

政府采购项目

采购项目编号：SCZD2023-ZB-0964-001

西乡县中医医院医疗装备水平提升 ICU
设备一批采购项目

招 标 文 件

陕西省采购招标有限责任公司

二〇二三年五月

目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	投标人须知.....	6
第三章	评标方法和标准.....	32
第四章	拟签订的合同文本.....	39
第五章	采购需求及要求.....	43
第六章	投标文件格式.....	82

第一章 招标公告

西乡县中医医院医疗装备水平提升 ICU 设备一批采购项目招标公告

项目概况

医疗装备水平提升 ICU 设备一批采购项目招标项目的潜在投标人应在中招联合招标采购平台获取招标文件，并于 2023 年 06 月 15 日 09:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SCZD2023-ZB-0964-001

项目名称：医疗装备水平提升 ICU 设备一批采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：3,100,000.00 元

采购需求：

合同包 1（医疗装备水平提升 ICU 设备一批采购项目）

合同包预算金额：3,100,000.00 元

合同包最高限价：-元

品目	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)	最高限价 (元)
1-1	急救和生命支持设备	电动病床	8 张	详见采购文件	256,000.00	-
1-2	急救和生命支持设备	吊桥	9 套	详见采购文件	495,000.00	-
1-3	急救和生命支持设备	插件式监护仪	8 台	详见采购文件	640,000.00	-
1-4	急救和生命支持设备	转运监护仪	2 台	详见采购文件	60,000.00	-
1-5	急救和生命支持设备	输注泵工作站	4 套	详见采购文件	320,000.00	-
1-6	急救和生命支持设备	高端呼吸机	2 台	详见采购文件	420,000.00	-
1-7	急救和生	抢救车	1 辆	详见采购	6,500.00	-

	命支持设备			文件		
1-8	急救和生命支持设备	除颤监护仪	1 台	详见采购文件	40,000.00	-
1-9	急救和生命支持设备	电动吸引器	2 台	详见采购文件	3,000.00	-
1-10	急救和生命支持设备	心电图机	1 台	详见采购文件	50,000.00	-
1-11	急救和生命支持设备	可视喉镜	1 个	详见采购文件	30,000.00	-
1-12	急救和生命支持设备	振动排痰仪	1 台	详见采购文件	30,000.00	-
1-13	急救和生命支持设备	医用控温仪	1 台	详见采购文件	30,000.00	-
1-14	急救和生命支持设备	脉冲气压治疗仪	1 台	详见采购文件	40,000.00	-
1-15	急救和生命支持设备	彩色多普勒超声诊断仪	1 台	详见采购文件	395,000.00	-
1-16	急救和生命支持设备	纤维支气管镜	1 条	详见采购文件	175,000.00	-
1-17	急救和生命支持设备	转运床	1 辆	详见采购文件	30,000.00	-
1-18	急救和生命支持设备	肠内营养泵	2 个	详见采购文件	10,000.00	-
1-19	急救和生命支持设备	升温毯	1 个	详见采购文件	28,000.00	-
1-20	消毒灭菌设备及器具	床单元消毒机	1 台	详见采购文件	8,900.00	-
1-21	消毒灭菌设备及器具	等离子体移动式空气消	2 台	详见采购文件	11,600.00	-

		毒机				
1-22	消毒灭菌设备及器具	等离子体嵌入式空气消毒机	3台	详见采购文件	21,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订接甲方通知后 50 日历天内交货

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(医疗装备水平提升 ICU 设备一批采购项目)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(医疗装备水平提升 ICU 设备一批采购项目)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”网站和“中国政府采购网”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的授权委托书；

3.3、投标人出具医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案证（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的提供医疗器械注册证；

3.5、投标人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、管理关系的不同投标人，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、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动；

三、获取招标文件

时间：2023 年 5 月 19 日至 2023 年 5 月 25 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）

地点：中招联合招标采购平台

方式：在线获取

售价：500 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023 年 06 月 15 日 09 时 00 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：西安市高新二路2号山西证券大厦8层第1会议室

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

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、落实政府采购政策：

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）、《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 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）、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、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、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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《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）、《财政部农业农村部国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈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《财政部 国家发展改革委 信息产业部 关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）、《财政部 工业和信息化部 质检总局 认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48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》（陕财办采〔2018〕23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

2、网上获取招标文件（请前往“中招联合招标采购平台”进行投标人注册、备案并下载电子版招标文件。潜在投标人请在标书获取截止时间前登录中招联合招标采购平台完成注册、标书获取操作，否则将无法保证获取电子版招标文件。登记备案获取招标文件时须在平台上传单位介绍信（原件）、身份证（复印件加盖公章），否则不予受理。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：西乡县中医医院

地址：陕西省汉中市西乡县汉白路3号

联系方式：0916-6221504

2、采购代理机构信息

名称：陕西省采购招标有限责任公司

联系地址：西安市高新二路山西证券大厦8楼

联系方式：029-88497916

3、项目联系方式：

项目联系人：姜凯、雷鹏

电话：029-88497916

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：西乡县中医医院 地 址：陕西省汉中市西乡县汉白路3号 电 话：0916-6221504
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8楼 联系人：姜凯、雷鹏；电话：029-88497916
1.3.3	合格投标人的特定资格条件： <u>详见招标公告</u>
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>
1.7	项目所属行业： <u>工业</u>
2.2	项目预算金额： <u>3100000.00</u> 元；最高限价： <u>∕</u> 元。
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>∕</u> 包
12.1	投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>伍万元</u> (¥50000元)的投标保证金。 收取保证金单位名称：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国银行西安南郊支行营业部 账号：102062457609 联系人：财务部 联系电话：029-85256853
14.1	资格证明文件投标文件：正本： <u>1</u> 份、副本： <u>2</u> 份； 商务及技术投标文件：正本： <u>1</u> 份、副本： <u>2</u> 份； 除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档 <u>0</u> 份。

16.1	投标截止时间： <u>详见招标公告</u>
18.1	开标时间： <u>详见招标公告</u> 开标地点： <u>详见招标公告</u>
19.2	信用查询时间： <u>为招标文件发售时间至资格审查工作结束</u>
20.5	核心产品： <u>插件式监护仪</u>
23.2	评标方法： <u>适用综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选人数量： <u>3名</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> （是、否）
31.1	是否提交履约保证金： <u>否</u> （是、否） 履约保证金金额：合同总价的 <u> </u> （不得超过政府采购合同金额的5%） 提交履约保证金的时间：签订合同后 <u> </u> 日历日
32.1	预付款比例为：无
32.3	情形如下：/
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号文的计算方法收取，由中标人支付。 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： <u>详见招标公告</u>

2

投标人应提交的其他文件：无。

(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“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）、投标人名称和“在（开标时间）之前不得启封”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资格证明文件，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；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）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、重大税收违法失信主体，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，并提供由中国网络安全审查技术与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**。

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《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：

采用综合评分法，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. 告知中标结果

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，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；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投标人发放贷款的一种融资方式。

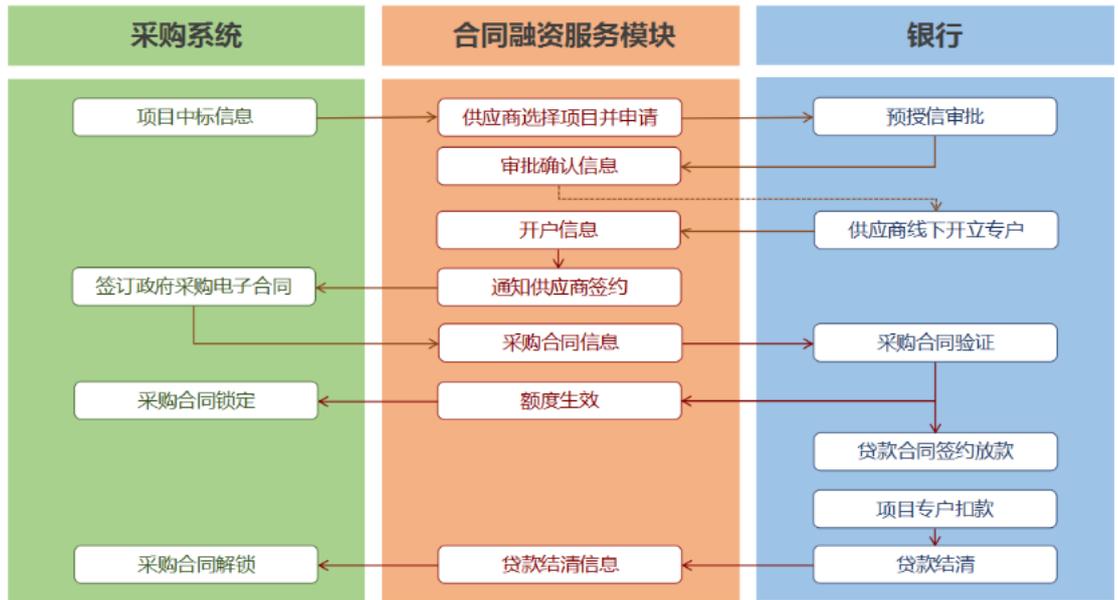
政府采购投标人申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求投标人提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低投标人融资成本。

