项目编号：SXJP2026-040.1B1

吴堡县医院医疗提升设备采购项目(二次)

招 标 文 件

采购人：吴堡县卫生健康局

采购代理机构：陕西锦鹏冠项目管理有限公司

二零二六年十一月

温馨提示

请投标人认真阅读投标须知，避免因此造成的无效投标。

目　录

第一部分 招标公告 3

第二部分 投标人须知前附表 8

第三部分 投标人须知 19

A 总则 19

B 招标文件说明 20

C 投标文件的编写 22

D 投标文件的密封、递交 24

E 开标/评审 25

F 签订合同 33

第四部分 采购内容及要求 36

第五部分 评标办法 174

第六部分 合同格式及主要条款 181

第七部分 投标文件（格式） 187

第一部分 招标公告

项目概况

吴堡县医院医疗提升设备采购项目(二次)招标项目的潜在投标人应在登录全国公共资源交易中心平台(陕西省)使用 CA 锁报名后自行下载获取招标文件，并于 2026 年 11 月 23 日 09 时 30 分 （北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SXJP2026-040.1B1

项目名称：吴堡县医院医疗提升设备采购项目(二次)

采购方式：公开招标

预算金额：8,979,863.00 元

采购需求：

合同包 1(吴堡县医院医疗提升设备采购项目):

合同包预算金额：8,979,863.00 元

合同包最高限价：8,979,863.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）
1-1	临床检验设备	吴堡县卫生健康局吴堡县医院医疗提升设备采购项目	1（批）	详见采购文件	8,979,863.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见招标文件

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(吴堡县医院医疗提升设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

1.《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185 号）；

2.《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；

3.《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

4.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；

5.根据《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5 号）；

6.根据《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10 号）；

7.《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）、《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　中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5 号）等有关规定、业务流程、办理平台(http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/；

8.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）；

9.《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）；

10.《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）；

11.其他需要落实的政府采购政策（如有最新颁布的政府采购政策，按最新文件执行）。

3.本项目的特定资格要求：

合同包 1(吴堡县医院医疗提升设备采购项目)特定资格要求如下:

（1）投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照;事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；

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

（3）所投产品均出具注册证或备案证或不作为医疗器械管理的声明。若属于医疗器械出具医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，若不属于医疗器械出具不作为医疗器械管理的声

明。不作为医疗器械管理的声明应当由生产企业出具。

（4）财务状况报告：提供企业赋码后2025年度经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告，不足一年的提供成立以来的资产负债表、利润表、现金流量表及基本账户银行出具的资信证明），提供的财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn/）可查询并提供网页查询截图；

（5）税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；

（6）社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

（7）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（8）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

（9）投标人提供在投标截止日前在信用中国网（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（查询日期为从招标文件发售之日起至投标截止日前）并加盖供应商公章；

（10）提供榆林市政府采购货物类项目投标人信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书等（格式详见招标文件）；投标人应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报信用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/）；

（11）本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供书面声明材料）；

（12）本项目非专门面向中小企业采购。

三、获取招标文件

时间： 2026年11月03日 至 2026年11月09日 ，每天上午 08:00:00 至 12:00:00 ，下午 12:00:00 至 18:00:00 （北京时间）

途径：登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用CA锁报名后自行下载

方式：在线获取

售价： 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间： 2026 年 11 月 23 日 09 时 30 分 00 秒 （北京时间）

提交投标文件地点：登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁上传文件

开标地点：榆林市公共资源交易中心不见面开标大厅

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

特别提醒：（1）投标人可登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并免费下载招标文件；（2）CA 锁购买:①现场购买榆林市市民大厦 3 楼，E18、E19 窗口,电话:0912-3452148 ；②线上购买操作指南：http://www.sobot.com/chat-web/user/chatByDocId.action?docId=829e079c5f0a4bd6a51365f5b942c676&cid=267&robotNo=1）。（3）本项目采用电子化招投标方式和“不见面”开标形式，投标人使用数字认证证书（CA 锁）对投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。投标人应于投标文件递交截止时间前任意时段登录交易平台〖首页〉电子交易平台〉企业端〗在线提交电子投标文件，逾期提交系统将拒绝接收。投标人可登录榆林交易平台〖首页〉不见面开标〗在线参与开评标过程，详见《榆林市不见面开标大厅操作手册（投标人）》（交易平台〖首页〉服务指南〉下载专区〗中的《榆林市不见面开标大厅操作手册（投标人）》）；（4）请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）注册登记加入陕西省政府采购投标人库；（5）投标人应随时关注发布的变更公告，当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，将在交易平台上同步发布答疑文件，此时投标人应从“项目流程〉答疑文件下载”下载最新发布的答疑文件(*.SXSCF 格式)，并使用该文件重新编制电子投标文件(*.SXSTF 格式），使用旧版电子招标文件或旧版答疑文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

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：吴堡县卫生健康局

地址：吴堡县三星小区迎宾路 2 号楼

联系方式：15686640720

2.采购代理机构信息

名称：陕西锦鹏冠项目管理有限公司

地址：陕西省榆林市子洲县陕西省榆林市子洲县双湖峪镇小河沟东 93 号

联系方式：19109123100

3.项目联系方式

项目联系人：苗亮亮

电话：19109123100

第二部分 投标人须知前附表

表 1		
条款号	**条款名称**	**编 列 内 容**
1)	项目名称	吴堡县医院医疗提升设备采购项目(二次)
2)	项目编号	SXJP2026-040.1B1
3)	采购人	名称：吴堡县卫生健康局 地址：吴堡县三星小区迎宾路 2 号楼 联系方式：15686640720
4)	采购代理机构	名称：陕西锦鹏冠项目管理有限公司 地址：陕西省榆林市子洲县陕西省榆林市子洲县双湖峪镇小河沟东 93 号 电话：19109123100 采购项目联系人：苗亮亮
5)	采购内容	详见招标文件《采购内容及要求》
6)	采购预算及最高限价	项目采购预算及最高限价：8,979,863.00 元；
7)	资金来源	财政资金
8)	投标报价	合同总价即中标价，投标人应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的服务且验收合格的所有费用。
9)	资质要求	**注：以下资质为必备资质，必须附于投标文件中供应商资格证明文件对应位置处，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。** （一）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。 （二）特定资格条件： （1）投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；

		其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证； （2）投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）； （3）所投产品均出具注册证或备案证或不作为医疗器械管理的声明。若属于医疗器械出具医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，若不属于医疗器械出具不作为医疗器械管理的声明。不作为医疗器械管理的声明应当由生产企业出具。 （4）财务状况报告：提供企业赋码后2025年度经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告，不足一年的提供成立以来的资产负债表、利润表、现金流量表及基本账户银行出具的资信证明），提供的财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn/）可查询并提供网页查询截图； （5）税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明； （6）社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料； （7）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； （8）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书； （9）投标人提供在投标截止日前在信用中国网（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税

		收违法案件当事人名单和在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（查询日期为从招标文件发售之日起至投标截止日前）并加盖供应商公章； （10）提供榆林市政府采购货物类项目投标人信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书等（格式详见招标文件）；投标人应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报信用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/）； （11）本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供书面声明材料）； （12）本项目非专门面向中小企业采购。 **有关资格要求的特别说明：** 1）供应商必须对所提供的资格要求的真实性和有效性负全部法律责任，供应商名称和营业执照等相关证件完全一致。 2)本项所列资格要求均为必备资格条件，投标人应在投标文件规定处附相关证明材料并加盖企业公章，缺项、漏项或者符合性、有效性、真实性审核不合格的，供应商自动放弃采购活动资格，投标文件视为无效。
10)	投标有效期	投标文件从投标截止日起，投标有效期为 90 天
11)	交货期	合同签订后 60 日历天
12)	质保期	自专家验收合格、设备启用后 12 个月，具体设备另有 1 年及以上保修期，以单独要求保修期为准。
13)	付款方式	合同签订后预付合同金额的 30% ,待全部设备运抵交货地点安装调试完毕，并经甲方验收合格后，完成支付审批手续后，甲方支付乙方剩余的 70% 货款。

14)	保证金的缴纳形式	本项目采用“投标信用承诺书”代替投标保证金； 根据榆林市财政局下发的榆政财采发【2023】8 号文件规定，各投标人采用“投标信用承诺书”代替保证金。投标人须将“投标信用承诺书”按要求签字盖章后上传至信用中国（陕西榆林）进行承诺公示，将公示后的截图附在投标文件中
15)	评标方法	综合评分法（详见第五部分）
16)	公告期限	自本公告发布之日起 5 个工作日
17)	递交投标文件截止时间、地点	详见公告
18)	是否接受联合体投标	否
19)	是否接受分包	否
20)	是否电子标	是
21)	是否允许递交多个备选投标方案	否
22)	合同签订	中标供应商和采购人签订合同。
23)	联合体投标要求	本项目不接受联合体投标。

24)	是否支持中小企业发展	□专门面向中小企业采购项目： 本项目专门面向中小企业采购，故不参与价格扣除。 ☑非专门面向中小企业采购项目，货物、服务类（价格扣除）： ①对小型和微型企业产品的价格给与10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。项目的扣除比例为：小型企业扣除20%，微型企业扣除20%。 ②项目接收联合体投标的，若小型和微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体 4% ~6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。项目的扣除比例为：6%。 □非专门面向中小企业采购项目，工程类（价格扣除）：①对小型和微型企业投标的价格给与3%~5%的扣除，用扣除后的价格参与评审。项目的扣除比例为：小型企业扣除5%，微型企业扣除5%。②项目接收联合体投标的，若小型和微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体1% ~2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。项目的扣除比例为：2%。
25)	本国产品	支持本国产品: ☑适用，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。 □不适用
26)	本项目所属行业	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

27)	中小企业规模的划分标准：	各行业划分标准具体为： 1、**农、林、牧、渔业**。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。 2、**工业**。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。 3、**建筑业**。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业.其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上,且资产总额 300 万元及以上的为小型企业;营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。 4、**批发业**。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。 5、**零售业**。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 6、**交通运输业**。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业.其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

		7、**仓储业**。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业.其中,从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 8、**邮政业**。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 9、**住宿业**。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业.其中,从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 10、**餐饮业**。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 11、**信息传输业**。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 12、软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上,且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

<table>
<tr><td></td><td></td><td>13、房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业.其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。
14、物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。
15、租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业.其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。
16、其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。</td></tr>
<tr><td>28)</td><td>现场勘探</td><td>本项目采购人及采购代理机构不集中组织踏勘现场；需要现场踏勘的，由投标人自行踏勘，安全责任由投标人自负，费用自理。如需踏勘，请按招标公告中的联系方式联系采购人。</td></tr>
<tr><td>29)</td><td>招标代理服务费</td><td>(1)参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980 号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号）、《吴堡县政府投资建设项目管理办法》(吴政办发[2025]18 号)文件的规定,向采购人收取。
<table>
<tr><td>中标金额（万元）</td><td>货物招标</td><td>服务招标</td><td>工程招标</td></tr>
<tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td><table>
<tr><td>100—500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr>
<tr><td>500—1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr>
<tr><td>1000—5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>30)</td><td>信用承诺公示要求</td><td>为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329 号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9 号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，进入公共资源交易平台的各方交易主体，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/），各相关交易主体注册、登陆后根据承诺事项选择相应的模板填写《信用承诺书》，并载明承诺事由，政府采购活动中，各方交易主体的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动、项目名称”。
信用承诺操作相关事宜如下：
（1）进入信用中国“陕西榆林”页面，点击信用承诺，右上角显示主动上报，在承诺事项选择相应的承诺事项，承诺事项的名称为原纸质版的标题名称。
（2）承诺时间为当日，承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动、项目名称”。
（3）供应商只需上传四项信用承诺：①投标信用（保证金）承诺书；②投标人信用承诺书。③投标人委托代理人信用承诺书
④《榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书》（信用承诺书的格式 详见投标文件格式中附件）。 （4）所有账号问题在政务网中咨询或拨打 02987382893、029-87382894。
注：如未按照上述要求办理，信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。 其投标将被否决，后果自负。投标人请</td></tr>
</table>

		将申报截图附在投标文件附件中，如不执行由此带来的不利后果投标人自行承担； 具体操作详见附件一：信用承诺上报操作指南。投标人请将申报截图附在投标文件中。
31)	特别提醒	**该项目将采取“不见面”开标的形式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。** 相关注意事项如下： 1、开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种： 1）IE 浏览器输入网址： http://111.20.184.126:8081/BidOpeningHallCS/bidhall/default/login； 2）在【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入； 3）在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。 注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器 2、供应商应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束； 3、开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 CA 相同；注：解密时间为 30 分钟在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。 **4、投标人无需提交纸质投标文件，待采购结果公告后，由中标人补交纸质投标文件【正本壹份、副本贰份、电子版（word 版及 PDF 版 U 盘）】贰份备案用 【收件信息：苗亮亮：19109123100.地址：陕西省榆林市子洲县陕西省榆林市子洲县双湖峪镇小河沟东 93 号】**

		5、相关技术问题，请咨询软件开发商：技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 6、榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【榆林不见面开标系统操作手册（投标人）】进行下载。

第三部分 投标人须知

A 总则

1.适用范围

本招标文件仅适用于本招标公告中所叙述项目的货物及服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本采购项目的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”系指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和经财政部门认定资格的其他采购代理机构。本采购项目的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.4 “评标委员会”是指依据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定组建，依法依规履行其职责和义务的机构。

2.5 “货物”系指投标人按招标文件要求,向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料和材料。

2.6 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》。

2.7 “服务”是政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的服务，详见《政府采购品目分类目录》。

2.8 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.9“进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》。

2.10 “监狱企业”是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.11 “福利性企业”是为集中安置具有一定劳动能力的残疾人就业而兴办的具有社会福利性质的特殊企业。

3. 合格的投标人

3.1 投标人应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的投标人基本资格条件；以及招标文件规定的投标人特定资格条件。

3.2 供应商必须在招标公告载明的地点登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用CA锁报名后自行下载。

3.3 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上供应商，不得参加同一政府采购项目投标。

3.4 投标人不得与采购人或采购代理机构存在利害关系。

3.5 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

4. 费用

无论投标的结果如何，投标人自行承担参加投标相关的全部费用。

B 招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、政府采购规章及规范性文件的有关条款和招标文件总目录所列内容组成。

5.2 采购项目需要落实的政府采购政策：国务院财政部门会同有关部门制定的采购需求标准、预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，实现节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等目标的政府采购政策。

1）《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

2）《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

3）《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）；

4）《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》 （陕财办采函〔2022〕10号）；

5）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定中、小、微企业参加投标时对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。中、小、微企业参加政府采购项目投标时，必须提供《中小企业声明书》，符合条件

的企业享受政府采购政策；；

6）根据《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5 号）；

7）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）相关政策、业务流程、办理平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）；

8）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）；

9）《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）；

10）《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）；

11）其他需要落实的政府采购政策。

6. 招标文件的修改和澄清

1、代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应将在原公告发布媒体上发布澄清公告，其内容为招标文件的组成部分。

2、澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足 15 日，代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

3、投标人对招标文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出，采购人或代理机构以书面形式予以答复；在此之后提出的针对招标文件的质疑为无效质疑。答复的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

4、各投标人在提交投标文件截止时间之前，应随时关注下列地址发布的变更公告，也可登录全国公共资源交易平台（陕西省）政府采购交易系统查看左上角的信息提醒，代理机构不再单独通知，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：

（1）【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】中的〖首页·〉省级公告·〉更正公告〗；

（2）【全国公共资源交易平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）】中的〖首页·〉交易大厅·〉政府采购〗。

7. 招标文件的领取

招标采购公告发布后，有意向的投标人应按照招标文件领取要求操作。

8. 现场勘踏

各投标人在购买招标文件后，自行勘察现场。采购人、采购代理机构不组织各投标人进行现场勘查。若对招标文件提出的疑问，尽快与采购人、采购代理机构负责人进行联系。凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、现场勘踏不到位或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标人自负。

9. 解释权归属

本次招标文件的解释权归采购代理机构。

C 投标文件的编写

10. 投标语言

投标人编写的投标文件和往来信件应以中文书写。

11. 计量单位

除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

12. 投标文件的组成

投标单位应详细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求,在投标文件中对招标文件的各方面都应做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

