冲

(3) 脉冲宽度：20ms±5%

7、监护要求

(1) 可实现 3/5 导联 ECG 参数测量

(2) 可实现 RESP 参数监测

(3) 可选配升级 SpO₂、NIBP 参数监测功能

8、报警

(1) 提供高、中、低三种报警级别

(2) 报警类型：生理报警、技术报警；可提供生理报警栓锁或非栓锁功能

(3) 报警指示：独立的双色报警指示灯

9、品质要求

1、符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4:2002。

2、符合欧盟救护车标准 EN1789:2007。

3、具备良好的防水性能，防水级别 IPX4。

8.3、急救呼吸机

一、适用范围

用于院外或院内的病人进行转运途中的呼吸生命支持。

二、技术参数

1. 气动电控型呼吸机
2. *具备中文语音导航和报警功能，方便医务人员快速操作
3. *具有一键通气功能，可快速设定幼儿、儿童和成人模式，进入抢救状态
4. *彩色液晶防晕屏（阳光下可视），具有 $\geq 160^\circ$ 视角，尺寸 $\geq 5.5"$ 。
5. 呼吸模式：IPPV, A/C, A/C+Sigh, SIMV、SPONT等
6. *主机重量： $\leq 3.5\text{Kg}$
7. 工作压力：2.7~6.0bar
8. 吸呼比：4:1~1:4可调
9. *潮气量：50mL ~ 1500mL
10. 每分钟呼吸流量（MV）：连续可调从1~ 45L/min
11. *呼吸频率：2~60bpm
12. 触发压力：-10~0mbar

三、其它

1. *可升级一体化负压吸痰、面罩供氧功能
2. 监测指标：氧浓度、分钟通气量、潮气量、气道压力、呼吸波形等
3. 主机可以独立使用，或配备转运急救包使用，可手提、单肩背、可直接悬挂于担架车或病床上
4. 主机上有2个气源接口，分别为快插气源连接与螺纹接口，可同时连接双气源（气瓶及中央供气）
5. *可更换充电锂电池，可连续使用8小时以上，支持电池可以单独充电和在线充电，电池可快速插拔，无需打开主机外壳
6. *已通过国际 EN1789 救护车车载测试认证，抗摔防震，有独立第三方权威认证证书
7. 防水保护等级：IPX4
8. 产品通过国际CE认证，提供认证证书

8.4、十二导心电图机

1. 12导心电图波形能同时打印于A4大小的热敏纸；
2. *采样率不低于10,000Hz；
3. *无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态；
4. *电压分辨率：1 μ V；
5. 模数转换：24位；
6. \geq 8寸屏幕显示
7. *采购全球知名静息心电算法，适用于所有年龄段的人群；
8. 开机出波形时间不超过7秒；
9. 内置存储容量800份；
10. *电池单次充电至少可供打印400份报告；
11. *屏幕可预览完整的心电图报告；
12. *更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断；
13. *输入患者信息时，屏幕下方可显示一道ECG实时波形作监护；
14. 可以USB线连接外置打印机，将报告打印于A4纸；
15. 可支持条形码扫描枪接收患者；
16. U盘可存储并转移PDF或XML格式的报告；
17. 波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动；
18. 记录仪分辨率：水平40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直8 dots/mm；
19. 心电放大器：直流耦合；
20. 走纸速度：5, 12.5, 25 & 50 mm/s；
21. 重量：低于5Kg。
22. 生产厂家在西安设有办事处售后服务人员不少于8人（厂家社保），并提供证明文件。

8.5、电动吸引器

一、产品特征：

- 1、采用负压泵作负压源，无油雾污染，可免去泵体的日常维护和保养，设备运行时压力系统不会产生正压。
- 2、采用交流、外接直流和机内电池三种供电方式，其中机内电池在充足情况下可连续使用 **30 分钟** 以上，并可反复充电，在病人转运过程中使用可直接接在救护车等交通工具的点烟器（DC12V）上。
- 3、采用恒压限流充电，可间断累加充电，在外接 AC100V~240V，50/60Hz 或者 DC 12V 的情况下均可进行充电，有电池量分段指示。
- 4、通过管路上的负压调节阀控制吸引时所需要的负压值，并由面板上的真空表来显示。
- 5、塑料外壳美观、轻巧，携带方便，并具有墙挂式结构，可以安装在房间内和交通工具上，也可以挂在轮椅车侧面。

二、主要技术参数

- 1、极限负压值： $\geq 0.08\text{MPa}$ （600mmHg）
- 2、负压调节范围： 0.02MPa （150mmHg）~极限负压值
- 3、抽气速率： $\geq 20\text{ L/min}$
- 4、噪声： $\leq 65\text{ dB(A)}$
- 5、贮液瓶：1000mL（PC 塑料）
- 6、电源：AC 100V~240V，50/60Hz；DC 12V
- 7、输入功率：110VA
- 8、净重：5.5 kg