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。

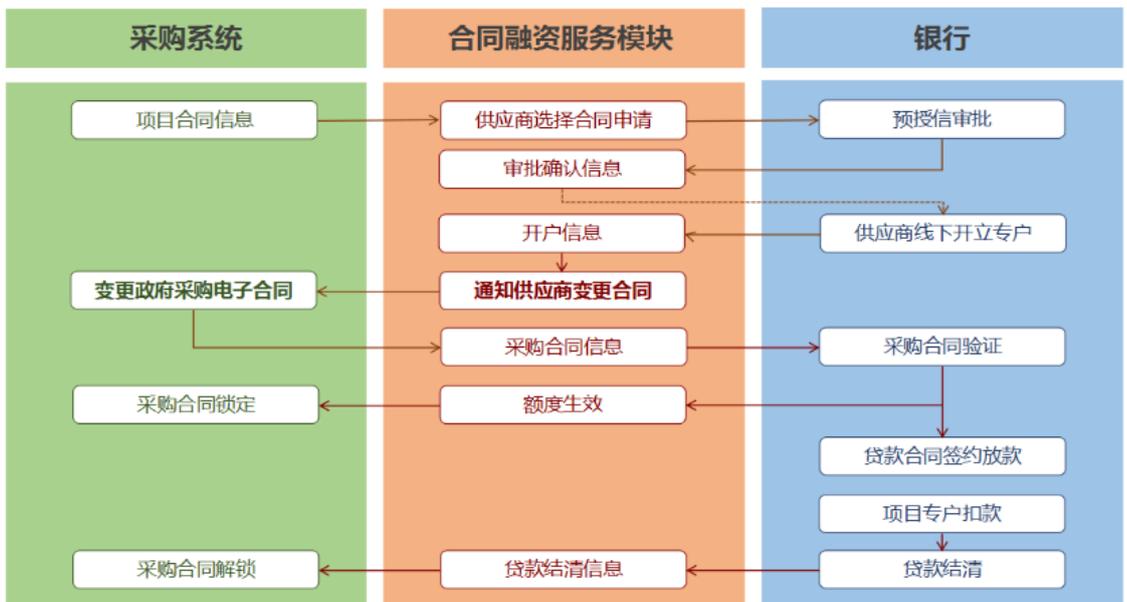
中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

对拟用于信用融资的政府采购合同，投标人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
西安东大街支行	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
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	87236311	13772031109
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	贡程敏	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	惠玉	13892179302
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	延安市宝塔区枣园路志丹大厦	杨慧花	13909113843
5	光大银行延安分行	延安市宝塔区卷烟厂东信时代一、二层	汪昊田	13509115500

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 质疑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_____（以下简称投标人）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，投标人应在____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。应投标人的申请，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）在投标人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投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果投标人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。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人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. 你方与投标人修改主合同，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；你方与投标人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投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人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。

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，或者根据采购人委托直接确定中标人。
- 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《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《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，其投标报价扣除货物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。

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。

附表一 资格审查标准

序号	审查项目	资格条件
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	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 2022 年度经审计的财务报表复印件，或本年度银行出具的资信证明； 3、依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件； 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； 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；
2	资格条件	1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站和“中国政府采购网”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； 2、投标人参加本项目的合法授权人的授权委托书； 3、投标人出具医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案证（投标产品须在其经营范围内）； 4、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；

附表二 符合性审查标准

序号	审查项目	投标无效条件
1	签署、盖章	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的
2	投标报价	投标人投标报价超出采购预算或最高限价的
3	报价合理性	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
4	投标保证金	投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的
5	投标内容	投标内容出现漏项或数量与要求不符的

附表三 评审因素和指标

评标因素	权值%	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>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）调整投标人参与评审的价格。对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除。</p> <p>注：监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
环保节能产品	2	<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0-2分</p>
技术部分	33	<p>所投产品设备技术参数，完全满足采购需求，得33分：“★”号负偏一项扣3分；非“★”号负偏一项扣1分，扣完为止。（“★”号项须提供相关证明材料，未提供的按负偏处理。）</p>
商务部分	20	<p>1、对产品的供货、安装调试组织措施及方案完善，并针对该项目做出合理计划及调配，保证顺利进行，视其响应程度得分。较好的得[3-5]分；一般的得[1-3]分；较差的[0-1]分。</p> <p>2、生产装备先进，检测方式齐全，能够保证按期交货。按其响应程度得分。较好的得[3-5]分；一般的得[1-3]分；较差的[0-1]分。</p> <p>3、提供投标产品2020年01月01日以来投标产品业绩（要求提供核心产品同类业绩：插件式监护仪，且合同明细体现内容），投标文件中附有其业绩证明材料，业绩以合同文件为依据，每提供一个计1分，满分5分。</p> <p>4、根据培训方案、售后服务方案的可靠性、完整性打分，使其响应程度得分。较好的得[3-5]分；一般的得[2-3]分；较差的[0-2]分。</p>

其他内容	15	<p>1、产品安全可靠，功能齐全，性能良好，视其响应程度得分。较好的得[3-5]分；一般的得[1-3)分；较差的[0-1)分。</p> <p>2、提供投标产品运行评价(包含到不限于用户评价表、业主反馈表等)，按设备的性能稳定，使用效果。按其响应程度得分。较好的得[3-5]分；一般的得[1-3)分；较差的[0-1)分。</p> <p>3、所投产品设备进货渠道正规，有合法有效的证明材料，确保供应的设备无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，较好的得[3-5]分；一般的得[1-3)分；较差的[0-1)分。</p>
总分	100分	

第四章 拟签订的合同文本

甲方：（采购人）

乙方：（成交单位名称）

一、合同内容：

二、合同价款

1、合同总价：

2、合同总价包括：完成服务内容所需的全部税费。

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：

1.1、付款方式：合同签订后支付合同款的30%，货到安装调试运行正常后支付合同款的65%，设备正常运行12个月后支付剩余的合同款。

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：由采购人负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

四、交货条件：

1、交货地点：西乡县中医医院指定地点

2、交货期：合同签订接甲方通知后50日历天内交货

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、货物的质保期详见采购需求。

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（中文）；

2-3、中国商品检验局出具的商检合格证明（进口产品）；

2-4、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：受训人员的食宿费、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 24 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 2 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、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。
协商不成，可向____人民法院提起诉讼；或双方协议向____提起仲裁
- 2、本合同正本一式五份，甲方执四份，乙方执一份。
- 3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为西乡县中医医院。
- 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	预算（万元）	质保期	总计 （万元）
1	电动病床	8 张	25.6	≥60 个月	310
2	吊桥	9 套	49.5	≥24 个月	
3	插件式监护仪	8 台	64	≥36 个月	
4	转运监护仪	2 台	6	≥24 个月	
5	输注泵工作站	4 套	32	≥60 个月	
6	高端呼吸机	2 台	42	≥36 个月	
7	抢救车	1 辆	0.65	≥24 个月	
8	除颤监护仪	1 台	4	≥24 个月	
9	电动吸引器	2 台	0.3	≥24 个月	
10	心电图机	1 台	5	≥24 个月	
11	可视喉镜	1 个	3	≥24 个月	
12	振动排痰仪	1 台	3	≥24 个月	
13	医用控温仪	1 台	3	≥24 个月	
14	脉冲气压治疗仪	1 台	4	≥24 个月	
15	彩色多普勒超声诊断仪	1 台	39.5	≥36 个月	
16	纤维支气管镜	1 条	17.5	≥24 个月	
17	转运床	1 辆	3	≥24 个月	
18	肠内营养泵	2 个	1	≥24 个月	
19	升温毯	1 个	2.8	≥24 个月	
20	床单元消毒机	1 台	0.89	≥24 个月	
21	等离子体移动式空气消毒机	2 台	1.16	≥24 个月	
22	等离子体嵌入式空气消毒机	3 台	2.1	≥24 个月	

1. 电动病床

一. 规格:

- 1、整床尺寸: 2190×995×590-820 (±10) mm, 床面尺寸:1970×850mm; ±(10mm)
- 2、整体护栏总长度: ≥1920mm。

二. 功能:

- ★1、≥5个直线电机全自动实现各种体位, 背部升降角度: 0-72° ±3°, 腿部升降角度: 0-36° ±2°, 并具备背膝联动功能, 整床前后倾斜≥13° ±1°, 整床升降范围540-860mm, 床板左右侧翻角度: 0-32° ±2°;
- 2、具有胸腹减压功能;
- ★3、具有背板升起防病人身体下滑功能;
- 4、具有一键式电动 CPR 功能;
- 5、具有极速放平功能;
- 6、具有一键式心脏椅体位功能;
- 7、具有一键式垂头仰卧功能;
- 8、具有升降、倾斜角度/高度显示功能;
- 9、具有二个 UPS 后备电源;
- 10、具有紧急暂停功能。

三. 结构:

- 1、双层稳固结构: 床体+钢塑整体底座, 底座装饰盖采用 ABS 整体吸塑工艺; 床框采用 30×60×1.5mm 矩型钢管, 床体静态载重≥400kg, 动态载重≥200kg;
- 2、床面板: 采用四折三列式设计;
- 3、背部床板背面设有 2 支手动 CPR 抗冲击阻尼器;

四. 部件:

- 1、电机及控制系统均采用知名品牌, 电机推力≥6000N, 带自锁螺母, 具有电磁兼容性 (EMC) 及自动断电、过载保护功能, 噪音≤ 50db , ;
- 2、手持液晶护士总控制器: 程式化全功能操作, 液晶显示屏可实时显示整床高度及整床床体前后左右倾斜角度、背板和腿板升起角度等各项数据, 并具有全床、一键式锁定功能, 充电、夜灯照明显示功能;
- 3、侧护栏控制器: 头部护栏两侧均设置体位控制器, 并可由液晶总控器关闭操作权限;
- 4、流线型床头尾板, 采用全新 PE 原材料整体一次吹塑成型;
- 5、全包围四护栏、护栏与床头尾板间距≤6cm, 背部护栏与床板保持同步升降且始终保持距≤6cm, 护栏在床垫没有被压缩情况下净高≥220mm, 可防止病人坠床, ;
- 6、≥5 吋双面中控脚轮, 左右刹车脚踏两个, 一脚制动;
- 7、床面板 PP 工程塑料, 厚度≥10mm 。

五. 配置:

1. 床体四角配 $\geq 85\text{mm}$ 彩色防撞轮;
2. 床体四角配多功能插座, ABS 材料一次成型;
3. 四个可移动引流袋挂钩, 兼有点滴架收藏功能;
4. 集成挂钩一组;
5. 一支不锈钢可伸缩四爪头点滴架;
6. 床体两侧与床尾共设置三个床垫防滑筋, 防止床垫在床板升降和整床侧翻时前后左右滑动; 床板左右两侧各设 5 个约束环;
7. 床头设两个助力棒插座;
8. 床底灯一个;
9. 电线收纳架一个;
10. ★ \geq 配 130mm 厚防水、防下滑、防褥疮充气专用床垫。外套采用高防水面料; 褥芯为记忆海绵+气垫, 内置气垫为三排气囊, 配合翻身床板; 长宽配床; 符合阻燃测试标准。
11. 书写台规格: $(500 \times 280 \times 20\text{mm}) \pm 10\text{mm}$; 碳钢采用直径 $\geq 19\text{mm}$, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 的圆管; 一体成型。
12. ABS 床头柜: (长 \times 宽 \times 高 mm) $(480 \times 480 \times 820\text{mm}) \pm 10\text{mm}$ 。

2. 吊桥

1. 所有吊桥上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体不能外露。
2. 横梁长度 2200mm-3100mm，最终可根据医院实际场地情况确定。
3. ★医用吊塔系统通过国家标准化委员会颁发的采用国际标准产品的国际质量体系认证，标准编号为：ISO11197:2004（提供证明文件）
4. 医用吊塔系统需通过国家标准化委员会颁发的采用国际标准产品的国际电工认证，标准编号为：IEC60601-1（提供证明文件）
5. 符合气电分离要求。
6. 气体终端要求：要求所有气体插座和接头根据医院要求定制。各种气体插座均为不同颜色和不同形状，具有原位待接通状态功能。插座插头可保证 2 万次以上的插拔，可带气维修。
7. ★内置 LED 照明灯和夜光背景灯，内置于吊桥横梁中，和吊桥设备一体，LED 灯泡寿命 ≥ 20000 小时。
8. 夜光背景灯安装位置在横梁朝天花板方向内，灯光向上照射。
9. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末
10. 设备架在横梁上移动距离 ≥ 300 mm.
11. 所有气电端口必须安装于气电箱上。
12. ★所有气管为进口医用气体管路，提供报关单及相关证明文件
13. 吊塔采用欧标的医用气体管路系统，气体终端符合 ENISO 9170-1 标准，医用气体软管符合 ENISO 5359 标准（提供省级医疗检测机构的检测报告证明）
14. 吊塔防护等级应符合 GB4208-2008 中 IP20 的规定。（提供检测报告）
15. 吊塔外科的防火等级 UL94-V1 级以上。（提供检测报告）
16. 干、湿分区

干区

1. 干区承重负载 ≥ 120 Kg
2. 气电箱长度 ≥ 680 mm
3. 标准气体插座（空气的 ≥ 2 个，负压吸引 ≥ 2 个，氧气 ≥ 1 个），含所有插头
4. 电源插座 ≥ 6 个
5. 网络接口 ≥ 1 个
6. 等电位住 ≥ 2 个
7. 二层设备托盘，其中一层带抽屉，托盘尺寸 $\geq 530 \times 340$ mm，托盘最大标称工作称重 ≥ 45 KG，抽屉最大标称工作称重应 ≥ 8 KG；
8. 吊杆两侧必须带有国际标准不锈钢设备边条和国际标准通用制式 $\phi 38$ 钢管，用于连接各种设备（呼吸机、监护仪等）配套连接装置等

湿区

1. 湿区承重负载 $\geq 120\text{Kg}$
2. 气电箱长度 $\geq 800\text{mm}$
3. 标准气体插座（空气的 ≥ 2 个，负压吸引 ≥ 2 个，氧气 ≥ 1 个）
4. 湿区配双关节旋转伸展臂 2 个，双臂长（ $300\text{mm} \times 300\text{mm}$ ） $\pm 10\text{mm}$ ；
5. 高度可调不锈钢输液架 ≥ 2 个，输液架工作称重应 $\geq 30\text{KG}$ 。
6. 电源插座 ≥ 6 个。

3. 插件式监护仪

一、监护仪要求：

1. ★模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 ≥ 6 个。
2. ★ ≥ 15 吋彩色触摸屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ ， ≥ 9 通道显示，显示屏亮度自动调节。
3. 无边框纯平面显示屏设计，提供多点触摸和手势操作功能。
4. 整机采用无风扇设计。
5. 内置锂电池，供电时间 ≥ 4 小时。
6. 配 ≥ 4 个USB接口，支持连接存储、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备。

二、监测参数：

7. ★基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测。
8. 基本功能模块可升级为一个独立的监护仪，具有屏幕尺寸 ≥ 5 英寸，内置锂电池供电 ≥ 5 小时，无风扇设计。
9. ★支持3/5/6导心电监测，支持升级12导心电测量。
10. 支持房颤心律失常分析功能，支持 ≥ 20 种实时心律失常分析
11. 具有ST段分析功能。
12. 监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个，或多个ST值报警。
13. 提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能。
14. ★具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和 ΔQTc 参数值。
15. 提供QT和QTc模板显示。
16. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式。
17. 血氧监测提供灌注指数（PI）的监测。
18. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级 ≥ 8 通道有创压监测，支持ICP和CPP测量。
19. 提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测。
20. 支持 ≥ 4 道IBP波形叠加显示。
21. 可升级PiCCO模块：能够同时连续监测Art和CVP。
22. 可升级BIS模块，BIS指标：通过无创脑电双频指数技术监测病人意识深度和镇静程度。提供DSA显示。
23. 可支持与主流品牌的呼吸机/输注泵相连，实现呼吸机与输注泵设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。

三、系统功能：

24. 大字体界面支持 ≥ 6 个参数的设置和显示
25. 具有图形化报警指示功能。
26. 具有设置护理组功能，能够设置人数6-12个病人。

27. 具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。
28. ≥ 40 个参数的 120 小时趋势表、趋势图回顾， ≥ 4 小时趋势表、趋势图回顾。
29. ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件能够存储 ≥ 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。 ≥ 1000 条 NIBP 测量结果回顾。
30. 具有事件回顾报警功能。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。
31. 具有 ≥ 48 小时全息波形的存储与回顾功能
32. ≥ 120 小时 ST 模板回顾。
33. 具有在线帮助功能。
34. 具有高级参数指导功能。
35. 具有监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式等功能。
36. 提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化
37. 具有趋势共存界面、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
38. 标配 Win 7 以上系统平台，和监护仪共享屏幕。

四、临床辅助应用功能

39. 具有血流动力学辅助应用功能（HemoSight）。
 40. 提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。
 41. 提供起搏信号查看工具，能够查看单腔、双腔或多腔的起搏信号细节。
 42. 具有脓毒症筛查工具，以及满足 2012 SSC 指南和 Sepsis3.0 的治疗建议检查清单，并提供治疗建议。
 43. 具有早期预警评分功能。
 44. 具有格拉斯哥昏迷评分（GCS）。
- 支持通过模块或无线/有线方式能够集成呼吸机、超声、输注泵设备，链接中心监护系统并能与院内信息化网络链接，实现护士站远程集中监护和报警管理，提供彩页证明图片。

4. 转运监护仪

1. 适用于成人、小儿、新生儿的监测。
2. 转运监护仪，满足救护车，直升飞机和固定翼飞机,通过相关转运标准。
3. ≥ 5 英寸彩色触摸显示屏。
4. 抗1.2米6面跌落，满足转运过程中的复杂临床救治环境。
5. 整机无风扇设计。
6. 内置锂电池供电，支持 ≥ 4 小时的持续监测。
7. 内置DC电源接口，可以进行车载充电。
8. 支持3/5导心电图，阻抗呼吸，血氧、无创血压和 ≥ 2 通道体温。
9. ★转运监护仪支持插入床旁监护仪插槽作为参数模块使用，即插即用。
10. 具有多导心电图监护算法，同步分析 ≥ 2 通道心电图波形。
11. 心率测量范围：成人15 - 300 bpm，小儿/新生儿15 - 350 bpm。
12. 波速提供50mm/s，25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s可选。
13. 滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz），ST模式（0.05 - 40Hz），手术模式（1-20Hz）。
14. 提供 ≥ 25 种心律失常事件的分析。
15. 提供ST段分析，提供显示和存储ST值和每个ST的模板。
16. 具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和 ΔQTc 参数值。
17. 可显示弱灌注指数（PI）。
18. 提供双通道体温测量，提供 ≥ 2 通道体温测量差值显示。
19. 提供手动、自动间隔、连续、序列 ≥ 4 种无创血压测量模式。
20. ≥ 100 小时趋势表、趋势图回顾。
21. ≥ 800 条事件回顾。每条报警事件能够存储 ≥ 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
22. ≥ 800 条NIBP测量结果回顾。
23. ≥ 40 小时全息波形回顾。全息波形能存储所有测量值，以及 ≥ 3 道波形。