第一部分　招标公告

第二部分　投标人须知前附表

第三部分　投标人须知

第四部分　采购内容及采购要求

第五部分　评标办法

第五部分　合同格式及主要条款

第六部分　投标文件格式

13. 投标文件格式

投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写相关文件。

14. 报价

14.1　投标人应对此项目所列的所有服务进行报价，不得将其中所列的服务内容合并或拆开报价。

14.2 “分项报价表”填写时应注意下列要求：

14.2.1 投标人所提供的投标服务交货价是全部服务之总报价。投标报价包括完成本项目的所有费用。

14.3　凡本招标文件要求（或允许）及投标人认为需要进行报价的各项费用项目（不论是否要求进入报价），若报价时未报或未在“开标一览表”中予以说明，采购人将认为这些费用投标人已记取，并包含在总报价中（项目内容、项目量调整除外）。投标人按上述 14.2 款要求填写“分项报价表”只是为了方便采购人对投标文件进行比较，并不限制采购人以其它方式签订合同的权力。

14.4　采购人只接受投标人提供的唯一响应方案，不接受备选方案。

14.5　报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的为无效投标。

15. 投标货币

采购人只接受人民币作为唯一投标货币（精确到小数点后两位）。

16. 投标保证金缴纳形式（提供投标信用承诺书）

17. 投标有效期

17.1　投标文件从投标之日起，投标有效期为 90 天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应投标，采购人有权拒绝。

17.2　中标单位的投标文件有效期延长至合同执行完毕。

18. 投标文件的签署及制作

18.1 编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

（1）电子招标文件下载

供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，在[我的项目]中点击“项目流程-交易文件下载”下载电子招标文件（*.SXSZF）；

注意：供应商应随时留意可能发布的变更公告，当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，将在交易平台上同步发布答疑文件，此时供应商应从“项目流程·〉答疑文件下载”下

载最新发布的答疑文件（*.SXSCF 格式），并使用该文件重新编制电子投标文件（*.SXSTF 格式），使用旧版电子文件或旧版答疑文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。 注：请投标人仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标操作相关事宜，若无法正常投标，供应商自行承担责任。

(2)电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.36)》，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》

（3）制作电子投标文件

电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册或致电软件开发商，技术支持热线：4009280095、4009980000；

18.2 纸质投标文件

由中标供应商提供详见投标人须知前附表

D 投标文件的密封、递交

19. 投标文件的数量、递交和标记

19.1　中标的投标人应提交正本壹份、副本贰份、电子版（U 盘）贰份、。

19.2　电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择[“首页>电子交易平台>企业端> 我的项目”，点击[项目流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传投标文件]，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF），上传成功后，电子化平台将予以记录。

20. 投标截止时间

20.1　所有投标文件都必须按“招标公告”中规定的统一递交投标文件时间送达招标文件

规定的递交地址，在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构应当拒绝接收。

20.2　出现第 6.1 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按采购人修改通知规定的时间递交。

20.3　投标文件提交截止时间后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

20.4　无论投标单位中标与否或者废标，其投标文件恕不退还。

E 开标/评审

21. 开标

（一）代理机构组织招标、开标、评标工作，整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。

（二）代理机构在招标文件规定的时间和地点组织开标，供应商必须在榆林市不见面开标大厅系统签名报到。

投标人不足 3 家的，不得开标。

（三）开标时，供应商应在规定时间内，在榆林市不见面开标大厅系统解密电子投标文件。

（四）开标会议记录由代理机构工作人员记录，参加开标的各供应商在规定时间内，在榆林市不见面开标大厅系统签到，参加开标的采购人及代理机构工作人员签到，所有资料随招标文件一并存档。

（五）投标供应商对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应在榆林市不见面开标大厅系统提出询问或回避申请，采购人、代理机构应当及时处理。

（六）投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（七）特殊情形下的应急处置：

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时，视具体情况确定是否停止开评标活动。

22.资格审查

开标结束后，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号），由采购人和代理机构依法对投标人的资格证明文件进行审查。未通过资格审查的投标人其投标文件将被视为无效。

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、本项目的特定资格要求：见招标公告投标人的资格要求

通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标。

23. 评标

23.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1、核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

2、宣布评标纪律；

3、公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

4、组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5、在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6、根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

7、维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

8、核对评标结果；

9、评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

10、处理与评标有关的其他事项。

23.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1、严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

2、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

3、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

4、要求投标人对投标文件有关事项做出澄清或者说明；

5、对投标文件进行比较和评价；

6、确定中标候选人名单；

7、配合答复投标人的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

8、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

9、编写评标报告。

23.3 组建评标委员会

1、为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

2、评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经采购人同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

3、评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的,代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所做出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所做出的评标意见无效。

23.4 评标方法：本次评审采用综合评分法

采用综合评分法，是指即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中标候选人的评标方法。

23.5 评标程序

分步评审，每一步评审不符合招标文件要求者，不得进入下一步评审，全部评审合格的投标人，进入最后的打分，最后按得分由高向低排序，推荐中标候选投标人。

23.5.1 投标文件的符合性审查

评标委员会应依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程

度进行审查，以确定是否对招标文件的全部实质性要求做出响应。

评标委员会应审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上没有响应招标文件要求的投标作无效投标处理。评标委员会应告知有关投标人未通过审查的原因，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其成为实质上响应。

23.5.2 投标文件的澄清

（1）评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的澄清、说明或者补正。

（2）依照民法中的过失责任原则，澄清、说明或补正前评标委员会将按最不利于投标投标人的原则对投标文件做出评判。

（3）评标委员会要求投标人澄清、说明或者补正投标文件应通过不见面电子询标。投标人应当在规定的澄清时限内按评标委员会要求的方式提交，投标人的澄清、说明或者补正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

（4）投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者补正的内容将作为合同履行的重要依据。

23.5..3 综合比较与评价

评标委员会应按“评审要素及分值一览表”中规定的评标标准，对通过符合性和响应性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

投标人按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

23.5.4 推荐中标候选投标人

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。

23.5.5 编写评标报告

（1）评标委员会应根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应包括：招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点;投标人名单和评标委员会成员名单;评标方法和标准;开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因;评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人;其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

（2）评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。对拒绝说明理由的，报市财政局处理，并将其评审情况如实计入考核表。

（3）除出现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致、经评标委员会认定评分畸高畸低的四种情况之一的以外，任何人不得修改评标结果。出现上述情形的处理方法：

评标结果汇总完成，评标报告签署前，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

评标结果汇总完成，评标报告签署后，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告市财政局。

24. 无效投标情形

（一）投标人存在下列情况之一的，投标无效:

1、投标文件未按招标文件要求签署、盖章;

2、不具备招标文件中规定的资格要求;

3、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价;

4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件;

5、有选择的报价将不予接受，按无效投标处理;

6、按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（二）投标人存在下列情形之一的，视为串通投标，其投标无效：

1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、不同投标人的投标文件相互混装；

（三）投标人不得以低于成本的报价参加本次采购项目。异常低价处理

（一）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序;

（1）投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 50%的，即投标(响应)报价<全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 X50%;

（2）投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 50%的，即投标(响应)报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价×50%;

（3）投标(响应)报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标(响应)报价<采购项目最高限价×45%;

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

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标(响应)审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

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

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

谈判小组应审查供应商是否具备“落实政府采购政策”的资格，如不符合相关文件要求或供应商未提供相关声明或证明材料，供应商不可以享受价格折扣优惠政策。

供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。。

25. 中标

（一）代理机构在评标工作结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

（二）采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标投标人。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标投标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定中标投标人，代理机构将发布中标公告。

（三）代理机构将在中标投标人确定之日起 2 个工作日内，发布媒体为【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】、【全国公共资源交易平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）】上公告中标结果。

中标公告期限为 1 个工作日。

（四）在公告中标结果的同时，代理机构向中标投标人发出中标通知书。

（五）中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标投标人无正当理由不得放弃中标。

26. 质疑提出与答复

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。 采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

1、投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站〖首页•〉政府采购管理〗栏目中的《政府采购投标人质疑函范本》。

2、质疑人为自然人的，应当由本人在《质疑函》上签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表在《质疑函》上签字或者盖章，并加盖公章。授权代表办理质疑事项时，除提交《质疑函》外，还应当提交《授权委托书》及授权代表的有效身份证明，《授权委托书》应当载明委托代理的具体权限和事项。

在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

3、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人、采购代理机构不予受理：

（1）质疑人不是参与本次采购项目的投标人或潜在投标人；

（2）质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

（3）未在法定期限内提出质疑的；

（4）质疑未以书面形式提出，或《质疑函》主要内容构成不完整的，或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的；

（5）《质疑函》没有合法有效的签字、盖章或授权的；

（6）以非法手段取得证据、材料的；

（7）质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

4、质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政局提出投诉。

5、对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理。

①《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》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的规定，投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

②投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

③捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料的投诉将被驳回，并将提出投诉的投标人列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

6、依法严惩捏造事实诬告陷害、诽谤他人的行为。

①《中华人民共和国刑法》第243条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人

受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

②《中华人民共和国刑法》第246条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

7、质疑函递交地址：

地址：陕西省榆林市子洲县陕西省榆林市子洲县双湖峪镇小河沟东93号

联系人：苗亮亮

联系电话：19109123100

F 签订合同

27. 合同

27.1 定标后，中标人在收到中标通知书后10日内，应按招标文件的要求与采购人洽谈合同条款，并签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改；

27.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；

28. 监督管理

28.1 财政局政府采购管理科在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

29. 招标代理服务费

29.1 招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2011]534号）中规定的差额定律累进法计算。

30. 其他

30.1 投标截止时间结束后，参加投标的投标人不足3家，或在评标期间，出现符合条件的投标人或者对招标文件做出实质性响应的投标人不足3家的，按照中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十一条、第四十三条、第四十四条等相关条款处理。

30.2 为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问

题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）**（第七条：采 购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购）**、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采[2018]23 号）、《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）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行（排名不分先后）。

30.3 政采贷业务

为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）、《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 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5 号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）或中征平台（https://www.crcrfsp.com）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

榆林市“政采贷”业务办理银行联系表

序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人
1	长安银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	魏 众 15109123951
2	中信银行	政采 E 贷	1000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	高 明 18992218795
3	光大银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	艾思宇 13509127997
4	交通银行	秦政贷	1000 万元	1 年	3.45%	24 小时	张 飞 15291296886

5	中国银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	李　浩 18691230007
6	招商银行	政采贷	3000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	马　烨 15596100007
7	浦发银行	政采 E 贷	1000 万元	1 年	3.45%起	72 小时	朱　君 15629169158
8	农商银行	政采贷	1000 万元	1-2 年	3.45%-5.8%	24 小时	王　璐 15529875056
9	农业银行	政采贷	1000 万元	1 年	3.45%以上	24 小时	米璐洁 18966997666
10	民生银行	政采 E 贷	3000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	郝双双 15991225850
11	兴业银行	政采贷	1000 万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 18709258523
12	广发银行	政采通	1000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	李思嘉 15191820101

备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。

第四部分 采购内容及要求

采购需求			
序号	采购设备名称	计量单位	数量
1	微量注射泵（六通道可拆卸）	台	2
2	心电监护仪（带有创血压监测、体温监测、BIS 模块）	台	1
3	冰毯冰帽	套	2
4★	CRRT 机	台	1
5	车载(转运)呼吸机	台	7
6	（电控）心肺复苏机	台	2
7	免疫荧光检测仪（小型床旁 poct）	台	1
8	除颤仪（监护仪）	台	14
9	（麻醉视频）可视喉镜	台	5
10★	全自动血培养仪	台	1
11★	全自动微生物分析仪	台	1
12	红蓝光治疗仪	台	1
13	电子上消化道插管用内窥镜（可视鼻肠管置管用）	台	1
14	荧光免疫定量分析仪（前列腺癌早筛）	台	1
15	超声远程会诊系统	套	7
16	远程会诊平台	套	7

17★	眼震视图仪	台	1
18	动态血压监测仪	台	5
19	胰岛素皮下注射泵	台	3
20	体重床	张	2
21	超声引导系统（中线导管置管血管 B 超）	套	1
22	便携式血氧饱和度监测仪	台	4
23	电子体温枪	把	2
24	排痰仪（背心式）	台	5
25	高流量吸氧仪	台	2
26	便携式血糖仪	台	2
27	气压治疗泵	台	5
28	脑电图机（仪）	台	1
29	声频共振耳聋治疗仪	台	1
30	鼻炎治疗仪	台	1
31★	口腔显微镜	台	1
32	口腔外科电动动力系统	套	1
33	经皮测疸仪	台	1
34	除颤仪监护仪（儿童）	台	1
35	药品追溯码扫码设备（台式）	台	2
36	药品追溯码扫码设备（手持式）	台	2
37	病理蜡块柜	个	1

38	生物组织标本柜	个	1
39	病理切片柜	个	1
40	病理冷冻冰箱	台	1
41	疫苗专用冰箱	台	1
42	C13 呼气检测仪	台	1
43	全自动软式内镜清洗消毒器	台	1
44	全自动洗板机	台	1
45	内窥镜检测系统	套	1
46	绝缘性检测仪	台	1
47	小型全自动清洗消毒器	台	1
48	ATP 荧光检测仪	台	1
49	电动吸引器	台	18
50	保温毯	条	1
51★	快速低温灭菌系统	套	1
52	双极电凝器（重复使用）	台	1
53	便携式指脉氧仪	个	2
54	心电监护仪（普通四参数）	台	3
55	心电监护（有监测动脉压 ）	台	1
56	双通道微量泵	台	6
57	加温仪	台	1
58	介入导管柜	个	2

59	介入耗材智能柜	个	2
60★	麻醉机	台	1
61	成人铅衣	件	7
62	儿童铅衣	件	3
63	儿童铅帽	件	3
64	铅围领（儿童异型）	件	3
65	铅围领（成人异型）	件	9
66	铅围领（儿童直型）	件	8
67	防护巾	件	9
68	铅毯 1500mm×500mm	条	9
69	铅毯 1500mm×800mm	条	1
70	医用铅屏风（防辐射屏风三面）移动性	架	2
71	铅衣架(医用铅衣专用衣架）带万向轮	个	8
72	麻醉柜	个	1
73	医用不锈钢架（条形）	个	8
74	医用不锈钢架（平板）	个	5
75	抢救车（放抢救药品）	辆	1
76	转运病人推车	辆	1
77	器械车	辆	5
78	三层 ABS 治疗车	辆	2
79★	血管造影高压注射器（DSA 高压注射器）	台	1

80	手持式 X γ 剂量率检测仪	台	1
81	CT 用 UPS 电源	组	1
82	药品运输平板车	辆	1
83	冷藏箱(手提式转运)	个	1
84★	强磁刺激仪	台	1
85	电动子宫切除器	台	1
86	多普勒胎心仪（便携式）	台	3
87	胎心监护仪	台	2
88	微波治疗仪（机）	台	1
89	中频治疗（电疗）仪	台	1
90	骨盆修复仪	台	1
91	宫颈 LEEP 刀	套	1
92	肌瘤钻	把	1
93	子宫抓钳	把	1
94	输卵管宽嘴无齿抓钳	把	1
95	输卵管抓钳	把	1
96	无齿海绵钳	把	6
97	输卵管勺状钳	把	1
98	腹腔镜哈巴狗抓钳	把	1
99	膀胱镜工作站	套	1
100	高频电刀	套	1

101	腹腔镜电切电凝器	台	1
102	腹腔镜电钩	个	2
103	腹腔镜电凝棒	个	2
104	腹腔镜剪刀	把	5
105	腹腔镜分离钳	把	5
106	腹腔镜肠钳	把	5
107	直角钳（直）	把	10
108	直角钳（弯）	把	10
109	脾蒂钳	把	10
110	胆管钳	把	10
111	分离结扎钳	把	10
112	取石钳	把	10
113	胆道手术剪	把	10
114	男性尿道扩张器	个	10
115	空心（骨科手持式）电钻	个	1
116	气腹针	根	2
117	气腹针	根	2
118	穿刺器	个	2
119	穿刺器	个	2
120	穿刺器	个	2
121	穿刺器	个	2