5、综合急救箱

序号	配置件名称	规格、尺寸（mm）	数量
1	医用供氧器	1.4L 或 2L	1 套
2	表式血压计	XYB-0-40	1 只
3	听诊器	插入式单用 A 型或 B 型	1 只
4	玻璃体温计	内标式（腋下 CR. W23 中号）	1 只

5	丁字式开口器		1 把
6	舌钳	170mm	1 把
7	压舌板	160mm	1 把
8	组织剪	直头 140mm	1 把
9	组织剪	弯头 140mm	1 把
10	敷科镊	无勾 125-140mm	1 把
11	组织镊	1×2 钩 125-140mm	1 个
12	手术刀柄	4#	1 把
13	手术刀片	普通型 20	2 片
14	止血钳	普通止血钳弯无勾 140~160mm	1 把
15	止血钳	普通止血钳直无勾 140~160mm	1 把
16	止血钳	蛟式止血钳直无勾 125mm	1 把
17	帕巾钳	110mm	1 把
18	持针钳	140mm	1 把
19	非吸收性外科缝线	3/8 弧、正三角	1 包
20	医用弹性绷带	7.5 X 450cm	1 卷
21	82 型三角急救包		2 包
22	乳胶管	φ 6× φ 9mm	1 根
23	棉签	8cm	4 支
24	无菌纱布	纱布片 7.5cm× 7.5cm-8 层	1 依
25	医用绷带	600×2. 4cm	3 卷
26	医用胶布	1×500cm	1 卷
27	止血管	5×7mm	1 根
28	简易呼吸器	I 型, 大号 (成人)	1 套
29	麻醉咽喉镜	HK-MHJ05. 120	1 套
30	气管插管	I 型 (普通型) 7.0、7.5、8.0	各 1 根
31	医用洗胃器	28#	1 套
32	针灸针	0. 30mm	1 套

33	夹板	大、小号	各 2 块
34	一次性使用灭菌橡胶 外科手套	7.5	1 副

注：在不改变产品预期用途并不超过表二范围的前提下可根据用户要求配置或定制。

- 选配

8.6、可视喉镜

- *1、显示屏： ≥ 3.5 "LCD 高清全视角显示屏，分辨率 $\geq 640*480$ ，视频宽高比 4:3；
- *2、摄像头：分辨率 $\geq 1600*1200$ ，视角 $\geq 60^\circ$ ，功耗 $\leq 130\text{mW}$ ，LED 灯数 ≥ 6 ；
- 3、电池：锂离子电池，容量 $\geq 3400\text{mAh}$ ，电压 3.7V，持续工作时间 $\geq 200\text{min}$ ；
- 4、电源：USB 接口，充电器输入 100~240V，充电器输出 5V/1A；
- 5、工作环境：温度 $5^\circ\text{C}\sim+40^\circ\text{C}$ ，湿度 20%~80%，大气压力 86~106KPa；
- 6、整机重量： $\leq 350\text{g}$ ；
- 7、工作距离：30~90mm；
- 8、光源：色温 $\geq 2300\text{K}$ ；照度 $\geq 400\text{lx}$ ；
- 9、显示器旋转角度：前后旋转角度范围 $\geq 140^\circ$ ，左右旋转角度范围 $\geq 180^\circ$ ；
- *10、防雾功能：无需预热，开机即可防雾；
- 11、拍照摄像：一键快速拍照，可连续摄像；
- 12、报警功能：电池电量低、电池耗尽、叶片未连接；
- 13、手柄：人体工程学设计，舒适、抑菌、便携；
- *14、镜片为 316 医用不锈钢材质；可重复使用 1000 次以上；可浸泡消毒；
- 15、存储：内置 8G 存储记忆卡，记录在教学和插管过程中的所有操作；
- 16、产品通过 FDA 认证和 CE 认证；

适应科室：麻醉科，ICU，儿科、妇产科、急诊科，急救中心，救护车等；

适应症状：临床麻醉及急诊抢救时的常规和困难气管插管处理（困难气道插管，创伤气道插管，部分颈椎活动受限病人插管，呼吸道梗阻的病人，没有自主呼吸的病人，各种原因所致的呼吸困难，外科手术需要气管内麻醉）；

- 配置要求：**
- | | |
|----------|-----------|
| 1、喉镜主机 | 1 台 |
| 2、重复性喉镜片 | 3 个（规格任选） |
| 3、充电器 | 1 个 |
| 4、数据线 | 1 条 |
| 5、包装箱 | 1 个 |
| 6、说明书 | 1 份 |
| 7、保修卡 | 1 份 |
| 8、合格证 | 1 份 |

8.7、监护仪

一、监护仪外形结构：

- 插件式多参数监护仪，可用于监护儿童,新生儿及成人患者
- 采用ASIC芯片技术，监护仪重量低于4KG
- 大于8寸彩色LED显示，彩色高分辨率达800*600，6通道波形显示
- 可选配触摸屏
- 无风扇设计、更安静、更洁净，满足层流需要
- 标准配置一块锂电池，更耐用、更环保，连续工作时间不低于3小时