5. 输注泵工作站

(一) 床旁输液工作站

1. ★输液信息采集系统以每 2 个通道为基本单位增减, 最支持 ≥ 24 通道, 泵即插即用, 与系统数据无缝连接。
2. 输液信息采集系统只需一根电源线, 可为站内输液泵/注射泵模块集中供电
3. 输液信息采集系统具有主机一体化屏幕;
4. 输液信息采集系统可以通过屏幕实时显示系统中所有输注泵的输液累计量
5. 输液信息采集系统具有三面环绕式报警灯带, 可多角度发现报警
6. 输液信息采集系统具有 RJ45 端口, 支持有线联网;
7. 输液信息采集系统具有独立的内置锂电池, 可单独给系统供电
8. 输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能, 满足用户的连续输液功能需求;
9. 可通过有线网络直接接入监护仪中央站, 实现监护仪和输注泵信息同屏查看
10. 可接入床旁监护仪, 并在监护仪屏幕上显示输注参数和报警信息
11. 可接入床旁监护仪, 并在监护仪屏幕上显示输液泵所输血管活性药的流速变化, 与病人心率、血压等生命体征信息的动态短趋势, 两者在同一时间轴同步显示。
12. 具备信息储存功能, 自动储存 ≥ 2500 条事件记录

(二) 注射泵

1. ★注射精度 $\leq \pm 2.0\%$, 机械精度 $\leq \pm 0.5\%$
2. 速率范围: 0.01-2300ml/h, 最小步进 0.01ml/h
3. 预置输液总量范围: 0.01-9999.99ml
4. 快进流速范围: 0.01-2300ml/h, 具有自动和手动快进可选;
5. 可自动统计四种累计量: 24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
6. 支持注射器规格: 1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml;
7. 注射器安装后, 推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹
8. 无需额外工具或设备, 可直接在注射泵上添加注射器品牌名称
9. 具备至少以下 8 种注射模式: 速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式; 具备联机功能
10. ≥ 5 英寸彩色显示屏, 电容触摸屏技术, 支持上下左右滑动操作
11. 全中文软件操作界面
12. 锁屏功能: 支持自动锁屏, 自动锁屏时间可调
13. 支持药物库, 可储存 ≥ 5000 种药物信息
14. 具备药物剂量纠错功能, 可设置不同药物的流速上、下软硬限值, 在参数超限时给予提示

15. 支持药物色彩标识, 选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上, 支持 ≥ 10 种颜色
16. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息
17. 在线动态压力监测, 可实时显示当前压力数值;
18. 压力报警阈值 ≥ 15 档可调, 最低 50mmHg
19. 具备阻塞前预警提示功能, 当管路压力未触发阻塞报警时, 泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
20. 具备阻塞后自动重启输液功能, 短暂性阻塞触发报警后, 泵检测到阻塞压力缓解时, 无需人为干预, 泵自动重新启动输液
21. 信息储存: 可存储 ≥ 3500 条的历史记录
22. 电池工作时间 ≥ 5 小时@5ml/h
23. 防异物及进液等级 IP33

(三) 输液泵

1. 支持输血功能, 并提供证明文件
2. 支持临床常用输血管路, 无需专用输血管路
3. 输液精度 $\leq \pm 5\%$
4. 速率范围: 0.1-2300ml/h, 最小步进 0.01ml/h
5. 预置输液总量范围: 0.1-9999.99ml
6. 快进流速范围: 0.1-2300ml/h, 具有自动和手动快进可选;
7. 可自动统计四种累计量: 24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
8. 全自动止液夹, 安装或取出输液管时, 无需任何操作, 止液夹可自动关闭或打开
9. 无需额外工具或设备, 可直接在输液泵添加输液器品牌名称
10. 具备至少包括以下 9 种输液模式: 速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式、点滴模式和间断给药模式; 具备联机功能
11. ≥ 5 英寸彩色触摸屏, 支持上下左右滑动操作
12. 全中文软件操作界面
13. 锁屏功能: 支持自动锁屏, 自动锁屏时间可调
14. 支持药物库, 可储存 ≥ 5000 种药物信息。
15. 具备药物剂量纠错功能, 可设置不同药物的流速上、下软硬限值, 在参数超限时给予提示
16. 支持药物色彩标识, 选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上, 支持 ≥ 10 种颜色
17. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息
18. ★在线动态压力监测, 可实时显示当前压力数值;

19. 压力报警阈值 ≥ 15 档可调, 最低 50mmHg
20. 具备阻塞前预警提示功能, 当管路压力未触发阻塞报警时, 泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
21. 具备阻塞后自动重启输液功能, 短暂性阻塞触发报警后, 泵检测到阻塞压力缓解时, 无需人为干预, 泵自动重新启动输液
22. 具备双压力传感器, 可检测管路上下端的压力变化
23. 具备双超声气泡检测技术
24. 具备单个气泡和累积气泡报警功能, 支持 $\leq 15 \mu\text{L}$ 的单个气泡报警
25. 无需滴数传感器, 泵可自动识别空瓶状态并报警
26. 信息储存: 可存储 ≥ 3500 条的历史记录
27. 电池工作时间 ≥ 5 小时@5ml/h
28. 防异物及进液等级 IP33

6. 高端呼吸机

1. 基本特征

- 1.1 适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。
- 1.2★≥15.5 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率≥1920*1080。
- 1.3 屏幕显示：≥5 道波形同屏显示，可提供 4 种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示。
- 1.4 自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件
- 1.5 内置后备可充电电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。
- 1.6 气动电控呼吸机
- 1.7★具有备用空气气源，可在断气断电状态下继续工作
- 1.8★具备实时气源压力电子显示。
- 1.9 具备有创通气模式，无创通气模式。
- 1.10 具备高流量氧疗功能。
- 1.11 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出。
- 1.12 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃）。
- 1.13 呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片流量传感器，并能高温高压蒸汽消毒（134℃）。
- 1.14 具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化，并实时显示其趋势

2 呼吸模式及功能

- 2.1 标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气模式。
- 2.2 可选高级模式：自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）；压力释放通气 APRV 和压力调节容量控制-同步间歇指令模式（PRVC-SIMV）、自适应分钟通气量通气 AMV、容量支持通气 VS、心肺复苏通气 CPRV、PSV-S/T。
- 2.3 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序，NIF、PEEPi 及 PO.1 测定。
- 2.4 可选配低流速 P-V 工具，帮助确定最佳 PEEP 值。
- 2.5 具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。
- 2.6★具有智能同步技术，可以将呼气/吸气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最佳值。
- 2.7 标配氧疗功能，可以调节氧疗流速（2~80L/min）和氧浓度。
- 2.8 可选配脱机功能，用户可定制脱机指征。

- 2.9 可选配肺复张功能，提供控制性肺膨胀法（SI）进行肺复张。
- 2.10 具有单位理想体重输送的潮气量（ TV_e/IBW ）的设置及监测功能
- 2.11 基础流速可自动调节，范围：3-40L/min（有创）；10-65L/min（无创）

3 设置参数

- 3.1 潮气量：20ml—4000ml
- 3.1 呼吸频率：1-100/min
- 3.3 吸气流速：6-180L/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： ≥ 180 L/min
- 3.7 吸气压力：1--100 cmH₂O
- 3.8 压力支持：0—100cmH₂O
- 3.9 PEEP：0~50 cmH₂O
- 3.10 压力触发灵敏度：-20 --- 0.5cmH₂O，或 OFF
- 3.11 流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF
- 3.12 氧浓度：21—100vol.%
- 3.13 叹息功能：有

4 监测参数

- 4.1 气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测
- 4.2 每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测
- 4.3 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量
- 4.4 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率
- 4.5 可选波形显示：流速/时间、容量/时间，二氧化碳/时间，脉搏波/时间吸入氧浓度的监测
- 4.6 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，V-CO₂ 曲线，4种呼吸环监测。
- 4.7 肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测。
- 4.8 实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 以提示肺损伤风险
- 4.9 实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C₂₀/C 以提示肺损伤风险
- 4.10 可监测参数 ≥ 96 小时的趋势图、表分析，具有报警和操作日志记录。
- 4.11 ★标配2个二氧化碳监测模块，CO₂指标：适用于成人，小儿，新生儿。CO₂监测支持O₂监测。

5 报警参数

- 5.1 具有智能逻辑判断及报警链管理，报警可采用图形化指引进行故障提示

- 5.2 分级报警和声光报警
- 5.3 气道压力：过高报警
- 5.4 每分钟通气量：过高/过低报警
- 5.5 自主呼吸频率：过高/过低报警
- 5.6 潮气量：过高/过低报警
- 5.7 吸入氧浓度：过高/过低报警
- 5.8 EtCO₂：过高/过低报警
- 5.9 窒息报警，时间可设置（5-60s）
- 5.10 智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障
- 5.11 电源、气源中断报警
- 5.12 电池低压报警
- 6 其他功能
 - 6.1 具有锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能
 - 6.2 支持同一品牌模块化监护仪连接，把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上。
 - 6.3 能够通过4G网络联网实现信息互联和呼吸机管理。