122	穿刺器	个	2
123	穿刺器	个	2
124	十字密封帽	个	10
125	十字密封帽	个	10
126	十字密封帽	个	10
127	密封帽	个	10
128	连接器	个	4
129	连接器	个	4
130	连接器	个	4
131	导尿管导引器	个	4
132	防褥疮垫	个	2
133	轮椅（铝合金型）	把	20
134	医用折叠过床易（过床易）	张	8
135	根管治疗仪	台	1
136	（牙根）根管测量仪	台	1
137	便携式肺功能检测仪	台	6
138	（12 导联）心电图机	台	7
139	手提急救箱	个	12
140	软担架（折叠担架）	个	7
141	复苏气囊	个	7
142	医用开口器	把	7
	总计		

详细招标技术参数要求见附件：吴堡县医院医疗提升设备采购项目技术参数要求

附件：技术参数要求

1.微量注射泵参数

1.支持 2—12 个输注泵通道，即插即用，单泵与输液信息采集系统数据无缝连接。输液信息采集系统应具有独立的中控显示屏，能同时显示当前已开机的输液泵/注射泵的运行状态，剩余时间、累积量。

2.★ 输液信息采集系统应能同步显示输液泵和注射泵的报警信息。中控屏上设置病人信息、系统设置、报警设置可以一键自动同步到各通道单泵。

3.★ 电容触摸显示屏≥3.5 英寸。

4.输液信息采集系统应支持级联功能，用户可选择顺序级联、循环级联、自定义级联，满足用户的连续输液需求。

5.输液信息采集系统具有独立的内置锂电池，可给系统供电，工作时间≥6h。可支持通过扫描枪输入病人信息。可加装无线模块，实现无线联网监测。

2.心电仪招标参数

1.插件式监护仪，通过国家III类注册，主机内置≥2 槽位插件槽。

2.彩色液晶电容触摸屏≥12.1 英寸，分辨率≥1280×800 像素，通道波形显示≥10。

3.具有光传感器，根据环境光自动调节屏幕亮度功能。

4.支持拼音、英文等输入法。

5.具有单独的电池仓，免螺丝刀拆卸更换电池。

6.★可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，需要升级 SPO2、IBP、ETCO2、麻醉深度等参数模块。

7.标配 5 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；

8.★具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±850mV，系统噪声≤25μV；

9.★心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力>106db；具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；

10.★心律失常分析≥27 种，包括房颤、室颤、停搏等；

11.具有心率变异性分析功能；

12.支持升级 Glasgow12 导静息心电分析，适用于成人、小儿和新生儿；

13.具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血，测量范围-2.5mV～+2.5mV;

14.具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，测量范围：200ms—800ms；

15.无创血压具有五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面

16.具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、ECG12 导、麻醉深度、PAWP、EWS、单血氧、CCHD 界面（选配）等；

17.用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；

18.支持计时器功能，可以同时显示 1—4 个计时器。

19.计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能；

20.可支持趋势图/表≥240 小时、NIBP 列表≥3500 组、报警事件≥2500 组、全息波形≥48 小时、心律失常数据的存储和回顾≥48 小时

21.具备 24 小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计等信息

3.冰毯冰帽医用控温仪招标参数

1.★制冷工作原理：半导体制冷技术。

2.输出控制方式：毯、帽可同时工作。

3.支持体腔、体表温度测量。

4.体温测量范围：0.1℃-49.9℃，分辨率为 0.1℃

5.体温测量精度：在 28.0-43.0℃范围内±0.2℃

6.水温测量范围：0.1℃-49.9℃，分辨率为 0.1℃

7.▲水温测量精度：在 28.0-43.0℃范围内，±0.1℃

8.水温控制范围：4.0-25℃

9.水温控制精度：±0.3℃

10.支持水温实时动态显示。

11.▲空载升温速率：循环液体变化区间在 30-38℃时，升温速率应≥6.3℃/min

12.空载降温速率：循环液体变化区间在 25-17℃时≥1.7℃/min

13.▲将水温从 20℃加热至 37℃，加热时间≤3min。

14.关机后，毯内水由于水毯压力回弹自动回仓。

15.水毯材质：TPU 聚氨酯材质，蜂窝状设计，降温快且均匀。

16.水毯表面均匀性≤1℃。

17.趋势图：具有体温，水温两条曲线实时显示，参数信息一目了然。

18.温度趋势存储与回顾≥200 小时。

19.报警事件回顾≥200 条。

20.LCD 液晶显示屏≥4.0 英寸，全中文菜单操作，清晰直观。

21.支持掉探头脱落报警。

22.具有温度保护功能。

23.要求内置收纳仓，不占空间，方便毯帽的收纳管理。

4★.CRRT 机参数

1.配置彩色液晶触摸屏≥12 寸，中文清晰显示操作指南。

2.内置智能软件，可在线辅助操作。

3.可提供多种治疗方案:前稀释连续性静－静脉血液滤过;后稀释连续性静－静脉血液滤过;前+后稀释连续性静－静脉血液滤过；连续性静－静脉血液透析；前稀释连续性静－静脉血液透析滤过：后稀释连续性静－静脉血液透析滤过；治疗性血浆置换等模式。

★4.标配≥5 个泵：血泵、置换液泵、透析液泵、废液泵、肝素泵，所有泵有醒目的颜色标识，所有的泵不相互共用，并且与机器为一体化，由主机统一控制。

5.具备肝素抗凝、无抗凝及全自动一体化的枸橼酸抗凝治疗模式。

6.每次开启设备后将立即自动检测功能测试，检查所有的运行、显示、监控和警报功能以确保其功能正常。部分测试也会在治疗期间定期进行。

★7.平衡系统：液体平衡秤≥4 个，每个秤承载量 0—11kg/个。

★8.配备机器一体化双加温器，可分别给置换液、透析液加温，不可给血液直接加温，温度调节范围：关闭/35℃-38℃。

9.具有多种安全报警监测系统：要求有空气监测安全报警系统，有漏血监测安全报警系统、有光学监测安全报警系统。

10.无空气接触的压力探测器：可降低凝血风险和减少体外循环血容量。

11.泵流速参数：血流速：10—400 mL/min， ±10%；置换液：10—70mL/min；透析液：10—70mL/min； 净超滤率：0—800mL/h。枸橼酸泵流速 10—500mL/h；钙泵流速 1—80mL/h。

12.压力监测参数:动脉流入管路压力:-200～+200mmHg。静脉回流管路压力:-50～+400mmHg:滤器前压力：-50～+700mmHg；跨膜压：-200～+500mmHg。

13.抗凝剂设置：连续注射流速范围：0.5～20mL/h，分辨率 0.1mL/h；推注：0.1～5mL/推注，推注流速：20mL/min

14.电气安全：I 类防电击类型，CF 型防电击等级。可安全、同时使用心脏仪器（包括心电监护仪器、 除颤仪等）。

15.具备防止在移动患者或调整导管时产生不必要的警报的模式。

16.内置后备电源，在紧急断电的情况下维持≥15 分钟，保证及时回血及患者的转运。

17.内置数据交换接口，方便与 PDMS/HIS 系统连接，用于数据传输。

18.耗材为开放式，管路和滤器单独包装，便于临床使用。

5.车载转运呼吸机招标参数

一、整机与显示要求

1.该产品预期在专业医疗机构内部和外部进行急救或转运时使用。
3.适用于成人、小儿和婴幼儿患者通气辅助及呼吸支持。
4.整机为电动电控设计，涡轮驱动产生空气气源。
5.★可支持单管路通气，管路更加简单便携。
6.电池续航时间 1 块电池≥5 小时。
7.呼吸机主机重量≤4.5kg。
8.呼吸机主机（不含把手）尺寸≤300mm x 160mm x 200mm，方便携带。提供产品说明书物理规格页扫描件。
9.吸气峰值流速≥210L/min。
10.可配备提拿悬挂一体化多功能把手，灵活便携。
11.采用彩色电容触摸控制屏≥7 英寸，分辨率≥800*480 像素，可同时显示波形和监测参数。
12.具有屏幕亮度自动调节功能，根据环境光线强度自动调节屏幕亮度。
13.具有关机状态下电量显示功能，更加高效掌握机器剩余电量。
14.支持显示≥100 小时的全部监测参数趋势图、表分析，报警和操作日志记录≥8000 条。
15.具备截屏 U 盘导出功能，可缓存≥50 张屏幕文件。

二、环境适应性要求

1.防尘防水等级≥IP34，保证机器在复杂环境中的安全。
2.最高工作海拔≥7000m，满足高海拔和直升机转运要求。
3.工作温度范围：-20～50℃，满足低温和高温环境下工作要求。
4.具有自动海拔补偿功能和自动漏气补偿功能。

三、呼吸模式及功能

1.★标配模式：控制/辅助通气模式 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气 CPAP/PSV、双水平气道正压通气 、压力调节容量控制通气 、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式 、心肺复苏通气模式 。
2.配备无创通气模式和氧疗模式。
3.▲呼吸同步技术，自动调节吸气和呼气触发灵敏度、压力上升时间，提高人机同步性和舒适度，减少手动调节参数。
4.标配内源性 PEEP、口腔闭合压 P0.1 和浅快呼吸指数 RSBI 的测定。

四、设置参数

1.潮气量：20mL—2000mL
2.吸气压力：1—60 cmH_2O
3.呼气末正压：0—50 cmH_2O
4.吸入氧浓度：21%—100%
5.吸气时间：0.1—10s
6.压力触发灵敏度：-20— - 0.5cmH_2O，或 OFF
7.流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF
8.呼气触发灵敏度：Auto, 1%—85%
9.氧疗流量：2—80L/min

五、监测参数和报警

1.监测参数：分钟通气量、潮气量、气道压力、呼吸频率等关键参数。

2.波形监测：压力—时间、流速—时间、容量—时间和 CO_2—时间波形。

3.报警：潮气量、通气量、压力、呼吸频率、窒息、氧浓度、氧气不足、电量不足、管路脱落、机器故障等。

6.电动心肺复苏机招标参数

1.驱动方式：电动电控。

2.电池工作时间≥60 分钟，电池充满最长时间≤4 小时。支持交流电供电。

▲3.按压技术：采用结合胸泵机制和心泵机制、模拟心脏搏动原理的心肺复苏技术，能比徒手 CPR 更高效率地改善血流动力学效应，减少复苏过程引起的损伤。

▲4.按压频率：100—120 次/分钟，至少包含 100 次/分钟，连续可调，调节档位≥20 档可调，便于适应不同患者的个性化调节需要。

5.按压深度：按压深度可调范围：按压深度在 3.0—5.5 厘米内连续可调，调节步进幅度为 0.1 厘米。

6.无背板设计，以避免因背板造成胸腔两侧按压动能释放的情况。对允许使用患者的胸高无限制。

7.抬动、移动及转运患者时，不应中断按压，确保更高的 CCF。

8.支持非水平按压，最大工作倾斜度：≥45°；工作状态下，主机倾斜度不大于最大工作倾斜度时，能够正常工作并保证按压精度（按压深度误差：≤±2mm、按压频率误差≤±1 次/分钟）。

9.主机两侧绷带挂钩宽度：≤185mm，确保按压期胸腔双侧向内收（提供测量照片、实物备查）；

10.主机挂钩到底座高度：≥30mm，确保按压期按压动能可实时传至胸腔背部两侧并向内收缩，实现胸周全收缩效果，同时降低按压期主机的晃动。（提供测量照片、实物备查）

11.主机高度；≤18cm，整体高度能够进入通用型负压隔离舱，满足转运传染病患者。（提供负压隔离舱内使用照片）

12.工作温度；极限低温工作温度≤-35℃，极限高温工作温度≥50℃。存储温度：-40℃至 55℃。（提供证明文件）

13.最高持续工作相对湿度：≥90%，无冷凝，满足潮湿天气环境下的急救需求。

14.主机重量（含电池）：≤3.5kg，以减少一线急救人员负担。

15.快速响应，开关机按键启动和关闭时间≤2 秒。

16.急救 5G 通讯要求：具有并免费开放 Wi-Fi 接入协议，便于进行 5G 救护车医疗舱移动局域网部署。

7.荧光免疫分析仪参数（小型床旁 POCT）

1.方法学：干式免疫荧光法
2.国产化设备，并配备原厂配套试剂
3.☆加样方式：Tip 头加样，无污染，连续批量进样，不间断
4.☆样本类型：血清/血浆、全血、末梢血
5.出结果时间：12min 以内出结果
6.☆检测速度：≥140 测试/小时
7.试剂仓位：≥3 个
8.自动化程度：液面自动感应功能；自动校准、稀释、加样
9.样本位：≥30 个样本位，批量进样
10.支持检测项目：NT-proBNP、CK-MB/cTnI/Myo、D-二聚体等项目
11.试剂卡效期：常温储存≥18 个月
12.打印功能：内置热敏记录仪；自动打印、手动打印可选；
13.心血管类产品（肌钙蛋白 I、肌红蛋白、肌酸激酶同工酶）在陕西省室间质评中单独分组且通过 2025 全省心肌标志物室间质量评价（提供室间质评报告）
14.售后需要承诺：终身质保、维修并更换零部件
15.通过科室、医联体、临检中心的多维度互联，实现对检测系统的状态和数据的实时监控

8.除颤监护仪参数

1.具备手动除颤、心电监护功能、自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。
2.同步除颤和手动除颤中，能量分 21 档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J，最大为 360J。
3.选配 AED 除颤功能，电击能量：100～360J。
4.除颤充电迅速，充电至 200J＜3s，充电至 360J＜7s。
5.体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。
6.病人阻抗范围：15—250Ω。
7.除颤后心电基线恢复时间 2.5s
8.需升级 12 导联心电监测，并提供 12 导联心电静息报告输出功能。
9.锂电池体上带有五段 LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。
10.具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。
11.彩色 TFT 显示屏≥7 英寸,具有高对比度显示界面。
12.主机具备录音功能，最大支持≥200min 录音存储。
13.关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 200J）、屏幕、按键检测。
14.主机防护等级≥IP55。

9.可视频喉镜技术参数

1.显示屏：

1.1 尺寸：高清 LCD 显示器≥3.0 寸；

1.2 分辨率≥1600*1200；

1.3 色温≥5000K；

1.4 上下转动角度 0—180°；

1.5 左右转动角度 0—270°；

▲1.6 整机防水设计≥IPX7 级，整机可浸泡消毒，防止交叉感染。

1.7 显示屏与手柄组件采用分体直插式设计，根据需要，方便更换不同手柄支架和同品牌镜片。

2.喉镜片（含摄像头）：

▲2.1 采用 CCD（防水）摄像头，分辨率≥200 万像素，9PL/mm。

2.2 镜片长度：成人大号 122mm±5mm；成人中号 112mm±5mm，小儿（儿童）90mm±5mm，镜片末端宽度：成人大号 16±5mm，成人中号 15±5mm，小儿（儿童）13±5mm，