二、监测参数：

1、标准配置参数：

- 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏、体温
- 3/5导心电测量、具备监护、诊断、手术三种工作模式
- 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
- 采用抗运动和弱灌注血氧技术
- 可选择初始充气压力，提升测量的准确性和患者舒适性

三、系统功能：

- 支持中/英文字符输入
- 具有三级声光报警，参数报警级别可调
- 具备血液动力学、药物计算功能，可选氧合计算,通气计算,肾功能计算
- 具有掉电存储功能
- 具备 Nurse Call 报警功能
- 具备至少 96 小时趋势图表、100 个报警事件、100 个心律失常、800 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能,具备全息波形回顾.
- 他床观察功能，无需中央站即可进行隔床跨室观察其他联网床位监护信息
- 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
- 支持有线、无线联网
- 可选配3通道记录仪

- 可支持外接打印机A4打印

四、质量认证：

- 国际品质，通过CE认证
- 在陕西省设有专业服务机构，并提供相关证明材料
- 厂家在省内至少有5名工程师，售后服务网络健全。

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：SCZD2022-ZB-1031/001

宜君县人民医院儿科病区搬迁改造及医疗设备购置项目

第二标段

投标文件

(资格证明文件)

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）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权在下面签字的（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

(公章):

法定代表人

(签字):

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

2、法定代表人（或单位负责人）身份证明

致（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

3、授权代表本单位证明

(养老保险缴纳证明或劳动合同复印件)

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)、供应商提供经审计的财务报表复印件（包括资产负债表、现金流量表、利润表），或本年度基本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)、供应商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)、供应商控股股东名称、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) 供应商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、检测等服务的供应商声明原件（格式见附件 6-8）

(8) 供应商承诺书（格式见附件 6-9）

(9) 证明供应商符合特定资格条件的证明材料（格式见附件 6-10）

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、《资格证明文件》须与《商务及技术文件》分开装订。

6-1 供应商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 经审计的财务报表

提供供应商提供经审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）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 本年度基本开户银行出具的资信证明

6-3 依法缴纳税收的证明

说明：

- 1、供应商应提供近六个月中任何一个月缴纳增值税和企业所得税的凭证（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、依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税。

6-4 社会保障资金缴纳记录

说明：

- 1、供应商应提供近六个月中至少一个月的社会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供应商，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。

供应商名称（公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-6 供应商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

至：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。公司未受到行政处罚或责令停业、吊销许可证（或执照）；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

特此声明。

供应商名称（公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-7 供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

致：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：

供应商名称（公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-8 供应商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、检测等服务的供应商声明

致：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。

供应商名称（公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-9 供应商承诺书

致：陕西省采购招标有限责任公司

我方在此声明，我方以下事项进行承诺：

(1) 在以往和本次投标中我公司无与其他供应商相互串通，或与采购人串通的行为；

(2) 在以往和本次投标中我公司无向采购人或评标委员会成员行贿的手段谋取中标的行为；

(3) 在本次投标中我公司无出借或借用资质行为、在投标文件中所附资料（业绩、项目负责人资料等）无弄虚作假；

(4) 我公司没有处于被责令停产、停业、投标资格被取消状态；

(5) 我公司不采用非法手段获取证据进行质疑、投诉，在质疑、投诉过程中不提供虚假情况或进行恶意质疑、投诉。

上述承诺内容如有不实，我公司愿意承担由此造成的一切法律责任。

特此承诺。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日期： 年 月 日

6-10 证明供应商符合特定资格条件的证明材料：

二、商务及技术文件

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：SCZD2022-ZB-1031/001

宜君县人民医院儿科病区搬迁改造及医疗设备购置项目第二
标段

投标文件

(商务及技术文件)

投标人：_____

时 间：_____

目 录

- 1、投标函（见投标文件格式三）
- 2、开标一览表（见投标文件格式四）
- 3、投标分项报价表（见投标文件格式五）
- 4、技术偏离表（见投标文件格式六）
- 5、商务条款偏离表（见投标文件格式七）
- 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《三部门联合发布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》（见投标文件格式八）
 - 6-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式九）
 - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式十）
- 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、投标须知前附表要求的其他文件

(投标文件格式四)

开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

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)：_____

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。

(投标文件格式六)

技术偏离表

序号	货物名称	数量	招标要求	投标响应	偏离	说明

投标人(公章): _____

法定代表人或授权代表(签字): _____

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。

(投标文件格式八)

中小企业声明函(货物)

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

(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)

(投标文件格式九)

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）：_____

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
供应商须提交。

(投标文件格式十)

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），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）：_____

日期：_____

注：符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商须提交。

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. 供应商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。

投标须知前附表要求的其他文件