7. 抢救车

- 1、台面采用 ABS 模具成型，表面喷漆处理，耐酒精、碘伏、双氧水等溶剂腐蚀。
- 2、台面不锈钢板镶嵌，容易清洁；选用 304# 不锈钢。
- 3、立柱采用铝合金型材，强度高，耐磨抗腐蚀；
- 4、侧板背板选用铝塑板；
- 5、车体采用全部抽屉式设计，抽屉采用碳钢环保喷塑处理，耐腐蚀抗氧化，抽屉内配有隔板；
- 6、抽屉采用三节静音滑轨，车体 \geq 五个抽屉，配联动锁装置，旋转钥匙可全部锁住
- 7、底部四只静音防缠绕脚轮，带刹车。胶轮直径 $\geq \Phi 100\text{mm}$
- 8、标准配置：顶部配单排可伸缩输液架；车体右侧上方配储物筐，锐器盒；下方配两个污物桶，车体左侧上方配长方形收纳筐，车体左侧下方配气瓶架，多孔插线板，上方装有除颤仪器平台，车体后挂心肺复苏板。

8. 除颤监护仪

1. 重量： $\leq 6.5\text{kg}$ ，含电池、体外板和心电导联线。
2. ★彩色显示屏 ≥ 7 英寸，分辨率 $\geq 800 \times 600$ 像素，可显示 ≥ 3 通道监护参数波形。
3. 支持中文操作界面。
4. 屏幕显示心电波形扫描时间 $\geq 16\text{s}$ 。
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附件须选配，AED功能适用于8岁以下人群，具有起搏功能。
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 ≥ 20 档，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量 $\geq 360\text{J}$ 。
8. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：
1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J
9. 支持 ≥ 3 种尺寸体内除颤电极板，适用不同病人类型。
10. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，支持快速切换。
11. 电极板支持能量选择。
12. 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 $\geq 60\text{min}$ 。
13. 开机时间 $\leq 2\text{s}$ 。
14. 除颤充电迅速，充电至200J $\leq 4\text{s}$ 。
15. ★除颤后心电基线恢复时间 $\leq 2.5\text{s}$ 。
16. 从开始AED分析到放电准备就绪 $\leq 10\text{s}$ 。
17. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。
18. 支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
19. 支持配置CPR辅助功能，CPR传感器设计符合2015AHA/ERC指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。
20. 心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。
21. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类 ≥ 24 种。
22. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。
23. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，提供证明材料。
24. 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）。
25. 支持连接中央站，与床旁监护仪共用监护网络。
26. 支持提供IHE HL7协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
27. 标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤 ≥ 300 次。

28. 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。
29. 配置 50mm 记录纸记录仪，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。
30. 可存储 ≥ 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。
31. 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）。
32. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。
33. 具备防尘防水性能，防尘防水级别 IP44。
34. 具备抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求。

9. 电动吸引器

- 1 产品用途：供医疗作真空吸引用
- 2 结构特征：产品结构主要由活塞泵、真空表、负压调节阀、空气过滤器、贮液瓶、脚踏开关等部件组成。
- 3 工作原理：采用无油润滑活塞泵，无油雾污染。
- 4 主要技术指标：电源电压：AC220V \pm 10%，50Hz \pm 1Hz
- 5 输入功率： \leq 180VA
- 6 吸引泵：活塞泵
- 7 极限负压值： \geq 0.09MPa（760mmHg）
- 8 负压调节范围：0.02MPa-极限负压值
- 9 噪声： \leq 65dB(A)
- 10 抽气速率： \geq 20L/min
- 11 贮液瓶容量： \geq 2500mL/只，2只一组
- 12 工作制：间隙加载的连续运行，最长连续工作时间 \geq 30分钟，持续率 \geq 50%。

10. 心电图机

- 1 主要功能：静息 12 导联心电图、算法 18 导联心电图、二阶梯实验、运动后检查、RR 间期检查
- 2 导联选择：自动或手动
- 3 输入保护：标配导联线内附除颤保护电路
- 4 AD 采样率： ≥ 750000 Hz/Ch
- 5 输入阻抗： $\geq 50M\Omega$
- 6 耐极化电压： $\geq \pm 550mV$
- 7 共模抑制比： $\geq 105dB$
- 8 频率响应：0.5Hz-500Hz
- 9 标准灵敏度：10mm/mV，误差 $\leq \pm 5\%$
- 10 时间常数： ≥ 4.0 秒
- 11 滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波
- 12 不正常状态检测：电极脱落报警，高频噪声过高报警
- 13 电极脱落：液晶显示器显示脱落部位
- 14 操作模式：可自动或手动，自动操作时支持实时或回顾记录
- 15 心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能
- 16 冻结记录：支持 ≥ 3 分钟波形冻结记录模式
- 17 波形质量检测：可实现波形质量稳定情况下，设备自动开始记录
- 18 显示方式： ≥ 7.5 "液晶显示
- 19 记录器：内置高分辨率热线阵打印,可同步打印 12 道心电波形。
- 20 打印网格：具备在无网格纸上打印网格功能
- 21 输出设备：可直连打印机，打印 A4 尺寸报告
- 22 支持算法 18 导联心电图报告打印
- 23 走纸速度：10, 12.5, 25, 50mm/S
- 24 电极噪声标记：双模式（屏幕，报告）提示，点划线热敏标记打印，热敏报告可显示噪声、脱落的具体时间段；
- 25 模拟信号打印：具备外部信号输入接口，可打印心音脉波放大器等外部机器的模拟信号；
- 26 QTc 算法： ≥ 4 种
- 27 测量分析：具备 12 导联心电性别年龄特异性算法，支持 ≥ 40 种心电相关参数自动测量
- 28 测量分析：具备 18 导联心电图右胸后壁导联独立分析及 18 导联 ST-Map 打印
- 29 自动测量参数：包括心率、PR 间期、QT/QTc、P/QRS/T 电轴、RV5/SV1 电压等值
- 30 外部输入：10mm/0.5V $\pm 5\%$ ，输入阻抗 $\geq 100k\Omega$

- 31 其它输出接口：USB/SD
- 32 存储和传输：内置 ≥ 800 份心电图，扩展支持 ≥ 3000 份外部设备存储
- 33 输入设备：可连接条码枪、读卡器
- 34 在不安装插件或软件情况下，可通过电脑端进行设备数据的查看及打印
- 35 需具备系统登录加密功能，开启后可实现用户使用密码登录
- 36 网络：标配 LAN 有线网络接口，内置 WIFI 网络连接
- 37 数据存储格式：PDF/XML/DAT
- 38 数据传输方式：DICOM/ECTP
- 39 安全性：电击防护类型：I类CF型。

11. 可视喉镜

- 1、整机由喉镜片和显示器两部分组成
- 2、显示器能上下 $0^{\circ} \sim 130^{\circ}$ 转动，左右 $0^{\circ} \sim 270^{\circ}$ 转动
- 3、喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离： $\leq 30\text{mm}$ ；
- 4、喉镜片可插入镜片长度： $\geq 99\text{mm}$
- 5、渐缩型镜片前端厚度： $\leq 16\text{mm}$
- 6、镜片角度：42 度
- ★7、视场角 $60^{\circ} \pm 15\%$
- 8、摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度 $\geq 150\text{Lux}$
- 9、显示器线素 $\geq 320 \times 240$
- 10、分辨率 $\geq 3.72 \text{ LP/mm}$
- 11、镜片手柄与显示组件的连接：采用双环卡槽式连接
- 12、纺锤型短手柄设计
- ★13、具有特殊防雾功能
- 14、电压范围：100-240VAC, 50-60HZ
- 15、充电器输入： $\sim 220\text{V}$ ，50Hz
- 16、充电器输出：5V，1000mA
- 17、充电时间： ≤ 3 小时
- 18、持续放电时间： ≥ 3 小时
- 19、充电次数： ≥ 300 次
- 20、内置可充电式锂离子聚合物电池

12. 振动排痰仪

1. 供电电源：100-240V[~]，50/60Hz
2. 振动频率：≤13Hz，控制精度±15%，调节步长 1Hz，长按可以连续调节
3. ★振动压力：0-5kPa 以内，1-10 级可调，调节步长 1 级，长按可以连续调节
4. 振动压力控制精度：输出值与设置值的误差≤±0.2kPa
5. 定时时间：1-60 分钟可调，调节步长 1 分钟，长按可以连续调节
6. 人机交互界面：≥10.0 寸操作界面，内嵌≥4.3 寸单色高清 LCD 显示，中文导航式操作指引，多参数显示及可调（频率、压力、时间等）
7. 患者紧急停止保护：通过手持开关实现患者自主的紧急停止保护
8. 空气脉冲发生器：采用直流无刷电机和鼓风机，能量输出稳定，整机设计使用期限≥10 年
9. ★背心设计：全胸充气背心采用倒 V 式设计，在确保患者有效咳嗽、咳痰时，避免对胃腕部的振荡；
10. 背心类型：背心式或胸带式气囊可选，耐用型或非耐用型可选，儿童型大中小号、标准型大中小号可选（具有检测报告）
11. 背心内衬：具有可拆卸内衬设计