2.3 视场角≥75°

2.4 光照度≥800LUX

3.视频喉镜内置专用大容量锂电池，可重复充电不少于 500 次

4.充电时间≤4 小时。

5.放电时间≥3 小时

6.防雾功能：摄像系统自带防雾功能，开机即可达到防雾效果。

7.摄像头的位置：视频喉镜的摄像头角度与镜片前端的垂直距离≤30—45mm，使摄像头焦距清晰度最大化，视野无盲区，气管插管能更精确。

8.拍照摄像功能：手柄具备快捷一键快速拍照，摄像功能，轻轻一点，即可实时存储高清图片或影像

9.镜片与手柄连接：镜片与手柄采用一体式设计可承受各方受力不脱落。确保良好接触效果。插拔稳定，持久耐用，信号传输流畅。

10.手柄为防滑人体工程学设计，操作者握持舒适方便，并减少患者胸部对喉镜插入操作的影响

11.机身采用 PC 材质制成。

12.镜片为金属可以反复浸泡消毒，非一次性镜片。

10★.全自动血培养仪参数

★1. 检测原理：利用传感器检测技术，对培养瓶进行连续、非侵入式检测；
2. 检测孔位：每个孔均有独立光学检测器，24 小时不间断监测，检测周期≤10 分钟；
★3. 检测容量： ≥60 瓶位，通过扩展单元可扩展至 180 瓶位；
4. 培养方式：每个单元可自由设置摇匀或静止；
5. 孵育温度：单元分区恒温孵育，每个单元可设温度范围 25℃—45℃，可以独立支持细菌、真菌孵育温度；
6. 孵育温度准确度±1.5℃；
★7. 检测菌种：支持检测细菌（含苛氧菌如流感嗜血杆菌、肺炎链球菌、化脓性链球菌等；厌氧菌如脆弱拟杆菌、产气荚膜梭菌等）、真菌（含白色假丝酵母菌等）；
7. 检测方法：每种瓶有早期判断算法、速率法、加速法等算法；
8. 最短报阳时间＜2 小时；
10. 培养周期：支持设置默认培养周期，同时支持单个培养瓶设置培养周期；
11. 状态显示：软件界面、孵育箱门/面板、瓶位指示灯等实时显示样本及孔位状态；
12. 结果提示：对阴、阳性结果自动检测和提示；能提供远距离可视化以及声音、图形等相关报警信号提示；支持手工输入结果；支持远程结果提示；
13. 结果显示：图形化，可通过 USB 导出细菌生长曲线；
14. 初步阴性提示功能：支持阶段性的阴性结果预报；可自由设置阶段报告时间；
15. 报警功能：提供温度失控、系统故障等报警；具有声光报警功能；
16. 放瓶方式：直接扫码一步上样，可随意放瓶；支持批量装载培养瓶、卸载培养瓶；
17. 培养瓶种类：配套培养瓶包括需氧瓶、儿童瓶和厌氧瓶；
18. 培养瓶材质：采用塑料瓶，有效防止摔碎造成的生物危害；
19. 添加多种树脂颗粒进行抗生素吸附；
20. 重新装载：支持培养瓶的重新装载；
21. 孔位校准：支持人工校准和自动质控；
22. 数据录入及管理：支持条码扫描、手工输入或信息系统数据导入；
23. 内置数据管理系统；支持对数据进行存储、备份、查询、导出和统计分析；支持自定义组合查询方式：可通过培养瓶信息、样本信息、病人信息进行查询；
24. 操作系统：彩色液晶电容式触摸屏≥10 英寸，多语言操作界面，支持外置键盘和鼠标。
25. 卫星血培养：支持连接信息管理系统，并进行卫星血培养；
26. 通信：支持网口、USB 接口；支持通过 HL7 协议联网管理系统，如 LIS、HIS 系统；支持微生物信息管理系统；配置电脑 2 台。

11★.全自动微生物鉴定药敏分析系统参数

一、系统工作原理及覆盖范围

1.测试方法：比色法和透射比浊法。

★2.鉴定细菌种类：检测 500 种以上细菌，范围覆盖人、动物及环境，满足科研、流行病学、公共卫生等领域。

3.标本容量：可同时进行≥30 块测试卡测定。

二、 系统性能及特点

1.自动化检测流程：定时自动检测，动态监测、判读；自动温控；自动归集；自动自检等。

2.检测波长：≥3 波长，保障检测灵敏度。

3.测试性能：鉴定准确性≥95%，药敏准确性 CA≥95%，药敏重现性≥95%。

三、 配套试验卡

1.试验卡组合：提供生化鉴定/药敏复合测试卡与全药敏测试卡，覆盖肠杆、葡萄、酵母样真菌等微生物检测，满足临床在常见菌、苛养菌及少见菌中的检测需求。

2.每种抗菌药物有多个浓度梯度，完全符合定性或定量 MIC 测试的要求。

3.试验板卡可允许微生物工作者在仪器故障或停电时进行肉眼判读。

四、 软件特点

1.中文细菌鉴定分析管理系统。

2.鉴定辅助系统：对易混淆菌种，列出非典型试验及补充试验；提供菌种百科功能，提供细菌知识补充。

3.药敏专家系统：具备 CLSI、EUCAST 等多套专家系统，可切换选择使用。

4.多重耐药机制检测及提示：覆盖有β-lac、 ICR、HLAR、CRAB、CRPA、MRS、MRSA、MRCNS、VRE、VRSA、 VISA、PRSP、BLNAR 等耐药表型检测与提示。

5.具有专家系统数据库远程升级功能。

6.支持 HL7，与 LIS 系统的双向交互，方便处理数据。

★7.开放的打印模板设置：可根据需要，定制打印模板的种类。

8.数据统计：可进行多种统计方式，包含细菌检出率、药物耐药率及多种耐药表型等统计。

9.配置电脑 2 台。

12.红蓝光治疗仪技术参数

1. 光源模块数量：≥3 个；
2. ★光源材料：半导体固态光源（点阵芯片集成式）；
3. ▲支持光源数量：≥4 种，红外光 830nm±10nm、红光 640nm±10nm、蓝光 460nm±10nm、黄光 590nm±10nm，多种光源可选且支持自动切换；
4. 最大输出光功率密度：红外光≥110mW/cm²、红光≥230mW/cm²、蓝光≥140mW/cm²、黄光≥35mW/cm²；
5. 最大有效治疗面积：1000cm²～3000cm²；
6. ▲最大治疗深度：≥15cm；
7. 定时时间在 1min～99min 内连续可调，步进为 1min；
8. 主机活动范围：治疗头水平旋转 120°，垂直旋转 90°，灯头悬臂可弯曲，最大调节半径＞450mm，升降高度调节范围≥300mm；
9. ▲具有皮温检测（生物信息反馈）功能，可设置皮肤温度提示阈值，3 档可调，探测到皮肤温度超过设定温度可进行语音提示并可自动降低光功率档位；
10. 具有过温保护功能，在检测到照射区域皮肤温度超过 43℃时，自动停止光照射治疗；
11. ▲具有治疗距离检测功能，可实时检测出光口与患者治疗区域皮肤距离，当治疗部位距离灯板太近时，可进行语音提示治疗距离过近；
12. ▲具有光强检测功能，用于检测光源的亮度衰减，可弹窗提示灯板老化；
13. 可以通过 APP 查看当前治疗的方案参数，可保存自定义治疗方案；
14. 可以通过专用的 APP 设置仪器工作模式为连续或者脉冲模式；
15. 脉冲模式预期运行参数：单个脉冲宽度 0.2s～0.5s、脉冲间隔 0.2s～0.5s、重复频率 1Hz～2.5Hz；
16. 可适用于带有金属内外固定物的患者治疗；
17. 自定义方案≥10 种且每种自定义方案档位 1-5 档可调；
18. 冷却方式：外循环风冷。

13.电子上消化道插管用内窥镜参数

1.插入外径：≤2.0mm
2.★插入部工作长度：≥1400mm
3.★插入部弯曲角度：向上≥130°，向下≥130°
4.分辨率：≥9lp/mm
5.视场角：≥120°
6.景深：3—100mm
7.信噪比：≥24dB
8.照明镜体光效：名义值≥0.5
9.亮度响应特征：线性拟合系数≥0.98
10★空间响应频率：SFR 为 50%时：标称值≥0.9lp/mm
SFR 为 30%时：标称值≥1.2lp/mm
11.静态图像宽容度：标称值≥30
12.色彩还原能力：分辨 6 种以上颜色
13.图像畸变：无明显几何失真
14.照明有效性：U_L≤25%
15.★送水性能：≥40mL/min
16.★送气性能：≥400mL/min
17.★密封性能：1m 深水下 12h 不失效
18.★气泵使用时间：≥12h
19.★插入部和操作部可拆卸：可拆卸
20.拍照录像功能：可拍照
21.环境湿度：5-40℃
22.相对湿度：10%—90%
23.大气压力：70kPa-106kPa
24.气泵工作电压：DC9.6-12.5V
25.内镜工作电压：DC3.0-4.2V
26.产品为最新新品，所配软件为最新功能、最新版本，软件需要终身免费开放接口。
27.培训要求：生产厂家需对管理人员、维护维保人员、临床科室使用人员进行免费培训。

14.荧光免疫定量分析仪技术参数

（前列腺癌早筛）

1.☆检测方法：干式免疫荧光法

2.☆检测项目：包含感染标志物、前列腺癌标志物检测

3.通道数量：≥4 个通道

4.温控：具备温控功能、保证测量结果更准确

5.☆样本类型：血清、血浆、全血

6.样本用量：≤75μL

7.仪器精密度：CV≤15%

8.试剂：配套检测卡，有效期≥18 个月

9.显示屏：LCD 彩色触摸显示屏≥7.0 英寸

10.语言：支持中文/英文

11.存储：≥10000 组

12.外接端口：具备 RS232 串行口、以太网口、USB 接口

13.设备扩展：可外接条码扫描模块，支持与检验科管理系统（LIS）系统无缝连接，数据实时共享，支持 Wi-Fi 连接

14.条码扫描：可选配条码扫描仪，支持条码扫描

15.打印机：内置热敏打印机；自动打印、手动打印可选；可外接 usb 打印机，设置打印模板

15.超声远程会诊系统招标参数

1.基于现有基层卫生院 PACS 系统，实现基层卫生院与县医共体总院超声远程会诊、视频与语音实时指导业务等

2.基于 DICOM 的影像交互功能，符合 DICOM3.0 标准，完整支持符合 DICOM 标准的成像设备和数据类型，平台设计能支持 DICOM 要求的数据处理、流程管理、网络发布、显示设置等。

3.实现 IT 基础设施领域的患者标识交叉索引方面的 PIX 源，PIX 使用者，PIX 管理者功能。符合“患者标识交叉索引（PIX Profile）”集成模式 “PIX 源（PAT_IDENTITY_SRC）、PIX 使用者（PAT_IDENTITY_CONSUMER）和 PIX 管理者（PAT_IDENTITY_X_REF_MGR）”3 个功能角色。（请提供软件厂商测试通过证书的扫描件）

4.实现 IT 基础设施领域的患者统计信息查询方面的患者基本信息提供者（PDS），患者基本信息使用者（PDC）功能。符合“患者统计信息查询（PDQ Profile）”集成模式“患者基本信息提供者（PDS）和患者基本信息使用者（PDC）”3 2 个功能角色。（请提供软件厂商测试通过证书的扫描件）

5.实现 IT 基础设施领域的跨机构文档共享方面的文档源，文档使用者，文档注册，文档仓库功能。符合“跨机构文档共享（XDS.b Profile）”集成模式“文档源（DOC_Source）、文档使用者（DOC_Consumer）、文档注册（DOC_Registry）和文档仓库（DOC_Repository）”4 个功能角色。（请提供软件厂商测试通过证书的扫描件）

6.实现 IT 基础设施领域的时间一致性方面的时间服务器（TS），时间客户端（TC）功能。符合“时间同步（CT Profile）”集成模式“时间服务器（TS）和时间客户端（TC）” 2 个功能角色。（请提供软件厂商测试通过证书的扫描件）

7.实现 IT 基础设施领域的获取信息显示方面的显示，信息源功能。符合“获取信息显示（RID Profile）”集成模式的“显示（DISPLAY）和信息源（INFO_SOURCE）”2 个功能角色。（请提供软件厂商测试通过证书的扫描件）

8.支持通过用户登录数量控制 WebRIS 使用权限。

9.部署要求

9.1、服务器软件基于企业级的国产操作系统和国产大型关系型数据库 等进行规划和设计

9.2、服务器软件基于纯 WEB 的 B/S 架构，兼容火狐、谷歌等主流浏览器。

9.3 、支持本地局域网部署，也支持云端广域网部署。

9.4、支持区域多家医疗机构接入平台同一套服务。

9.5、根据区域/医院/科室/用户业务流程需要，配置相关功能参数，满足使用要求

10.云系统要求

10.1、 兼容所有品牌和系列的超声机器，系统运行不影响超声机器的使用。

10.2、 PC 端支持手机扫码方式登录账户；

10.3、支持设置账户性别，支持对好友设置备注；

10.4、为保护专家隐私，软件内不支持显示专家手机号。

10.5、密码验证策略要求至少包含大写、小写字母、特殊字符。

10.6、软件内定向同时发给若干好友及群组直播邀请，自动定向发送直播预告；

10.7、直播支持上传图片格式的预告海报，直播支持二维码分享，使用微信扫码观看直播；

10.8、远程会诊系统已获得 计算机网络安全等级保护 三级证书（提供图片）

10.9、支持不低于 7 小时的实时同步查看动态高清超声图像，包括 B、C、M 和 PW 等各种模式的图像。

10.10、多路图像实时同步，显示动态实时图像的同时，实时同步查看操作者打图手法和切面，稳定网络环境下，多路图像的同比精度达 5ms。

10.11、支持在实时会诊时，会诊端直接保存超声图像。

10.12、支持在实时会诊时，会诊端自由选取节点录制超声动态影像，并保存至本地。（请提供真实系统相关功能截图证明）

10.13、支持语音、视频同步交流。

10.14、支持分别控制视频和语音交流。（请提供真实系统相关功能截图证明）

10.15、支持实时会诊过程中手动开启/关闭静音功能。

10.16、支持摄像头视频窗口大小和位置调节。

10.17、支持超声图像与摄像头图像分屏显示模式。

10.18、系统必须实现乡镇—县级—市级，三级医院的远程诊断。

11.提供不少于 3 年的云医学影像归档和通信系统服务、系统运维服务。

12.配置：超声远程会诊系统；云医学影像归档和通信系统服务工作站；超声功能采集卡，超声实时图像抓取，把超声图像采集到电脑工作站做报告、存病历；控制盒，采图键位≥3 个，可采集单帧图或视频，键位可调节；1 块会诊大屏≥100 寸；彩色激光打印机。

16.远程会诊平台参数

一、软件功能需求

智慧远程云协同系统建设着重于与医院内部各业务系统，如LIS、PACS等进行深度数据对接。该系统支持医护人员通过各类终端设备，包括但不限于电脑、平板及手机，随时随地快速获取与检索跨科室患者的详细诊疗信息、检查检验报告等关键数据。全面助力医护人员远程监测患者的实时健康状况，无论是身处院内不同科室，还是院外的远程场景，都能实现高效协同。系统深度整合多方资源，为远程会诊、远程指导等业务提供有力支撑，打破地域限制，构建起全方位、多层次的远程医疗服务网络，显著提升医疗服务的可及性与协同效率，具体需求如下：

序号	功能模块	功能简述
1	术前讨论	1.可以看到第二天需要手术的患者的个人信息、诊断信息、手术名称和手术医生； 2.还可以根据筛选条件选择符合条件的手术患者； 3.选中某位手术患者，可以进入“患者信息”页面，其中包括“术前讨论”“重点关注”“医嘱信息”“护理项目”“手术信息”“检验项目”“检查项目”和“评估信息”。
2	★床位一览	1.可以根据病情的严重程度和护理等级对患者进行筛选； 2.根据病情的严重程度和护理等级可配置使用不同的卡片色进行区分； 3.详版的患者小卡片除患者基本信息外还包含医保信息、护理等级、医嘱信息、费用信息等； 4.简版的患者小卡片仅显示患者最基本信息、病房号和床号，方便在同一界面显示尽可能多的患者小卡片； 5.相邻病房的小卡片用不同颜色的小标签标识，在视觉上更容易区分不同的病房。
3	责任分组	1.分组显示医生负责的对应的患者信息，还可以统计该组别下患者的数量；
4	★（晨会）交班	1.可以按照患者状态分类进行筛选，还可以根据时间查看其他班次，并且有班次和汇总两种模式； 2.系统自动统计该科室各种类别的数据，如新入、转出等，

		并在页面最上方的重点统计中显示； 3.显示该科室的交班报告，包括患者的入院信息、诊疗信息以及现状和备注的内容，交班报告由后台生成。
5	排班	1.可以选择指定时间查看当日排班和一周排班情况； 2.“今日排班”可以查看各个班次下人员的安排情况，“一周排班”可以直接看到每个人一周的班次安排情况。
6	值班	1.可以同时显示住院部一周内每一天各个科室的值班人员； 2.可在后台管理端对值班人员进行修改。
7	★全科检验	1.显示患者的化验项目、负责的医生和护士、采集时间和完成状态等信息； 2.可以根据完成状态、申请医生和检验项目等筛选条件选择符合条件患者，集中查看对应患者的检验信息； 3.点击某位患者的数据可以进入“患者信息”页面，在“检验项目”中对于已检验的项目可以直接查看检验结果。 4.对有历史数据的数值型检验项目展示折线图。
8	★全科检查	1.显示患者的检查项目、申请人和检查人、检查时间和完成状态等信息； 2.可以根据完成状态、申请医生和检查项目等筛选条件选择符合条件患者，集中查看对应患者的检查信息； 3.点击某位患者的数据可以进入“患者信息”页面，在“检查项目”中对于已检查的项目可以直接查看检查结果。
9	全科高危	1.可以根据危急项目、年龄和性别等筛选条件选择符合条件患者，集中查看对应患者的危急项目和危急值。
10	示教培训	1.用于护理部培训宣教展示文件或视频，文件和视频需要提前在后台管理端上传。 2.也可以扫描下方二维码上传文件。
11	白板	1.可以用作会议记录和讲解，记录可以被保存下来方便后期调出历史查看记录。 2.可以使用大屏触控绘制信息。