13. 医用控温仪

1. 供电电源：220VAC，50Hz
2. 额定功率：650VA
3. 水温温度控制范围：4-25℃
4. 空载平均降温速度：平均降温速度 $\geq 1.3^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$
5. 负载最大平均降温速度：平均降温速度 $\geq 2.9^{\circ}\text{C}/\text{h}$
6. 体温监测：具有体表温度和体腔温度两种专用探头，目标温度设置范围：30-40℃，监测精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
7. 体温监测报警：双路体温监测报警均可同时独立设置体温下限和（或）体温上限，体温超限时报警并停止输出
8. 输出控制方式：双路二组输出，左右分别控制，毯/帽可一个或两个同时工作
9. 定时范围：1-99 小时或长期运行，可自动计时（包括倒计时）
10. 人机交互方式：高亮度 LCD 中文及图标显示，简洁明确，方便夜间及紧急情况下使用
11. 固化程序：内置 10 个常用固化程序，方便紧急时使用，也可用户自定义设置
12. 断电保护功能：具备断电保护功能，断电时再通电开机后，仪器自动运行断电前的程序
13. 噪声控制：正常工作噪声 $\leq 55\text{dB}$
14. 毯/帽设计：TPU 材质毯/帽采用蜂窝设计，保证液体流动性，降温快且均匀；冰帽为贴敷式设计，低温时柔软，贴近患者皮肤
15. 快速接头设计：采用进口双向快速液压接头，密封性好，无液体喷溅，方便操作
16. 故障智能诊断：具有水量不足、传感器松脱等智能提示功能；
17. 外壳材质与工艺：外壳采用优质钣金一次成型，并做防锈喷漆处理
18. 毯帽存储便捷性：主机附带毯帽存储篮
19. 整机尺寸和质量： $\leq 40\text{Kg}$ ，整机参考尺寸（长 \times 宽 \times 高）：500mm \times 320mm \times 902mm

14. 脉冲气压治疗仪

1. 供电电源：220VAC，50Hz
2. 工作原理：足底加压泵（VFPs），通过脉冲气体在短时间内快速冲击足底的方式
3. 气囊耐压性能及类型：
 - ①气囊耐用 ≥ 5 万次以上（可提供检验报告）
 - ★②气囊包括：耐用型手套、足套、腿套，单人单用型手套或足套，石膏型手套或足套，满足不同临床需求
 - ③气囊耐压 $\geq 300\text{mmHg}$
 - ④手套、足套、腿套通过生物相容性试验
4. 压力设定范围：60mmHg-200mmHg，连续可调，压力调节精度 1mmHg
5. 脉冲时长：快速（1秒）或缓慢（3秒）可选
6. 达到设定脉冲压力时长： ≤ 0.2 秒
7. 脉冲间隔（间歇时间）设置范围：12-50秒连续可调，调节步长 1秒
8. 定时时间：5-600分钟连续可调，调节步长 5分钟
9. 人机交互界面：组合式按键操作，多参数高亮度显示及可调（压力、时长、间隔、治疗时间等）
10. 压力显示单位：有 kPa 与 mmHg 两种压力显示单位可选择
11. 噪音控制：整机最大运行噪音 $\leq 65\text{dB}$
12. 主机尺寸和质量： $\leq 6\text{Kg}$ ，主机参考尺寸（长 \times 宽 \times 高）：236mm \times 171mm \times 291mm；配有挂架，便于挂床使用

15. 彩色多普勒超声诊断仪

一、设备名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪

二、用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急诊等方面的临床诊断工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

三、主要技术规格及系统概述：

3.1 主机成像系统：

3.1.1 ★高分辨率液晶显示器 ≥ 21.5 英寸，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠

3.1.2 ★操作面板具备防眩光彩色触摸屏 ≥ 13.0 英寸。触摸屏可独立调节角度 ≥ 50 度

3.1.3 触摸屏支持手势控制，可自定义 ≥ 7 个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）

3.1.4 控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度 ≥ 180 度，上下移动 ≥ 30 cm

3.1.5 多倍信号并行处理技术

3.1.6 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D ≥ 12 bit

3.1.7 数字化二维灰阶成像及M型显像单元

3.1.8 解剖M型技术 ≥ 3 条取样线，可360度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。

3.1.9 具有曲线解剖M型技术

3.1.10 具有彩色多普勒成像技术

3.1.11 具有彩色多普勒能量图技术

3.1.12 具有方向性能量图技术

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

3.1.14 具有智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。

3.1.15 具有空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式

3.1.16 具有斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持 ≥ 7 档调节。

3.1.17 具有自动血流跟踪技术，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

3.1.18 ★具有穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度（提供实时截图）

3.1.19 图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数 ≥ 16 倍；支持 ≥ 2 种放大全屏放大模式。

3.1.20 支持线阵探头双B图像拼接

3.1.21 声功率可调，可实时显示MI/TI（TIB，TIC，TIS）

- 3.1.22 具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动 workflow 协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等
- 3.1.23 支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在 PC 端回放语音注释
- 3.1.24 支持超声远程会诊系统，该系统需具备单独远程超声会诊系统注册证及信息安全等级保护三级证书
- 3.1.25 要求所投机型为 2022 年及以后推出最新机型（以 NMPA 首次注册证书为准）并具备持续升级能力。

3.2 先进成像技术：

3.2.1 造影成像技术及造影定量分析功能

- 1) 可支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头、容积探头
- 2) ★支持微血管造影增强功能
- 3) 双计时器
- 4) 支持向后存储， ≥ 6 分钟电影；支持向前存储
- 5) 具备混合模式
- 6) 支持造影图像和组织图像位置互换

3.2.2 应变式弹性成像技术

- 1) ★支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。
- 2) 具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量
- 3) 具备肿块周边组织弹性定量分析功能
- 4) 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量

3.2.3 TDI 组织多普勒成像

- 1) TDI 成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图
- 3) TDI 曲线解剖 M 型模式：同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比

3.2.4 ★内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像，包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时，支持腹部及心脏各 ≥ 5 个标准切面的自动识别。

3.3 测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式)

3.3.1 常规测量软件包

3.3.2 基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量

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

3.3.4 半自动面积及径线测量 自动描述、测量和计算工具，可支持径、周长、面积、平均灰度、径 1/ 径 2、径 2/ 径 1 等测量结果

3.3.5 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、血管等。

3.3.6 妇科测量软件包：支持二维卵泡自动测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。

3.3.7 具备专业卵泡评估报告，多项 IVF 评估指标及发育曲线分析（提供 IVF 发育曲线趋势分析证明图片）

3.3.8 产科测量软件包：自动产科测量，要求自动测量 ≥ 5 项胎儿发育评估指标

3.3.9 自动 NT 测量

3.3.10 心脏测量软件包：心功能自动测量软件，无需 ECG 可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描述，无需手动选择切面和手动描记

3.3.11 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量

3.3.12 自动肝肾比测量 一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估

3.3.13 小器官测量软件包，包含乳腺测量包

3.3.14 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，测量结果参数 ≥ 7 项，具备 IMT 评估曲线分析。（提供 IMT 内中膜评估分析曲线证明图片）

3.3.15 支持颈动脉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

3.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元

3.4.1 硬盘 $\geq 1T$ ，图像存储，电影回放： ≥ 150 秒

3.4.2 多种导出图像格式：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

3.4.3 ★支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 6 分钟的电影，对剪辑和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键

3.4.4 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数 ≥ 32 项

3.5 连通性要求：

3.5.1 支持网络连接，能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输，并可支持 DICOM 结构化报告

3.5.2 支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或 PC 端。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备

四、系统技术参数及要求：

4.1 系统通用功能：

4.1.1 ★主机探头接口 ≥ 5 个，大小一致，全激活、相互通用。

4.1.2 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节。

4.2 探头规格

4.2.1 ★频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头

4.2.2 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频， ≥ 3 段；

4.2.3 电子线阵探头阵元数 ≥ 192

4.2.4 腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz）

4.2.5 血管/小器官线阵探头（3.0-13.0MHz）

4.2.6 心脏相控阵探头（1.5-4.5MHz）

4.2.7 可选配腔内探头（3-11MHz），扫描角度 $\geq 170^\circ$

4.3 二维显像主要参数：

4.3.1 成像速度：相控阵探头，18CM深度时，全视野，帧率 ≥ 57 帧/秒；凸阵探头，18CM深度时，全视野，帧率 ≥ 39 帧/秒

4.3.2 增益调节：B/M/D分别独立可调， ≥ 100 ，可视可调步进 ≥ 1 。

4.3.3 TGC： ≥ 8 段，LGC： ≥ 8 段

4.3.4 显示深度 ≥ 38 cm

4.3.5 伪彩图谱： ≥ 8 种

4.3.6 最大帧率： ≥ 600 帧/秒

4.3.7 动态范围： ≥ 240 ，可视可调

4.4 频谱多普勒：

4.4.1 显示模式：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

4.4.2 最大测量速度： ≥ 7.0 m/s（连续多普勒速度： ≥ 35 m/s）

4.4.3 最低测量速度： ≤ 13.1 cm/s

4.4.4 偏转角度： $\geq \pm 30^\circ$ （线阵探头），并支持快速角度校正

4.4.5 取样宽度及位置范围：0.5-30mm

4.4.6 零位移动：8级

4.4.7 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

4.5 彩色多普勒：

4.5.1 显示方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

4.5.2 ★速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度

4.5.3 ★取样框偏转： $\geq \pm 30^\circ$ ，取样框可根据探头血流方向自动调节

4.5.4 最大帧率： ≥ 220 帧/秒

4.5.5 彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI)；组织多普勒(TDI)