		3.底部可以修改画笔的颜色和样式，可以进行撤销和清除操作。
12	备忘录	1.支持在大屏端直接添加便签备忘录信息； 2.支持从后台管理添加备忘信息，操作简单便捷。
13	辅助功能	1.系统配置多种肤色，可以根据使用场景进行切换； 2.系统配置多幅风景图可更换为背景图片。
14	院内 MDT	1.支持科室发起会诊申请； 2.查看本科室收到的会诊申请； 3.接收科室可查看会诊患者的电子病历、检验检查信息；
15	★院外MDT小程序端	1.支持医生预约咨询； 2.支持医生发起快速会诊； 3.支持医生自主排班； 4.预约成功或取消及时通知患者和预约医生； 5.消息通知，管理员在PC端发送消息通知，小程序端可查看； 6.实现音视频会诊功能；在会诊中可上传患者资料；
16	与医院HIS系统接入（包含HIS接口费）	1. 调取在院患者信息数据； 2. 调取患者历史住院信息： 3. 调取科室信息数据； 4. 床号数据； 5. 病人诊断数据； 6. 医嘱信息数据； 7. 患者转运记录、患者手术记录； 8. 医院人员信息； 9. 检查报告视图： 10. 检验报告项目、检验项目明细； 11. 生命体征数据、护理记录数据、风险评估数据、医嘱执行情况、一日清单、患者计费清单； 12. 排班记录； 13. 电子病历信息（包括入院、住院记录、病程记录、首次病程记录）； 14. 手麻信息； 15. Dicom影像信息； 16. 全科危急值。

二、硬件配置要求

2.1 硬件平台要求

（1）提供保修和售后维护服务的证明原件，以及制造商对本项目的授权函。

（2）投标单位需保证设备均为制造商原产原装，保证所提供货物是全新的、未使用过的，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。投标单位应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在使用寿命期内应具有满意的性能，投标单位应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负完全责任。

（3）投标单位需保证所配置的产品有合法的使用权。

（4）所投硬件产品须提供三年原厂免费保修。

2.2 硬件平台配置要求

终端大屏以满足临床科室实际应用需求为准，参考下表配置，不应低于该配置。

触摸一体机：

投标方可根据自身方案，提出具体硬件配置，原则上以不低于以下要求的配置为准：

- 显示屏参数：

  显示尺寸：≥86″；显示比例：16∶9；物理解析度：高清≥3840×2160，最大可视角度：178 度；

  ★ 屏体亮度：450cd/㎡，屏体对比度：5000∶1，色域：95% NTSC；

  整机显示信号切换到 PC 模式下，能满足 64 灰阶，色彩度：10bit 1.07Billion；

  整机采用“0 贴合”技术，3.2mm 厚度物理钢化防眩玻璃，覆盖屏体可见光透射比≥88%以上，屏体硬度≥9H。雾度范围 4%—8%；

  屏体规格采用 A 规液晶屏，具有物理防蓝光技术，有效减少短波蓝光伤害；

  整机玻璃经过防眩光、防指纹、抗菌（H2）处理；

  ★无需 OPS，整机支持同时输出视频信号到两个独立的显示器上，实现三屏异显或同显；

- 触摸书写系统：

  ★红外触摸技术，支持 2048 级别压力感应， 遵循标准 HID 免驱协议，中文系统下自动识别，无需额外安装驱动程序；

  触控响应时间：10ms；触摸有效识别直径 2mm，触摸高度 1mm，定位精度 0.5mm（中间 90%区域触摸区域），单点报点频率≥250Hz；

  触摸屏中文支持系统下可支持 20 点触控及 20 点书写，中文支持 系统下支持 50 点触控，触摸分辨率：32767×32767；

  屏体侧身支持磁吸笔，方便用户触控书写；

- 内置系统：

整机支持中文双系统并行运行，一秒切换。RAM≥8G，ROM≥64G；

整机内嵌针脚数为 80 Pin（双面） 规范的插拔式电脑；

整机交互触控一体机，可以与标准视讯 产品互联互通，并且能够兼容多种主流终端/MCU；

- 按键及接口：

整机前置 1 个电源按键，支持开机、关机、待机三合一功能。整机前置输入接口具备 USB-C（Public）×1；

后置输入接口 HDMI In×2、DP In×1、USB-A 3.0×2 (Public）、USB-A 3.0×1 (Android)、LAN IN×1；RS232×1、USB-C×1、TEA MIC In×1；

后置输出接口 USB-B Touch×3、SPDIF OUT×1、Audio Out×1 (3.5mm）、HDMI OUT×1、USB-C OUT×1、LAN OUT×1；

电源要求：100—240V~50/60Hz，待机功耗≤0.5W。

- 音视频能力：

整机内置 2.1 声道数字功放扬声器，支持左右声道+低音，声音功率 2×20W+20W。支持会议模式和音乐模式可供用户自由选择；

★ 整机内置 4800W 像素摄像头，广角角度 DFov≥114°，支持 72°、90、114°多角度选择。支持 AI 功能，能够支持 HDR、人脸消红等功能；

★ 摄像头支持手动，智能取景，语音追踪 3 种模式。支持微距功能，提供更近的对焦距离和更高的放大倍数，方便捕捉更丰富的细节；摄像头支持放大缩小，上下左右移动功能，用户可自由选择需要显示的画面。摄像头支持三个预设位选择；

★ 摄像头支持隐私盖自动开关功能，根据相机的开启或关闭自动开关隐私盖；

★ 整机内置 16 阵列麦克风，拾音距离≥15m。内置天籁音频算法，支持 15 米拾音及 300 多种噪声消除，支持自动增益，噪声抑制，回声消除功能。整机支持 POE 桌面扩展麦，提供更优的会议体验；

★产品符合强制性产品认证制度，须具备 CCC 认证。

★产品经过中国节能产品认证，须具备节能认证证书。

★产品需不少于 3 年运维服务期限。

17★.眼震视图（电图检查系统）技术参数

一、配备产品系统性能：

1.输入：双红外摄像头/双眼四通道同步采集、存储及分析数据；

2.分辨率：≤1mm；

3.采样率：双眼 120Hz 所有测试；

4.扫视频率：0.5Hz 误差范围≤5%；

5.跟踪频率：0.1Hz,0.2Hz,0.4Hz 误差范围≤5%；

6.视动频率：20°/s,30°/s,40°/s 误差范围≤5%；

二、配套视动屏参数：

★1.视动屏结构：LCD 屏尺寸 1150MM，弧形半径 92mm，结构要求患者视觉刺激与视动屏任意点物理等距设计；

2.视野：大视野，视角＞90°；

3.旋转：视动屏可以物理 360 度旋转；

4.目标物：光列要求≥8 列目标物；

三、配套视频眼罩参数：

1.结构：双眼贯通式，遮光罩与眼罩一体设计；

2.视野： 大视野，观察角度视角＞90°；

3.眼动采集：1/3 英寸 CMOS 双红外摄像头同步采集眼动视频图像；

4.内置固视灯：黄色或绿色发光固视灯 2 个；

5.目镜佩戴方式：自锁式硅胶带；

四、系统检查功能：

根据产品设计要求可满足以下检查项目

1.自发性眼震检查

2.变位性眼震检查

3.转颈性眼震检查

4.凝视性眼震检查

5.位置性眼震检查

6.扫视检查

7.跟踪检查

8.视动性眼震检查

9.温度性眼震检查

10.记忆扫视检查

11.动态视力检查

12.凝视稳定性检查13.主观垂直线检查

★14.瞳孔测量检查

★15.新斯的明检查

16.预扫视检查

17.正记忆扫视检查

18.反记忆扫视检查

19.高频甩头检查模块

五、配套软件功能：

1.具有视频影像处理技术： 可满足双眼影像显示、存储、回放，双眼眼动数据分析，资料可永久保存；

2.具有防眼影技术： 自动选择眼动区域；

3.具有联合检索技术：任意组合检索或单独检索；

六、系统配置要求：

配置计算机 1 套，打印机 1 套，视动屏 1 套，视频眼罩 1 套，电源适配器 1 套，温度刺激模块 1 套，高频甩头模块 1 套，应用软件包 1 套；

18.动态血压监测仪技术参数

一、采集盒：

1.全玻璃面板，体积小，重量＜160g，方便受检者佩戴

2.OLED 彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、血压测量结果

3.扇形设计的袖带和手臂的贴合，保证患者佩戴舒适性；袖带延长管连接处采用自锁结构，能够快速连接、更换袖带

4.灵活的数据传输方式，支持 type C 等的方式进行数据传输、读取

5.防水等级：支持 IP22 防水等级

6.供电要求：直流电源，2 节 AA 电池供电

7.电池仓拉绳设计，方便医生日常电池的更换；

8.支持事件记录功能，结合事件记录对血压数据进行分析

9.支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况

10.数据存储器：闪存储存，至少可存储 300 组数据

二、测量范围

1.测量方法：示波法

2.量程：0 mmHg～300 mmHg，精度：±3 mmHg（±0.4kPa）

3.压力测量范围：10 mmHg～290 mmHg，最大平均误差：±5 mmHg（0.67kPa），最大标准偏差：8 mmHg（1.07kPa）

4.脉率测量范围：40 bpm～240 bpm

5.过压保护：当血压测量压力值超过 297mmHg±3mmHg 时，开启过压保护

6.监测时长：24 小时

7.监测间隔：5 分钟、10 分钟、15 分钟、20 分钟、30 分钟、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟

8.安全系统：最大充气气压为 300 mmHg，最大测量时长为 120 s

三、分析软件

1.能够自动生成解释性总结，提供诊断术语库，方便医生快速编写诊断结论

2.具有智能检索功能，支持对病例进行快速查找

3.可自动删除已读取数据，防止病人数据混淆

4.具有数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具，能够更加直观的分析数据

5.*支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，多种分析功能辅助医生分析诊断

6.相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间

7.提供病人信息、管理列表、报告内容自定义配置，灵活的配置满足多样化的需求

8.数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息

9.支持与同品牌信息化系统集成，可实现数据传输功能

19.胰岛素皮下注射泵参数

1.*胰岛素种类：U-100 和 U-40 两种可选，两种浓度胰岛素可以智能换算；短效和速效可选
2.基础率分段：24/48 段
3.基础率设置：自动分配基础率、个性化设置基础率
4、数据库：速效数据库、短效数据库
5.*基础率设置范围：常规范围 0.01～35 U/h
6.临基率设置范围：速度设置范围为基础率设置值的 0～250%，时间设置范围 0～24 小时
7.基础率增幅：最小增幅 0.01U 默认值 0.05U（1U 等于 0.01 毫升），0.01U（0-0.2U）、0.05U（0.2-2U）、0.1U（大于 2U），根据患者胰岛素用量自动切换
8.立即输注：快速一键注射
9.长餐模式：方波输注，双波输注
10.有大剂量预设：有
11.大剂量设置范围：0～88U
12.大剂量增幅：0.1U
13.大剂量输注速度：可调
14.螺杆复位形式：自动复位，电机驱动
15.*最大装药量：3.10 毫升（310U）
16.剂量限制功能：每次大剂量限制、每小时基础量限制、日总量限制
17.保护功能：按键自动上锁、儿童锁防止误操作、医生凭密码设置、工程师凭密码设置
18.警示项目：蜂鸣报警（阻塞，低电量，低药量，无输注，药完）、按键声音、用餐提示、测血糖提示。
19.报警项目可选
20.堵塞剂量可调
21.低药量报警阈值可设
22.电池型号： Type-C 快速内置电池

20.体重床参数

1.规格：床体长度（含护栏床头床尾）：≤2200*1050*450/810mm，床板尺寸：≤2100*900mm。
2.体位调节功能：背部上升 0-75°±5°；腿部上升 0-35°±5°；高低升降 450—780mm；前后倾斜 0-13°±3°，背腿联动。
3.护栏：配备 4 个全 ABS 护栏，护栏设计形成全方位保护可下隐式收藏，不占空间，带助力器，升降方便，不使用时可轻松旋下，牢固可靠耐用。配置护栏自锁控制锁，
4.病床具有先进的旋转支架升降结构装置，确保升降平稳，无晃动
5.床头具有卡扣式先进锁定装置，可拆卸式床头、床尾板。在紧急时能方便拆卸抢救、特殊护理及安全搬运病人。
6.控制系统：配有手持遥控器，大图标显示，操作自如；
7.床面板为优质冷轧钢一次性冲压成型厚度为≤1.0mm；采用（电泳＋粉末）复式喷涂，确保管壁内也有油漆保护，保证产品内外品质达到一致。
8.床板设计为冲孔式床板，钢板一次冲压成型，冲压孔尺寸为≤80*25mm，背板尺寸为≤770*900mm 共计 30 个冲压孔，座板尺寸≤240*900mm 共计 8 个冲压孔，大腿板尺寸：≤320*900mm，共计 14 个冲压孔，小腿板尺寸：≤500*900mm，共计 20 个冲压孔。
9.具有四倍承重结构的病床床板。（提供权威机构证明材料）
10.床板间隙≤33mm，中间链接件为厚度≤4mm 不锈钢+直径为≤10mm 丝杆固定，链接坚固牢稳且保留起背起腿所需灵活度。
11.底框采用方管设计，美观大方，周身边缘光滑，无积尘现象，床框尺寸：≤30*60*2mm。
12.采用链式国产优质医用马达，V0 级防火材料，光滑表面易于清洁维护。具有低噪音，长寿命特点。
13.采用中控刹车脚轮，中控刹车双面脚轮≤125mm 三段式（锁定、自由、定向）中控锁树脂双面脚轮，防腐蚀、耐酸性佳，定向设计。
14.中控刹车采用不锈钢连杆活动装置，尺寸为≤10*20mm，分别设置在左右两侧同时控制；刹车控制器中轴直径≤16mm 不锈钢管，刹车中轴与推杆连接件为≤8*20mm 不锈钢件链接；脚踏板与中轴连接件尺寸为：≤10*32mm 钢板，脚踏板采用≤20*30mm 铝合金材质。
15.病床两侧设附属挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋。
16.床体头尾两侧标配有 4 个输液架插孔，内径为≤20mm。
17.背腿联动，背部升降时，腿部自动快速配合升降。有效预防褥疮，减少医护人员工作强度。配备蓄电池，在断电情况下正常工作。

21.超声引导系统招标参数

1. 产品适用于人体超声诊断检查及超声检查时的心电检测；
2. ★同时具有超声诊断功能和心电检测功能；
3. 彩色液晶触摸电容屏≥12.1 英寸，分辨率≥1024×768；
4. ★屏幕采用全贴合设计，提高图像的清晰度；
5. 具备手写、拼音、五笔等多种输入方式
6. ★配备附件收纳箱，方便携带；
7. 具有USB接口，可外接鼠标、键盘、U盘；
8. 具有HDMI接口，可外接高清显示器，显示仪器当前界面信息；
9. ★超声模式心电模式可一键切换；
10. 超声成像模式：B、B+C、B+D、B+C+D；
11. 支持手动/自动电影回放功能，支持储存1200帧图像；
12. 具有图像冻结功能；
13. ★探头支持按钮快捷键功能（冻结，深度调节，心电模式切换）
14. 具有测量功能，可测量周长、面积、距离；
15. 具有置管导管示意图显示；
16. 3.6 超声探头IPX7级防水；
17. ★可查看和导出病人数据，包括超声影像和ECG波形；
18. ★心电导联模式：置管专用4 导联；
19. ECG灵敏度： 10 mm/mV(×1)、20 mm/mV(×2)、40 mm/mV(×4)；
20. 扫描速度：25mm/s、50mm/s 两档可选；
21. 频率特性 手术模式：1 Hz～20 Hz (-3.0dB～+0.4dB)；
22. ★耐极化电压：±750mV；
23. 心率测量范围：成人范围 15～300bpm，新生儿/小儿范围 15～350bpm。
24. 具有ECG波形冻结和记录功能；