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

4.6 记录装置：

4.6.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，图像支持BMP、JPG、TIFF、DCM、AVI、MP4格式直接导出。

4.6.2 内置数字录像机可用于教学，存储时间 ≥ 60 分钟

4.6.3 内置 USB 接口 ≥ 6

4.7 外设和附件

4.7.1 支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度三挡可调

4.7.2 腹部探头放置架

4.7.3 QWERTY 背光小键盘

4.7.4 主机一体式 LED 照明灯，辅助暗室临床操作

4.7.5 支持脚踏开关（标配）

4.8 技术、维修、培训及其它

4.8.1 厂家在陕西省内设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应

4.8.2 厂家在陕西省内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

16. 纤维支气管镜

1. 操作手柄（含插入管）：

1.1 适用范围：适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。

1.2 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维。

1.3 视场角 $\geq 120^\circ$ ，保证清晰图像和视场角及最小的图像畸变。

1.4 景深：3-100mm。

★1.5 软镜插入管外径 $\leq 4.9\text{mm}$ ，工作管道内径 $\geq 2.6\text{mm}$ 。

1.6 操作手柄具备左右旋转关节，可带动插入软管部先端左右旋转，向左 120° ，向右 120° 。

1.7 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 180° ，向下弯曲 130° ，双向弯曲 310° 。

1.8 操作手柄具备3个电子功能按键。

1.9 操作手柄上按键可控制：①图像放大/缩小、②拍照/录像、③画面冻结/解冻结。

1.10 吸引阀座一体式防脱设计。

1.11 插入管先端头采用医用高分子材料。

1.12 操作手柄为医用高分子材料材质。

1.13 内置LED冷光源，具备防雾功能。

1.14 操作手柄为医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀。

1.15 操作部防水等级：IPX7，配备防水盖可进行全浸泡消毒。

1.16 采用智能主控芯片，具备无需手动调节即可实现自动控制图像曝光度功能。

1.17 采用航空插针非触点式连接方式。

2. 图像处理器：

2.1 具备医疗器械注册证。

2.2 显示屏：TFT-LCD，液晶玻璃。

2.3 触摸屏：电容式触摸屏。

2.4 高清视频信号输出分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 。

2.5 显示功能：自带显示屏 ≥ 10 英寸，开机时间5秒，即能实现图像显示，满足临床快速使用需求。

2.6 通过操作部功能按键即可实现：图像放大缩小，图像冻结，拍照，录像功能

2.7 预览、隐藏功能：具有可实时观察、记录与回放功能，且可一键隐藏所有按键功能。

2.8 调节图像输出比例功能：在外接显示器时，可向外接显示器输出16:9、4:3以及16:10三种显示比例的图像。

2.9 具有多种输出图像形状可选。

2.10 亮度调节功能：可调节配套使用的电子内窥镜上的LED灯的亮度，一级可关闭LED灯，仅需四级即可将亮度调至100%。

2.11 白平衡功能：具有白平衡调节功能。

- 2.12 录音录像功能：具备录像，录音功能，可以实现带音频录像的实时存储。
- 2.13 存储功能：具有外置可热插拔 SD 存储卡直接存储图片及声音等信息，图片存储格式为 JPG 格式，视频存储格式为 MP4 格式。
- 2.14 视频转接线：线缆可 180 度旋转，操作更舒适，可满足不同医生的不同操作习惯。
- 2.15 双镜切换功能：配置 2 路信号输入接口，根据临床需要，能够同时连接两条内窥镜，切换实时视频输入信号。
- 2.16 视频输出接口：有 CVBS 视频输出接口和 DVI 视频输出接口，配备 DVI 信号转换数据线，实现 DVI 视频图像输出，可与医用显示器或工作站连接。
- 2.17 与内窥镜操作部连接方式：通过视频转接线与内窥镜手柄部直接相连，中间无需再通过连接手持式显示器即能实现视频操作。
- 2.18 录像显示及电量提示功能：具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示（用于显示充电电量或适配器连接充电提示）。
- 2.19 用户访问控制：可设置开机后输入管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置。
- 2.20 摆放方式：能独立平放置台面。
- 2.21 供电方式：
- （1）电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间 ≥ 4 小时。
 - （2）交流电供电：可通过接入 DC 适配器连接交流电使用，可通过适配器实现 ≥ 24 小时连续工作。
- 2.22 软件终身免费升级。
3. 培训服务：
- 3.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握电子支气管内窥镜的操作技能。
 - 3.2 拥有完善的系统培训方案，可提供针对性的培训课程及相关学习资料。

17. 转运床

1、用途：本产品适用急诊科、ICU、麻醉科的院内安全转运，完美解决了危重症患者的院内转运中各种急救及生命支持，减少转运前准备工作，提高转运效率，保障危急重症患者生命安全

2、规格：2160*770*510/830mm，床面尺寸：1860*630mm

3、脚轮：

★3.1 转运车采用直径 200mm 中控轮，头尾两端带制动及导向功能，主架采用钢制

3.2 中间设有第五导向轮轮设置

4、护栏：

4.1 采用防夹手和导向防撞装置，收起时可完成全隐藏于车面以下，打开高度距床面》360mm

4.2 两侧橡胶防撞带，内部铝合金骨架

5、车架采用优质碳钢及进口 ABS 材料

6、功能：

★6.1 转运车升降系统采用最先进液压装置，整体升降为 510-830mm，前倾后倾角度 \geq 15 度；

6.2 上肢半卧位可通过气动双支撑实现，角度可以根据临床诊疗需要，0-70 度之间任意调整。

7、配置：

7.1 转运推车患者头部位置装有变位推手，不使用时可以隐藏在床面下方，方便在转运中灵活控制系统的行进方向；

7.2 四角装有防撞导向轮，可缓冲在转运中出现的碰撞冲击；

7.3 在床尾部装有一个网筐，可存放转运中所需的急救药品和急救器械。

7.4 可选配电子称重

7.5 床尾部配备一块心肺复苏按压板，隐藏于床尾部。

7.6 推车床架标准设计可选配两个 10L 氧气瓶（供氧系统为选配），可满足 \geq 6 小时以上转运期间供氧。

7.7 转运车床面以下部分，装有滑轨式引流挂钩，单侧挂钩数量 \geq 3 个

7.8 符合人体工程原理的超大脚踏板，在无需实现观察的情况下，精确实现制动和解锁，人性化功能显示图标

7.9 配床垫，采用手感绵软、防水性、透气性极佳的高级布料做面料，内部采用记忆海绵和高密度海绵精制而成。

18. 肠内营养泵

1. 输液速度设定范围 (ml/h) : 1-400 最小步进数 1
2. 输液速度精度: $\pm 10\%$
3. 输液量预置范围 (ml) : 0-9999, 最小步进数 1。
4. 输液量精度: $\pm 10\%$ 。
5. ★灌注速度及精度 (ml/h) : $1000 \pm 10\%$
6. 冲洗速度及精度 (ml/h) : $1000 \pm 10\%$
7. 单次冲洗剂量 (ml) : $40 \pm 10\%$
8. 阻塞报警阈值 (压力) : $50\text{KPa} \pm 10\text{KPa}$
9. 功能: 灌注, 冲洗, 液体加温
10. 喂养模式: 普通模式、浓稠模式 (可选配专用管路)
11. 液体加热温度: 输注流速 $\geq 20\text{ml/h}$, 距加热器出口 15cm 处 $25-38^{\circ}\text{C}$
12. 报警功能: 管路阻塞, 电池耗尽, 超温、管路气泡, 输液完成、冲洗完成, 电池欠压
13. 设备各项故障, 暂停超时, 网电源通断, 输液模式, 工作状态, 加热启动关闭, 电池故障报警, 电机故障报警, 电路故障报警。
14. 可恢复的报警音消除后自动恢复时间: $\leq 120\text{s}$
15. 暂停超时报警时间: $\leq 120\text{s}$
16. 最大输液压力: $\geq 0.1\text{ MPa}$

19. 升温毯

- 1、参考尺寸：长 33cm*宽 27.0cm 高*33cm
- 2、重量：≤6.5kg
- 3、相对噪音水平：平均噪音≤50dB (A)
- 4、输气管：有弹性，并与医用升温毯机兼容
- 5、过滤器：0.2 微米高效过滤，滤除率之 99.97%；更换推荐周期：每使用 12 个月或 500 小时更换一次
- 6、加热功率：额定功率 1600W
- 7、温度控制：电子控制
- 8、一键设定操作温度：高温档：43℃±1℃；中温档：38℃±1℃；低温档：32℃±1℃
- 9、运作模式：连续不断
- 10、设备风速：高速 100m³/H；低速 65m³/H
- 11、显示：液晶显示屏，可显示温度；显示温度与出风口温度一致
- 12、报警系统：超温断电报警：43±1℃；温控超限：设定温度±1.5℃
- 13、预热时间：15 秒快速升温
- 14、一次性使用加温毯：有≥20 种型号可供选择毯型；毯子无菌独立包装
- 15、安装/固定：可以固定在移动台车上，或放置在硬质表面