22.便携式血氧饱和度监测仪技术规格要求

一、监护参数

标准配置参数：血氧饱和度（SpO2）、脉搏（PR）

二、显示

1.背光屏幕，实时显示波形、数字

2.大字体显示血氧饱和度（SpO2）和脉率（PR），并柱状显示脉搏强度

三、数据存储、回顾

长达 10 分钟的 SpO2 和脉率趋势图/趋势表回顾

四、性能特点

1.4 节 AA 普通电池可供电 48 小时，可选配镍氢充电电池

2.具有三级声光报警功能，报警上下限可调

3.★可实现数据存储功能≥300 个小时，完全满足睡眠监护的需要

4.自动关机功能和实时时钟显示

5.具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征

6.支持掉电数据存储功能

7.全面适用于成人、小儿、新生儿

8.具有三级声光报警功能，报警上下限可调

23.电子体温枪参数

1.工作环境：
环境温度：16℃～35℃
相对温度：≤85%（无凝结）
大气压力：70kPa-106kPa
2.运输贮存环境：
环境温度：-20℃～+55℃
相对湿度：≤85%（无凝结）
大气压力：70kPa-106kPa
3.电源：DC 3V(-10%,+5%)
4.温度显示范围：32.0℃～43.0℃
5.显示分辨力：0.1℃
6.最大允许误差：35.0℃～42.0℃以内±0.2℃，32.0℃～34.9℃和 42.1℃～43.0℃范围内为：±0.3℃
7.按防电击类型分类：内部电源供电设备
8.按防电击的程度分类：BF 型应用部分
9.按运行模式分类：连续运行
10.温度单位：摄氏度℃/华氏度℉
11.按对防进液的防护程度分类，IP22（防尘等级：防止≥直径 12.5mm 的固体异物进入、防水等级：防止当外壳在 15℃范围内倾斜时垂直方向滴水）
12.按在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用时的安全程度分类：非 AP/APG 设备
13.产品尺寸：≤152mm×38mm×43mm
14.产品重量：≤90g
15.测量方式：非接触式测量
16.测量部位：额头眉心
17.记忆：20 组±5 组
18.配置清单：体温计、2 节 7 号干电池、说明书（含保修卡，合格证）

24.排痰仪（背心式）参数

1.屏幕尺寸≥12.1 英寸，TFT 屏，电容触摸屏技术，分辨率：≥800×600，屏幕亮度 1-8 级可调。
2.设备启动治疗后，屏幕有锁屏功能，防止误操作。
3.具有治疗频率实时数值和波形显示功能，以提示当前治疗程序下患者皮肤表面产生实时振动频率和变化过程。
4.气振排痰治疗模式：手动模式、自动模式（5 种）和自定义模式。
5.气振排痰治疗在手动模式、自定义模式下，频率可设置：
成人：1～25Hz，调节步长为 1Hz，误差≤±20%或±2Hz，
儿童：1～15Hz，调节步长为 1Hz，误差≤±20%或±2Hz。
6.气振排痰治疗压力设置范围为 3-30mmHg，步长 1mmHg，误差≤±1mmHg。
7.气振排痰治疗时间可设置：手动模式（1min—60min，步长 1min，）自动模式（5min—20min，步长为 5min），自定义模式（5min～20min，步长为 5min）。
8.充气气囊可承受设备最大气动压力输出的 2 倍压力，气密性良好。气囊泄压时间不大于 10s。
9.具有紧急暂停功能：当机器出现故障或患者感觉不适时，可通过紧急暂停开关停止气振排痰功能。
10.气振排痰治疗时短时断电，手动模式和自定义设定的参数不会改变。
11.具有定时设置功能，未启动治疗时可显示设置治疗时间，启动治疗后可显示剩余治疗时间
12.具有电源开关之外的功能开关（启动/暂停按键），可随时中止治疗程序。
13.具有故障提示功能。
14.机器使用寿命≥10 年。

25.高流量吸氧仪参数

1.适用人群：成人、小儿。

2.触摸显示屏≥4.3 英寸，支持触摸、飞梭双重操作，简便快捷。

3.流量设置范围：2～80L/min。

4.内置电子空氧混合系统，氧浓度设置和监测范围：21%～100%，测量精度：设定值的±3%。

5.采用高性能涡轮驱动，无需压缩空气源。

6.温度设置范围：儿童模式：34℃，成人模式：31℃—37℃（七档调节）。

7.具有待机界面、通气界面、配置界面三种不同的显示界面。

8.具有快氧通气功能，快速提升氧浓度，提高患者氧储备，便于吸痰、纤支镜、插管等护理操作。

9.具有计时功能。具有过滤棉更换提示和更换过滤棉剩余时间显示功能。

10.可存储趋势图/趋势表数据回顾≥160 小时，日志记录信息≥2000 条。

11.产品使用寿命≥10 年。

26.便携式血糖仪参数

1.度量单位　mmol/L
2.测量范围　1.1～33.3mmol/L(20～600mg/dL)
3.目标血液　毛细血管全血
4.校正标准　血浆矫正
5.血样量　　0.8μL（微升）
6.血容积比　30%～60%
7.测试时间　<10s
8.记忆组数　测量结果信息≥250 组
9.自动关机　3 分钟内无任何操作，血糖仪自动关机
10.设备运行方式　连续运行
11.电源电压　DC3.0V
12.电源寿命 CR2032 纽扣电池能测量约 1000 次
13.设备类型 内部电源供电设备、非 AP/APG 设备（不能在有与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用的设备）
14.电气安全分类　BF 应用部分
15.使用期限≥5 年
16.正常工作条件　环境温度范围：10℃～40℃
　　相对湿度范围：<85%
　　大气压力范围：70kPa～106kPa
17.电磁干扰　符合现行国际电磁发射标准。

27.气压治疗泵参数

1.治疗模式：具有梯度治疗、等压治疗模式、高级治疗模式，可选治疗方案≥25 种，满足不同的临床需求。
2.治疗压力设置范围：0mmHg—240mmHg 可调，误差：±5mmHg；
3.治疗时间设置范围：0min—1440min 可调。
4.支持手动设置静脉再充盈时间，设置范围 20s—70s，根据每个病人年龄段的不同，选择更为合适的充盈时间。
5.充气速度：1—6 级可选，能适应对充气速度快慢不同耐受度的病人使用。
6.治疗部位：支持手掌、手臂（又分为手腕、前臂、上臂）、脚掌、腿部（又分为脚踝、小腿、大腿）四个部位，四肢均可单独选用。
7.具有治疗模式演示功能，在选择治疗模式后可实时演示所选模式的先后治疗部位，便于医护人员对治疗模式的选择。
8.可单独选用足底部位按压，且具有创伤部位跳过治疗功能。
9.具有治疗部位动态指示功能。
10.具有压强指示功能，以提示当前气囊内产生的实时治疗压强。
11.机身小巧，携带方便，主机重量≤2.0kg。
12.彩色触摸显示屏≥4 英寸。
13.超静音设计，自动化程度高，一键式操作，操作简单，不会影响其他病人的休息。
14.具有软件过压保护和硬件过压保护双重保护措施，保证治疗安全。
15.大容量锂电池，工作时间≥4 小时。
16.设备使用寿命≥10 年。

28.脑电图仪技术参数

一、功能要求

1.功能概述：集动态脑电，常规脑电、脑地形图功能为一体，一机多用；
2.无线传输方式：采用 Wi-Fi 传输功能，患者与主机之间无线连接
3.通道配置：24 通道配置，16 导常规脑电通道、2 导蝶骨电极、4 导中央顶电极、2 导耳电极；
4.阻抗测试：具有头皮阻抗测试功能，脑电放大盒采用锂电池直流供电方式
5.定标校准：具有自定标校准功能，校准放大器信号输出，确保其准确性；
6.数据库管理：病例数据库可分类管理，并可导入
7.导联编辑：支持单极、双极、平均、自定义任意导联模式的编辑
8.事件标记：采集病例时支持睁闭眼、深呼吸、闪光等多种事件诱发试验；
9.测量：具有快捷测量、局部波形放大测量、比例尺测量等多种测量功能
10.棘波分析：具备棘波检索功能
11.地形图分析：可对任意病例数据进行地形图分析并显示成三维地形图，地形图能量图谱：具备将地形图图谱转换成曲线图、百分比图、直方图、数字地形图等能量频谱
12.实时脑功能频谱定量分析：具备实时能量频谱定量分析功能，包括：能量曲线、相对能量、中频指数、边频指数、快慢波比、爆发抑制比、双频指数、肌电指数、状态熵、反应熵等，通过量化数据反映患者脑功能状态；
13.播放：多档位倍速播放功能，方便医生根据自身需求选择不同倍速快速浏览病例；
14.打印：波形、地形图、诊断结论等多种模板化设计报告，编辑：支持病例数据剪辑功能，便于医生保存典型波形及教学备案；
15.数据转化：所有脑电病例支持国际 EDF 标准数据格式转化功
16.患者按键：常规或长时记录时设有事件标记按钮
17.锂电池供电：采用锂电池供电，液晶显示：动态盒带有大屏幕液晶屏
18.动态存储：≥16GB；
19.数据上传：高速的动态数据上传设计，USB 速率≥5MB/s

二、技术规格要求

1.电压测量：25μV/cm、50μV/cm、100μV/cm、200μV/cm 误差≤±5%
2.时间常数：0.1s、0.2s、0.3s 误差≤±20%；0.03s 误差≤±40%
3.噪声电平：≤2μVp-p(0.3μV rms)
4.共模抑制比：≥105dB，采样分辨率：24bit
5.★幅频特性：0.1Hz～100Hz，-30%≤误差≤+5%
6.耐极化电压：加±300mV 的直流极化电压，灵敏度变化不超过±5%
7.输入阻抗：≥3000MΩ
8.灵敏度：10μV/cm ～ 1600μV/cm 分 18 档可调，误差不超过±5%
9.走纸速度：0.1cm/s ～ 6cm/s 分 8 档可调 ，采集频率：128Hz、256Hz、512Hz 可调
10.低通滤波：5Hz ～ 100Hz 分 12 档可调

三、配置要求

1.主控计算机：品牌主机 1 套，液晶显示器 1 台，彩色喷墨打印机 1 台
2.专用操作台及文档附件 1 套，专用电极线系统部分 1 套，脑电放大盒 1 个

29.声频共振耳聋治疗机技术参数

1.超声部分：
工作频率：800kHz±40kHz；
输出声强：0.0—1.0W/cm² ±20%，每档按 0.1W/cm² 成阶梯变换；
输出状态：设有按时间间隔变换的间断输出和（或）连续输出；
治疗头辐射面积：1.0cm²；
输出功率：0～1.0W±20%；
2.电脑中频部分：
载波频率：1.0-8.0kHz±10%每档频率按 0.5kHz 呈阶梯变换。
调制频率与波形：频率 0—90Hz。波形：方波、正弦波、三角波、
梯形波在不同治疗处方中自动变换。
电流强度：输出电流不大于 40mA，每档按 1mA 增加或减少。
3.处方选择：
两路 24 个治疗程式键任意选择（其中：A 处方为无调制中频处方，其他均为低频调制中频处方）。
4.工作条件
本机可连续工作
仪器安全类型：Ⅰ类 BF 型
工作环境温度：15℃—35℃
相对湿度：≤85%
运输、贮存环境温度：-30～50℃
运输、贮存环境湿度：不超过 80%
运输、贮存环境大气压：86kPa-106kPa
工作电压：220V±10%、50Hz±1Hz
输入功率：≤70VA
保险丝规格型号：型号：BGDP；规格：F1AL250V。

30.鼻炎治疗仪技术参数

1.激光器性能

1.1　激光波长：660nm±10nm。

1.2　终端输出激光功率密度：≤1mW/㎜²（在工作距离3cm时）。

1.3　单侧终端输出激光功率

1.3.1 鼻腔治疗终端：单终端输出功率 10mW，允差±20%。

1.4　终端输出激光功率不稳定度St：≤±20%。

1.5　终端输出激光功率复现性Rp：≤±20%。

1.6　光纤头部分光纤耦合效率：η≥65%。

1.7　激光输出时间：0～30分钟可调，误差应≤±10%。

2.低频脉冲输出参数

2.1 低频脉冲输出波形：三角波、指数波。

2.2 低频脉冲输出频率：0.5Hz,10Hz,20Hz可选，允差±10%，对应每种频率前半个治疗时间为三角波，后半个治疗时间为指数波。

2.3 低频脉冲宽度：三角波部分为0.6ms±20%；指数波部分为0.4ms±20%。

2.4 开路输出峰值电压：不大于500V。

2.5 输出电压幅值（Vp）：最大输出为40V（允差为±10%）。

2.6 治疗时间调节范围：0-20mim可调，误差应≤±10%。

2.7 治疗仪工作时间：应能连续工作4h。

2.8 界面有：鼻腔照射，迎香穴理疗，分别可控

3.按防电击类型分类：Ⅰ 类；

4.按防电击的程度分类：BF 型应用部分；

5.设备的额定电压和频率：电压 220V～ 频率：50Hz；

6.设备的输入功率：30VA；

31★.口腔显微镜技术参数

一、主镜部分

1.显微镜采用光学玻璃，多层镀膜增透，复消色差光学设计，保证最佳对比度和清晰度。

2.变角双目镜筒，角度调节范围不低于 0—180°。

3.双目镜筒瞳距可调，瞳距覆盖范围不小于 55mm—75mm，带精确瞳距调节旋钮，可显示瞳距数值，调节精度小于 1mm，调节旋钮带消毒罩。

4.高眼点广角目镜，放大倍率：12.5x，护眼杯高度可调，视度调节范围不小于±7D。

5.目镜视场直径范围不小于 12mm～118mm

6.zoom 连续变倍，倍率因子 y=0.4x～2.4x,放大倍数至少覆盖 2 倍—18 倍

★7.90°光学延长机构，增大镜身前后倾摆角度，满足不同工作角度观察。镜身大角度倾摆时可使双目镜筒始终保持在理想的人体工学位置。

★8.加强型钟摆系统，镜身左、右倾摆时，双目镜筒自动保持水平不变，无需额外调整目镜位置，满足不同工作角度观察。

9.变焦系统：焦距覆盖范围≥F200mm—480mm，带物镜防溅罩

二、照明部分

1.光源：LED 照明系统，亮度连续可调，物面照度不低于 50000Lx，平均使用寿命不少于 60000 小时。

2.自动限位开关，抬高显微镜小横臂可自动关灯，下拉至工作位自动开灯，延长灯泡的使用寿命，方便学员和医生操作。

3.显微镜配置专为口腔科设计的橙色滤镜，用于树脂充填以防止填充物固化；配置绿色滤镜增强血管和神经等重要组织的比度，确保手术治疗安全。

4.光阑大小 3 档可调：小光阑、中光阑、大光阑，

5.照明光斑直径：在工作距离为 250mm 处，照明光斑直径应为 80mm，误差±15 %。

三、影像部分

★1.多功能影像模块，分辨率≥3840x2160；集成 90°光学延长器功能与分光器功能

2.影像存储：双 USB 影像储存，双 USB 功能控制，图片、视频记录格式：JPEG;MP4;

3.外置手机影像接口，可将医生手机固定在显微镜上实现拍照录像，可使用旋钮 360°调整成

像角度，可多维任意调节手机屏幕方向。

4.高清显示器，含显示器支架、显微镜立柱抱箍；

5.无线脚控开关，用于拍照以及录像

四、支架部分

★1.落地式支架，轻便，便于移动。

2.支架臂伸展范围≥1700mm。小横臂与镜身连接，长度≤1000mm，旋转角度：±150°，大横臂与立柱连接，长度不小于 500mm，旋转角度：350°；大横臂位于小横臂上方，以有效减少显微镜支架与牙椅支架的干涉。

★3.同轴旋转挂臂，调整镜头在垂直转动时，于与视野中心区同轴旋转，保持视野始终定位在术区，操纵便捷高效。

★4.钟摆系统，镜身左、右倾摆时，双目镜筒自动保持水平不变，无需额外调整目镜位置，满足不同工作角度观察。

5.一体式手柄，360°可旋转手柄，集成一键拍照录像按钮与变焦旋钮。

五、售后服务

1.设备到货后，需派工程师进行设备的安装调试，直至设备正常运行；

2.显微镜整机质保 3 年，厂家承诺提供终身的售后服务及零配件供应，即终身维修；质保期后，所有配件按成本价收取费用；

3.公司安排授权专业技术工程师或临床专家负责进行基本操作和保养培训；

4.厂家授权专业技术工程师定期回访，每年上门维护保养不少于 2 次，并随时提供技术咨询。

32.口腔外科电动动力系统技术参数

1、全中文显示，具备电动高速、电动低速等功能。插电即用，不需接水气管。

2、液晶触摸显示屏≥7 英寸，可调节转速、扭力、灯光、水量大小等。

3、双水路选择：水箱可装蒸馏水或纯净水，也可以直接使用灭菌冷却生理盐水。

4、采用直流无刷电机，带内喷水装置。

5、马达空载最低转速≤100 转/分钟，最高转速≥40000 转/分钟。

6、马达管线长度≥2.8 米，拆装方便，具有零回吸功能，线管、马达均可一起高温 134℃消毒。

7、多功能脚踏控制，可切换子菜单程序，也可触屏控制。

8、反角拔牙手机：1:4.2 反角手机迷你头，不锈钢，重量≤70g，机头直径≤10㎜以内，机身直径≤25㎜。

9、电动增速手机：1:5 增速手机迷你头，不锈钢，机头高度≤15㎜，机头直径≤10 ㎜以内，重量≤70g。

10、配置要求：主机 1 台；马达 1 个；脚踏开关 1 个；脚踏挂钩 1 个；手机托架：1 个；支撑杆 1 个；反角手机 1 个、增速手机 1 个、等速手机 1 个。

33.经皮黄疸仪技术参数

1.光源：采用氙闪光灯，氙闪光灯的发光光谱曲线和太阳光接近，含有更多的绿色和蓝色成分，测量更精准；
2.开机首次按压功能键后，可连续测试，操作方便；
3.具有紫外截止滤光片有效过滤掉紫外线，减少紫外线对患儿辐射；
4.检测方式：光反射式，蓝色光波（450nm）、绿色光波（550nm）比较。
5.显示方法：LCD 显示屏
6.数字显示≥3 位，直接读取测试结果，显示更为准确、直观；
7.液晶显示屏带背光，方便夜间使用；
8.两种单位显示 mg/dL、μmol/L，可根据需要切换单位，无需对照换算表格；
9.自动计算 1—5 次平均值，测量值和平均值同时显示；
10.可删除粗大误差数据；
11.电池采用镍氢电池，充电后至少使用 800 次，省电更省心；
12.电池电量：具有电量自检功能，实时显示电池电量；
13.仪器 5 分钟无操作自动关机。
14.体积小重量轻方便携带；
15.示值误差：00～15±1mg/dL、16～25±1.5mg/dL
16.精密度：RSD＜2%
17.电源：7 号 1.2V 镍氢充电电池 4 节
18.净重：≤157g（含电池组）
19.尺寸（mm）：≤175（长）×62（宽）×25（厚）
20.校验盘：对白色屏显示 00.0mg/dL 或 00.1mg/dL，对黄色屏显示 20.0±0.5mg/dL

34.除颤监护仪招标参数

1.具备手动除颤、心电监护功能、自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。
2.★同步除颤和手动除颤中，能量分 21 档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J，最大为 360J。
3.选配 AED 除颤功能，电击能量：100～360J。
4.★除颤充电迅速，充电至 200J＜3s，充电至 360J＜7s。
5.体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。
6.★病人阻抗范围：15—250Ω。
7.除颤后心电基线恢复时间 2.5s
8.监护功能：可选配升级 SpO_2、NIBP、$EtCO_2$监测功能。
9.★可升级 12 导联心电监测，并提供 12 导联心电静息报告输出功能。
10.锂电池体上带有五段 LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。
11.具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。
12.彩色 TFT 显示屏≥7 英寸，具有高对比度显示界面。
13.主机具备录音功能，最大支持≥200min 录音存储。
14.关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 200J）、屏幕、按键检测。
15.主机防护等级≥IP55。

35.药品追溯码扫码设备（台式）

1.采集单元
底板
独立供电
USB 数据线

2.采集图像，信号以及读码输出
3.放置读取产品区域
4.接入 5VDC 供电
5.用于 USB 数据线传输数据
6.与医院 HIS 连接

36.手持药品追溯码设备参数

1.CPU≥四核 2.0GHz
2.操作系统 支持中文操作系统
3 用户存储扩展 Micro SD Card，最大兼容 32G
4.接口/通信　支持 USB2.0 HighSpeed，支持 OTG
5.键盘 31 键
LED 透光（主键盘按键带背光）
显示屏幕≤3.5 英寸工业级耐低温电容式触摸屏，支持戴手套/带水触摸
标配：≥480(H)×320(W)（HVGA）
电源：可拆卸 3.7V 锂离子充电电池
6.标配典型值：≥4160mAh
7.选配典型值：≥4850mAh
8.标准 Micro USB 接口， 智能识别 PC 及专用充电器；尾部支持底座充电
9.工作温度 -20℃至+50℃
10 储存温度　-40℃至+60℃（含电池），-40℃至+70℃（不含电池）
11.湿度　5% 至 95% RH 无凝露状态
12.防水防尘工业等级≥IP65
13.抗冲击 1000 轮 0.5 米滚动（相当于 2000 次撞击）
14.静电放电（ESD）　±15kV 空气放电，±8kV 直接放电
15 与 HIS 系统连接

37.病理蜡块柜参数

1.规格：≥450*478*1295mm
2.柜体采用≥1.0 mm冷轧钢板
3.抽屉：蜡块专用抽
4.拉手：塑料暗拉手
5.表面：脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、粉末喷涂
6.插槽：金属开模专用插槽
7.标鉴槽：一体化冲压成型
8.整体结构为组合式，每组可存放标准蜡块约 12000 块
9.抽屉内使用标准包埋盒存放设计。

38.生物组织标本柜参数

1.规格：≥高 1800*长 900*宽 450mm
2.不锈钢标本柜，主体采用≥1.0mm 卫生级不锈钢制作
3.风机风管采用 PP 材质制作，具有较强的抗腐蚀抗老化性能，能够高效的对有害气体的排放，低噪音离心风机强力排风可接管道排出室外
4.整体结构采用卫生级不锈钢制作，起到防锈耐腐蚀的作用
5.配有标本专用塑料整理盒≥10 个，易清洗。

39.病理切片柜参数

1.规格：≥403*478*1625mm
2.七十二抽，十二节，每节六抽，加一底座
3.每只抽屉可存放标准玻璃切片 900 张，每组可存放切片 6 万张左右
4.柜体采用≥1.0 mm冷轧钢板
☆5.抽屉：玻片专用抽 ABS 一体成型滑道，规格：≥185*382*15mm，抽屉内置暗锁，带防滑功能
6.拉手：采用 ABS 镀铬
☆7.抽屉内有 ABS 玻片专用分隔条便于存档。抽屉和医院原有柜子抽屉无缝互换
8.柜体表面：脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、粉末喷涂
9.插槽：金属开模专用插槽
10.标鉴槽：一体化冲压成型

40.病理冷冻冰箱参数

1.温度范围-10℃～-25℃可调节，控温精度0.1℃；
2.有效容积≥90L
3.微电脑控制，LCD数码显示箱内温度，显示精度0.1℃；
※4.具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、环温高报警；
5.具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口；
※6.多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；
※7.具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示≥24小时；
8.宽电压带，适合187～242V电压下使用；
9.采用HC环保制冷剂和制冷系统，LBA无氟发泡，真正完全绿色环保；
10.搁架式蒸发器设计，保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度；
11.箱壳采用冷轧钢板喷粉；内胆采用PS板吸附材质永不生锈，防腐可靠，易于清洁；
12.箱体背板采用镀锌钢板，更坚固，更安全；
13.立式结构，门体嵌入式可拆卸密封条设计，安装更换方便；
14.总高度＜815mm，轻松置于实验桌下；
15.门体机械暗锁+锁扣设计，即一把钥匙开一把锁，又可增加外挂锁，实现多人管理，更安全；
16.　3 个抽屉设计，防止保存物品交叉影响；每个抽屉均带标识贴槽，便于用户分开存储不同类型的物品；
17.测试孔设计，方便用户测试使用；
18.脚轮+底脚设计，便于移动和锁定；
19.优化系统与结构低噪音设计，运行噪声＜32dB；
20.可选配 USB 接口或 RS485；
21.产品具有医疗器械注册证。

41.疫苗冰箱参数

1.有效容积≥85 升

★2、门体：三层玻璃门，产品可改制实现左右换门

3.外部尺寸：产品高度≤740mm

4.温度控制：电脑板控制，数字显示箱内温度。产品出厂预设 5℃，使箱内温度范围在 2℃～8℃之间；温度显示具有实时显示和模拟显示两种模式可选

5.安全系统：多重故障报警，可实现高低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警；压缩机和风机延时保护功能；可查询箱内的最高、最低温度；有声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警两种报警方式；具有远程报警接口功能

6.压缩机：知名品牌压缩机，环保无氟制冷剂；

★7、制冷方式：风冷结构设计，内部采用 2 个蒸发风机，直流 12V LED 节能照明灯。

8.安全设计：安全门锁设计，方便使用；

9.产品内部配有≥2 层搁架及≥1 个筐

10.生产企业有医疗器械生产许可证。

11.产品具有医疗器械注册证、节能环保证书。

12.产品配有 1 个测试孔，方便用于对箱内温度进行监测；

13.显示板具有密码保护功能，防止用户随意操作，提高箱内温度控制的安全性和准确性。

14.产品采用触摸式按键设计。

15.产品标配 Wi-Fi 模块，可实现物料 APP 显示以及报警

16.噪声≤35 分贝，可提供安静的工作环境；

42.C13 呼气检测仪技术参数

1.样本采集器通道数量：十通道，能够一次连接并连续检测 10 个气袋样本，能统一或分别打印中文检测报告；

2.仪器尺寸：≤400mm×360mm×385mm；

3.测量范围：测量样品的浓度范围为：1%～10%；

4.测量精度：精密度：标准偏差δsd 不超过 0.25‰；

5.稳定性：在 5 小时内，C.V.的绝对值不大于 3%；

6.检测灵敏度：CO_2最小检测浓度：0.5%，误差应不超过±0.1%；

7.样品体积：气体样品体积≥120ml/袋；

8.预热时间 ：预热时间＜45min；

9.分析速度 ：每个样品分析时间＜100s；

10.正常工作条件

供电电源：a.c.220V±22V，50Hz±1 Hz；

输入功率：≤180VA；

海拔：2000m 以下；

环境温度：10℃～30℃；

相对湿度：不超过 70%；

大气压力：86kPa～106kPa；

11.提供与该设备配套使用的颗粒剂型的试剂的有效注册证、TUV 认证证书等并提供证书复印件；

12.设备可进行周校正、月质控工作，自动生成质控报告，并提供第三方认证的标准质控品；

13.数据处理工作站配置要求：智能高清显示器，微型计算机，内置打印机，另配备激光打印机；全中文数据管理软件：

14.可与不同厂商开发的 LIS 系统或 HIS 系统对接。

43.全自动软式内镜清洗消毒机参数

产品用途及性能：适合于各种品牌、型号软式内窥镜的清洗消毒灭菌使用，可同时处理 1—2 条内镜。设计使用年限≥10 年。

1.设备工作条件：进水量：≥20L/min，压力 0.2MPa—0.5MPa。电源：220V，50Hz。消毒液储存箱容量：底部储液箱容量≥18L，清洗槽容量最小 8L。酶液储存箱容量：≥1.5L，酒精储存箱容量：≥1.5L。

2.具有全程故障报警功能、清洗酶液不足报警、酒精不足报警、内镜漏气报警、消毒液储液箱液位低报警、管道通畅测试等常规工作状态检测，随时检测设备 18 项零部件工作使用情况，具有 4 种灯光颜色变化显示工作状态。

3.★操作控制系统位于设备右侧，触摸液晶屏≥7 英寸，全屏触摸中文显示，操控系统倾斜角度为 30 度，符合人体工程学原理，全屏触摸，高于清洗槽的高度，有效的保护设备的控制系统，控制界面与参数设置界面分开，防止误操作，控制系统具有远程升级功能。

4.★消毒液槽中央凸起，有效节约水、消毒液、酶液的用量，PMMA-ABS 复合材质整体吸塑成型，槽内液位高度可根据不同内镜在控制系统中设置为高中低三档。（提供实际设置界面图片佐证具备液位高度可调）

5.具备清洗全过程持续测漏监控功能，可选择开启或关闭，数字式连续测漏，内镜微小漏气随时停止工作并排空液体后声光报警提示。（提供可全程测漏的内镜消毒清洗机发明专利证书）

6.采用三通道清洗设计，在线监控，管道异常时报警提示，全过程灌流清洗保证管腔内部洗消彻底，旋转式喷淋装置及涡流冲洗功能，可以全方位对内镜外表面及槽盖进行冲洗，喷淋功能在各步骤可选择开启或关闭。（提供界面实际设置界面图片佐证）

7.自身喷淋消毒功能：可对槽体、槽盖、全管道及过滤装置等自身消毒。

8.★设备自带 6 种工作模式，（洗消模式 1、洗消模式 2、晨消模式、终末消毒模式、自身消毒模式、标准洗消）满足临床不同洗消需求

9.酶洗功能：根据酶液要求按比例自动添加，全过程恒温酶洗。

10.酒精干燥功能：自动进行酒精消毒并吹干。单次注入时间 2s，单次注入量 5—10mL，吹干时间 1s—99min59s，可自行调整。

11.具有消毒液循环使用次数记录功能，配备专用的自动取液装置，可随时检测消毒液浓度，保证消毒效果。为保证消毒灭菌效果，也可使用一用一排、AB 消毒液。

12.打印记录功能，能够长期追溯每条内镜的清洗情况，包括镜子的编号、清洗消毒的时间日期、过程、状态、操作人员等信息，数据存储数量 10 万条。预留有追溯接口可连接内镜追溯管理系统与医院 HIS\PACS 等系统对接。

13.脚踏电动开关，面板控制开关两种开盖方式，设备脚踏开关为单键，防止操作混乱。避免手动开关盖时产生二次污染。槽盖为透明钢化玻璃材质，能观察清洗槽内内镜清洗全过程，具有防夹功能。

14.设备配备外置 1μm 水处理器 1 只和内置 0.2μm 水处理器 1 只，保证洗消用水达到内镜清洗消毒规范的供水要求，菌落总数≤10CFU/100mL。排水具有增压功能，缩短排水时间。

15. ★冲洗、清洗、漂洗、终末漂洗工作冲洗次数可调，流动水清洗、漂洗，保证清洗过程更干净彻底。（提供漂洗用水细菌总数为 0 的省级第三方检测报告）

16. 洗消机工作中所用气体使用高效空气过滤洁净装置对≥0.2μm 以上颗粒的滤除率为 99.99%。（提供国家医疗器械检验中心检测报告佐证）

17. 使用过氧乙酸消毒液、邻苯二甲醛、戊二醛消毒液对枯草杆菌黑色变种芽孢的消除对数值＞3.00（提供省级疾病预防控制中心出具的检测报告）

18. 使用过氧乙酸、邻苯二甲醛、戊二醛、络合氯进行内镜消毒模拟现场对枯草杆菌黑色变种芽孢的消除对数值＞3.00（提供省级第三方检测报告佐证）

19. 对洗消机进行模拟现场试验，在最短时间、最低浓度、最低温度下对铜绿假单胞菌杀灭对数值为≥5.00，对枯草杆菌黑色变种芽孢杀灭对数值为≥3.00。（提供医疗器械质量监督检验中心检测报告）

20. 使用过氧乙酸进行内镜灭菌模拟现场对枯草杆菌黑色变种芽孢的定性培养结果为无菌生长。同时经过消毒和灭菌程序合格后消毒液残留量为 0。（提供省级第三方检测报告佐证）