20. 床单元消毒机

1、主要技术要求	<p>1、臭氧输出浓度：$\geq 300\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>2、床袋（或罩）密闭时臭氧泄漏$\leq 0.16\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3、机身采用简洁流畅的外型设计；</p> <p>★4、结构形式：移动式底部有 3 个供移动的滑轮，设备顶部有方便推动的一体成型把手；背部有≥ 2 个专用储存柜而非网兜，用于存放床罩、床袋、抽气与充气管路、可拆卸的制式电源线。</p> <p>5、设备主要部件（臭氧发生装置、电动球阀等）可从设备底部通过静音滑轨抽拉出来；控制板等电控系统，可以通过顶部机盖轻松取出，即可实现方便地检修。</p> <p>6、采用臭氧发生器，臭氧浓度大、产量高。</p> <p>7、消毒程序为自动控制。</p> <p>8、采用专用抽、充气技术</p> <p>★10、消毒效果：对大肠杆菌 8099 的杀灭对数值≥ 3.00，对金黄色葡萄球菌 ATCC6538 杀灭对数值≥ 3.00，对白色念珠菌杀灭对数值≥ 3.00</p> <p>11、能有效去除附着在物体上的各种异味、血腥味、霉味、大小便味等。对消毒物品有增白的作用</p> <p>12、设备程序运行采用抽气-消毒-密闭-解析的模式，各个程序阶段时间均可根据实际需求预先手动设置，设置范围为 $0\sim 999\text{min}$。</p> <p>13、输入功率：$\leq 140\text{W}$，宽电压设计（AC85-264V），特别适用于电压波动的地方使用。</p>
----------	---

21. 等离子体移动式空气消毒机

1. 设备基本参数	1.1 消毒因子：等离子体
	★1.2 特定适用空间体积 $\leq 100 \text{ m}^3$
	1.3 安装方式：移动式
	1.4 额定输入功率 $\leq 85\text{W}$
	1.5 循环风量 $\geq 1120\text{m}^3/\text{h}$
	1.6 噪声 $\leq 65\text{dB}$
	★1.7 等离子体寿命 ≥ 25000 小时。
	1.8 等离子体密度分布 $\geq 5.71 \times 10^{18} \text{ m}^{-3}$ （提供检测报告）
	★1.9 臭氧泄漏量 $\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$ （提供检测报告）
	1.10 风速：多挡风速可调
	1.11 操作方式：具备手动、自动、程控、远程多种控制方式
	1.12 可查看数据：可查看设备累积工作时间、过滤网使用时间、温度、湿度等
	1.13 程控数量 ≥ 5 组
	1.14 具备风机故障、等离子体模块故障、过滤网过期等提示功能
	1.15 等离子体空气消毒机内部不得装有中、高效过滤器和紫外线杀菌灯。符合 WS/T 648-2019《空气消毒机通用卫生要求》第 6.4.2 条
	1.16 具有两路独立的熔断器符合 GB9706.1 医用设备电气安全的要求
	1.17 采用 LED 屏幕显示设备状态
	1.18 保护接地阻抗 $\leq 0.06 \Omega$
2. 设备消毒和洁净性能	2.1 对白色葡萄球菌（8032）进行 60min 消毒作业后的杀灭率 $\geq 99.95\%$ （提供 CMA 资质检测报告）
	2.2 对白色葡萄球菌（8032）进行 60min 消毒作业后的菌数 $\leq 23 \text{ (cfu}/\text{m}^3)$ （提供 CMA 资质检测报告）
	2.3 对 100m^3 空间 120min 后， $0.5 \mu\text{m}$ 悬浮粒子数 $\text{UCL} \leq 1.6 \times 10^6 \text{ (粒}/\text{m}^3)$ （提供 CMA 资质检测报告）
	2.4 对 100m^3 空间 120min 后， $0.5 \mu\text{m}$ 悬浮粒子数均值去除率 $\geq 95.8\%$ （提供 CMA 资质检测报告）
	2.5 对毒株 A/PR8/34 进行 60min 消毒后去除率 $\geq 99.9\%$ （提供检测报告）
	2.6 对肺炎克雷伯氏菌进行 60min 消毒后去除率 $\geq 99.9\%$ （提供检测报告）
	2.7 对冠状病毒进行 60min 消毒后去除率 $\geq 99.9\%$ （提供检测报告）
3. 设备的物联	3.1 具备主动发射网络和连接网络功能
	3.2 具备传输空间地理位置的功能，包括所处楼层、科室（院方权限）

网功能 (硬 件)	3.3 具备传输设备运行状态、生命状态的功能 (院方权限)
	3.4 具备传输设备消毒效果、温湿度的功能 (院方权限)
5. 厂家 资质	5.1 质量体系认证: 提供 ISO9001 和 ISO13485 认证证书
	5.2 环境管理体系认证: 提供 ISO14001 环境管理体系认证
	5.3 健康安全管理体系认证: 提供 ISO45001 职业健康安全管理体系认证
	5.4 卫生许可证: 生产企业获得消毒产品生产企业卫生许可证

22. 等离子体嵌入式空气消毒机

品名	医用等离子体嵌入式空气消毒机
1. 设备基本参数	1.1 消毒因子：等离子体
	★1.2 特定适用空间体积 $\leq 100\text{ m}^3$
	1.3 安装方式：嵌入（吸顶）式安装
	1.4 额定输入功率 $\leq 85\text{W}$ ，工作电源环境：220V $\pm 22\text{V}$ 50Hz $\pm 1\text{Hz}$
	1.5 循环风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$
	1.6 噪声 $\leq 60\text{dB (A)}$
	1.7 等离子体寿命 ≥ 25000 小时。
	1.8 等离子体密度分布 $\geq 2.4 \times 10^{17}\text{m}^{-3}$ （提供检测报告）
	★1.9 臭氧泄漏量 $\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$ （提供检测报告）
	1.10 风速：多挡风速可调
	1.11 操作方式：具备手动、自动、程控、远程多种控制方式
	1.12 可查看数据：可查看设备累积工作时间、过滤网使用时间、温度、湿度等
	1.13 程控数量 ≥ 5 组
	1.14 故障提示功能：具备风机故障、等离子体模块故障、过滤网过期等提示功能
	1.15 等离子体空气消毒机内部不得装有中、高效过滤器和紫外线杀菌灯。符合 WS/T 648-2019《空气消毒机通用卫生要求》第 6.4.2 条
	1.16 受潮后非故障状态下的外壳漏电流 $\leq 5 \times 10^{-3}\text{mA}$
2. 设备消毒和洁净性能	2.1 设备对白色葡萄球菌（8032）进行 40Min 消毒作业后的杀灭率 $\geq 99.91\%$ （提供 CMA 资质检测报告）
	2.2 设备对白色葡萄球菌（8032）进行 60Min 消毒作业后的菌数 $\leq 10(\text{cfu}/\text{m}^3)$ （提供 CMA 资质检测报告）
	2.3 设备对 100m^3 空间作业 120min 后， $\geq 0.5\mu\text{m}$ 悬浮粒子数（均值） $\leq 0.5 \times 10^6$ （粒/ m^3 ）（提供 CMA 资质检测报告）
	2.4 设备对 100m^3 空间作业 120min 后， $\geq 5\mu\text{m}$ 悬浮粒子数（均值） $\leq 0.015 \times 10^6$ （粒/ m^3 ）（提供 CMA 资质检测报告）
3. 设备的物联网功能（硬件）	3.1 支持 NB 协议连接，具备主动发射网络和连接网络功能
	3.2 具备传输空间地理位置的功能，包括所处楼层、科室（院方权限）
	3.3 具备传输设备运行状态、生命状态的功能（院方权限）
	3.4 具备传输设备消毒效果、温湿度的功能（院方权限）
5. 厂家	5.1 质量体系认证：提供 ISO9001 和 ISO13485 认证证书

资质	5.2 环境管理体系认证：提供 ISO14001 环境管理体系认证
	5.3 健康安全管理体系认证：提供 S045001 职业健康安全管理体系认证
	5.4 卫生许可证：生产企业获得消毒产品生产企业卫生许可证

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)

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（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

2、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

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》第二十二条的规定投标人条件，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) 投标人 2022 年度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) 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；详见招标公告，特定资格条件要求。

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 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 2022 年度经审计的财务报表

提供投标人 2022 年度经审计的财务报表（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、投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴纳的税种的凭证，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、依法免税的投标人，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、投标人应提供投标截止时间前近六个月中至少一个月的社会缴纳社会保险（养老保险即可）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、检测等服务的投标人。

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：详见招标公告

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)

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《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

(投标文件格式一)

投标函

(采购代理机构名称)

根据贵方(项目名称、采购项目编号)项目的招标文件,签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称)提交下述文件正本____份、副本____份及电子文档份。为此,我方郑重声明以下诸点,并负法律责任。

- (1)按照招标文件的规定,我公司投标总价为:人民币(大写)_____元(¥:_____元)。
- (2)本投标有效期为自投标截止之日起120个日历日,若我方中标,投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。
- (3)已详细审查全部招标文件,包括所有补充通知(如果有的话),完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- (4)按照招标文件的规定,在中标后向贵方一次性支付招标代理费。
- (5)按照贵方可能的要求,提供与投标有关的一切数据或资料,我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件,且尊重评标结论和定标结果。
- (6)完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

投标人全称(盖公章): _____

地址: _____

开户银行: _____

账号: _____

电话: _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

_____年_____月_____日

(投标文件格式二)

开标一览表

项目名称：

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（签字或盖章）： _____

日期： _____

注：此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

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			
	...			

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：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_____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（签字或盖章）：_____

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》价格扣减条件的投标人须提交。

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. 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）