44.洗板机性能参数

1 清洗头：　整体式洗板头，单条可控
2 清洗次数：1—999 次可调
※3 清洗条数：　整板或 1—12 条可任意组合，触屏控制并指示
※4 清洗方式：　三种，单板、双板、多板
5 注液量：　50—3000μl/孔可调，间隔 50μl
6 洗板位：　A、B 两个
7 浸泡或振板时间：　0—999 秒可调
8 吸液时间　:0.1—999.9 秒可调，间隔 0.1s
9 注液精度：孔间加液量 CV<1.5%
10 洗板残留：每孔残留量<0.7μl
11 防溢流功能最大程度减少交叉污染
12 微孔板板型：四种，平底、U 底、V 底（96 孔板）
13 注液通道：三个，B1、B2、蒸馏水
14 洗板模式：两种，浸泡、振板；且时间可调
15 振板强度：三档可调
16 洗板方式：单点吸，两点吸（底部冲洗可选）
17 管路冲洗时间：　0—999 秒可调
18 蒸馏水自动冲洗间隔：　0—24 板可调
19 清洗针位置参数：六种（水平、左边、中心、右边、触底、板距）可调节
20 开关机自动去离子水冲洗，减少板间污染
21 项目存储：　程序可自由编辑，可储存程序
※22 具备微孔板溢液自动抽取
23 注液压力调节：可调
24 废液自动排放
25 屏幕显示：触摸显示屏≥7.0 寸，洗板参数显示
※26 具备 IAP 功能，可在线升级
27 电压：　100—240VAC，50/60Hz
28 裸机尺寸：≤600*480*240mm
29 包装尺寸：≤740*675*562mm
30 裸机重量：≤28kg
31 包装后重量：≤42kg

45.内窥镜监测系统

1.便携式，单机使用，≥30 万像素；
2.管径≤2.2mm，有效插入长度≥1.5m；
3.自带≥3.5 英寸高清显示屏幕；
4.具备拍照、录像功能；
5.TF 卡存储，容量≥64G

46.医用绝缘检测仪

1.用途：为医院消毒供应中心、手术室和内镜室等科室现场对有源医疗器械进行绝缘或通断检测

2.★输出电压　0～5000V 可调

3.输出电流 ＜0.1mA

4.工作时间 ≥48h

5.重量 ≤0.75kg

6.外形尺寸 ≥220×100×45（长×宽×高）mm

7★设备主要技术要求/标准性能

7.1 彩色触控屏≥2.8＂，触摸操作界面

7.2 可预先设置 4 个常用测量电压模式，满足常规器械的检测需要

7.3 具有高压测试时间设置功能，可根据实际需要在 2～20 秒内设置高压可持续时间

7.4 具有高压放电时间连续 2～20 秒可调，可根据探测要求预置放电时间

7.5 具有声、光、影三种方式同时报警提示

7.6 具有休眠功能

7.7 配件齐全，具有十个以上的附件

7.8 体积小，重量轻，方便携带

8.控制方式 触摸屏操作控制

9 组成：主机、检测用附件

47.小型全自动清洗消毒器

1.容积：≥60L

2.★材质：316L 镜面覆膜不锈钢板

3.★对接口：清洗架注水口位于清洗舱的后部中间，以保证清洗架

4.开门方式：手动电子安全门锁

5.干燥系统为风机干燥

6.界面显示：电阻屏触摸屏≥高清 5 英寸，显示各部件输入输出状态，报警信息显示。

7.系统权限：系统可靠，操作分权限管理，更安全；五级管理权限

8.流程控制：清洗、漂洗一、漂洗二、消毒 清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥

9.记录方式：内置针式打印机，打印记录可永久保存。

10.安全保护：超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；防干烧保护装置：水位低造成加热管干烧时，系统自动切断加热电源。具有安全冷却锁，温度高于安全温度不允许开门。

11.程序名称：预置程序≥6 套

12.提供注册证，卫生安全评价报告，消毒效果检测报告

13.负责安装，包括但不限于电线和上下水。

48.ATP 荧光检测仪

1.产品适用于医疗器械清洗效果评价。

2.产品检测范围：0—3000RLU。

3.产品检测精度：10^{-15}～10^{-18} mol ATP。

4.产品检测时间：≤10s。

5.产品数据偏差：±3%以内。

6.产品电池：高性能锂电池，待机时间在≥360 小时以上。

7.产品仪器重量：≥280g。

8.产品存储数据：≥8000 条。

9.产品具有检测保护模块：内置倾角传感器，遮光罩闭合检测器。

10.产品具备专用手机小程序，用手机互联设备和打印机、具有云服务对数据进行实时保存。

49.电动吸引器参数

1.极限负压值：≥0.09MPa(680mmHg)

2.抽气速率：≥32L/min

3.贮液瓶：2500mL×2

4.负压调节范围：0.02MPa～极限负压值

5.电源：AC220V 50Hz

6.输入功率：≥150VA

50.保温毯招标参数

1.显示屏：触摸显示屏≥4.3 英寸。

2.升温毯温度设置范围：32℃～43℃无极可调，步进为 1℃；

3.支持室温、32℃、38℃、43℃四档温度快速切换。

4.温度测量偏差：≤±1.0℃

5.温度测量范围：0.1～49.9℃

6.温度实时动态显示分辨率为 0.1℃（提供说明书）

7.加温时间：从温度档位设定（23±2）℃开始至达到 37℃的时间≤3min。

8.风量调节：支持高风量档、中风量档、低风量档三档风量可调。

9.治疗时间计时：正计时，计时范围 0-99h。

10.具有过滤器更换提示功能，过滤器每 365 天或 2000 小时更换一次。

11.单一故障下的最大接触表面温度≤56℃。

12.配置台车，方便移动。

13.升温毯可选择型号≥16 种。

14.工作噪声≤55dB（A）。

51★.快速低温灭菌系统参数

1.灭菌室容积　单批次灭菌容积≥135L、腔体结构为矩形航空铝材，提高空间利用率

2.管路材质：采用卫生级不锈钢管路和卫生级卡箍连接

3.过氧化氢加注方式：采用卡匣式加注过氧化氢卡匣

4.操作界面：中文触摸屏显示，触摸屏≥7 寸

5.打印记录内容：配备微型打印机，能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间、和灭菌过程的压力、温度、阶段时间和结束状态，提供打印记录佐证

6.门开启方式：采用顶杆驱动式电动升降门

7.胶囊计数记忆功能：卡匣安装后，自动计算胶囊使用个数，并提示剩余胶囊个数和可运行全循环的次数

★8.具有过氧化氢提纯功能，过氧化氢提纯后浓度>95%，省级以上检测机构出具的检测报告

9.灭菌能力：聚四氟乙烯管腔直径≥1mm，长度≥4000mm；不锈钢管腔直径≥0.7mm，长度≥600mm；提供省级以上机构有效期内灭菌效果检测报告。

10.具有门障碍开关功能，当碰触障碍开关时，门自动下降，防止夹伤操作者和夹坏物品；具有脚踏开门功能，当操作者双手占用时，可用脚控制门的开关

★11.具有倒计时显示功能，可根据装载情况自动调整剩余时间，能够使操作者更加合理的安排工作时间

12.显示屏显示内容：温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、胶囊使用数量和报警信息等，并提供实际界面照片

★13.提供电子兼容检测报告，注册检验报告，灭菌效果检测报告

52.双极电凝器技术参数

1.I 类 CF 型防除颤普通设备

2.输出功率：普凝：50W（100Ω）

精凝：50W（100Ω）

3.主载频率：1024kHz（射频范围）。

4.具有普凝、精凝两种输出模式。

5.功率 0-50W 连续可调，步进为 1W。

6.精凝模式主要用于神经外科深部手术，该模式下可脚控输出。

7.采用先进的高频手术器设计、制造技术，关键部件组装，适用于神经外科、骨科、五官科、眼科和整形外科手术。

53.指夹式脉搏血氧仪参数

1.血氧饱和度

显示方式：OLED

显示/测量范围：0%—100%，分辨率：≥1%

测量误差：在 70%—100%范围内测量误差为±2%，低于 70%，测量误差不予定义

2.脉率

脉率显示/测量范围：25bpm-250bpm，分辨率：1bpm

测量误差：±1%或 1bpm，二者中较大者

3.额定电源：DC3.0V　电源电压：DC3.0V（-10%，+5%）

4.产品分类

按防电击类型分类：内部电源供电设备。按防电击的程度分类：BF 型应用部分

按运行模式分类：连续运行

按在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用时的安全程度分类：非 AP/APG 设备

5.无任何操作时 8 秒（±3 秒）自动关机。

6.正常工作条件：环境温度范围：5℃～40℃

相对湿度范围：≤80%

大气压力范围：860hPa—1060hPa

7.外形尺寸：≤69×36×33mm（长×宽×高），重量（含电池）：≤60g

8.工作电流：≤30mA

9.开机方式：按键

10.电池盖安装方式：平推

54.心电监护仪参数

1.彩色 LED 背光液晶屏≥10 英寸，屏幕分辨率≥800*600。
2.标配锂电池工作时间≥4 小时
3.主机使用寿命≥10 年。
4.整机防水等级≥IPX1，SPO2 模块≥IPX2。
5.★标配 5 导心电 。
6.具备 HRV 心率变异性分析功能。
7.共模抑制能力＞106db。
8.具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍。
9.心律失常分析≥38 种，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min 等。
10.具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血情况。
11.具有 QT/QTc 测量功能。
12.NIBP 测量范围：10 mmHg—290mmHg。
13.具有 24 小时血压动态分析功能。
14.具有辅助静脉穿刺功能。
15.支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器。
16.支持监测参数报警限一键自动设置功能。

55.心电监护仪招标参数

1.插件式监护仪，通过国家III类注册，主机内置≥2 槽位插件槽。
2.彩色液晶电容触摸屏≥12.1 英寸，分辨率≥1280×800 像素，波形显示≥10 通道。
3.具有光传感器，根据环境光自动调节屏幕亮度功能。
4.支持拼音、英文等输入法。
5.具有单独的电池仓，免螺丝刀拆卸更换电池。
6.★可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数。
7.标配 3/5 导心电，支持升级 6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；
8.具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±850mV，系统噪声≤25μv；
9.心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力>106db；具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；
10.心律失常分析≥27 种，包括房颤、室颤、停搏等；
11.具有心率变异性分析功能；
12.支持升级 Glasgow12 导静息心电分析，适用于成人、小儿和新生儿；
13.具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血，测量范围-2.5mV—+2.5mV;
14.具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，测量范围：200ms-800ms；
15.无创血压具有五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面
16.具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、ECG12 导、麻醉深度、PAWP、EWS、单血氧、CCHD 界面（选配）等；
17.用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；
18.支持计时器功能，可以同时显示最少 4 个计时器。
19.计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能；
20.可支持趋势图/表≥240 小时、NIBP 列表≥3500 组、报警事件≥2500 组、全息波形≥48 小时、心律失常数据的存储和回顾≥48 小时
21.具备 24 小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计等信息

56.双通道微量泵参数

1.注射精度≤±1.8%
2.速率范围 0.10～2000mL/h
3.预置输液总量范围：0.10～9999mL
4.快进流速范围 0.10～2000mL/h，手动自动可选
5.KVO 速度为可调节速度，范围为：0.10mL/h～30.00mL/h
6.自动计算四种累积量：24h 累积量、最近累积量、自定义时间段累积量、定时间隔累积量。
7.支持注射器规格 5mL、10mL、20mL、30mL、50mL/60mL
8.注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式、序列模式、首剂量模式、梯度模式、剂量时间模式、间断给药模式
9.级联模式：顺序级联、循环级联
10.单色 LCD 屏≥3 英寸，可同屏显示速度、剩余量、剩余时间、累积量、运行状态、压力值、压力等级信息、药物、报警信息、注射模式、报警音暂停、注射器规格、联网状态、电池状态
11.全中文软件操作
12.报警音量 1—10 级可调；屏幕亮度 1—10 级可调
13.按键锁功能、防止误操作
14.报警方式：灯光报警、声音报警、报警信息
15.满足 EN1789 标准，适合在救护车使用

57.加温仪技术参数

1. 设备用途：医用升温毯是通过保持患者体温的方法对围手术期促进血液循环的医疗设备。

▲2. 操作方式：一键飞梭式旋钮操作，所有的程序都通过一个旋钮操作，简单快捷。

3.显示方式：彩色液晶屏≥5 寸，中文菜单，直观易懂。

4.导气接口：

4.1 前置式自锁紧风管接头，方便灵活，密封性好。

4.2 出气口温度探头设计，控温精度高。

4.3 1.5—1.8m 高伸缩输气连接软管，耐磨，柔韧性好。

5.金属外壳，通过电磁兼容检测（提供电磁兼容检测报告），抗干扰性强。

6.性能参数

6.1 医用升温毯温度：32℃～43℃可调，步进 1℃。另有四个快捷档位：室温、32℃、38℃、43℃。

6.2 工作方式：连续工作

6.3 具有多重防护功能，超温低温报警停止工作。加热盘报警：加热盘使用期超过理论寿命报警，风机故障报警并停机，即使风机有故障也不会损坏加热盘。

6.4 超温报警：高于设定温度 3℃时报警停止工作

6.5 低温报警：低于设定温度 3℃时报警

6.6 累计计时：最大 255h，计时精度：≤±1min

6.7 医用升温毯风速：可设置五档风速，一档 16±1km/h ；二档 22±1km/h；三档 27±1km/h；四档 31±1km/h；五档 34±1km/h

6.8 医用升温毯工作噪音：正常工作的整机噪音≤49dB

6.9 医用升温毯总功率≤350VA

7 散热片热阻小、换热效率高，自动恒温、省电的电加热器，安全性能高。

8 升温毯类型：重复使用升温毯；

*9配备空气过滤系统，过滤颗粒直径≤0.2μm。

10.设备使用年限≥10年

58.介入导管柜

1.规格：≤950*400*1800mm。
2.材质：采用优质不锈钢板材，厚度≤1.2mm。具有抗冲击、承载强、光亮如新等优质特点。
3.工艺：满焊与烧焊相结合全新焊接工艺。
4.柜门配有透明浮法玻璃，玻璃厚度≤5mm，稳固保护玻璃安全。

59.介入耗材智能柜参数（定制）

1.操作系统：支持中文操作系统

2.工控配置：运行内存≥4G，硬盘存储≥64G

3.整机尺寸（含脚轮）宽*深*高：≤1100*650*1980mm

4.材质≤1.2mm 优质碳素钢，航空铝材，优质钢化玻璃

5.主屏幕≤15.6 寸触摸屏

6.顶部副屏≤11.3 寸显示屏

7.柜内布局：5 层滑轨抽屉/挂架

8.RFID 模块：八通道端口高性能识别方案，支持密集批量识别，频段 840—960MHz

9.RFID 天线：8 个圆极化天线

10.人脸识别：支持双目识别摄像头

11.高频刷卡：支持

12.指静脉：支持

13.温湿度检测：支持

14.主副柜级联：支持

15 照明：独立灯带≥2 条

16.通讯接口：RJ45,USB,Wi-Fi

17.电源：AC220V，支持输入输出

60★.麻醉机参数

1.工作温度：10—40°C，相对湿度≤93%；

2.彩色触摸屏≥15.6英寸，屏幕采用外挂式非内嵌式设计，外挂式触控屏可以根据操作位置的需要，可多角度旋转调节，可折叠，屏幕旋转角度≥360°。

3.电气一体化开关，具有开机自检、快速启动功能、待机功能，关机10秒延迟提醒；

4.具备嵌入式顶光照明系统，LED灯泡数量≥8个，且照明亮度≥3级可调；

5.后备锂电池，使用时间＞150分钟；

6.具有3个以上辅助网电源插座，1个交流电源接口，4个辅助输出电源接口，为围术期设备提供电源支持；

7.主机机身具备≥3个模块插槽，可与同品牌的插件式监护仪实现模块共享。监测CO_2、AG、BIS、O_2、EEG等监测；

★8.具有废气回收系统，自主吸引废气排空，同时有效的保证麻醉气体不会被排出浪费。

9.氧气，笑气，空气三气源，可进行非纯氧供气，工作压力为0.28～0.6Mpa；

10.具备氧气,笑气,空气,全电子流量计,直接设置氧浓度总流量。调节范围:空气:0-15L/min，氧气：0.2—15L/min，调节精度0.05L，调节分辨率10%，适合低微流量麻醉手术，总流量调节范围0.2L/min～20L/min；

11.具备氧气，笑气，空气管道气源和氧气、笑气备用气源电子气源表；

★12.全电子流量计，直接设置氧浓度、总流量，具有新鲜气体流量水平指示功能，可直接设定氧浓度，电子自动混合。氧气与空气混合时，氧浓度设定范围21%～100%，氧笑空25%～100%；

13.具备机械的笑、氧保护装置,不受停电影响,氧气与空气混合时,氧浓度设定范围25%～100%；

14.配备旋钮式电子流量计，在主流量计面板故障时，也能正常使用流量计；

15.提供机械总流量机调节范围：0—15L/min；

16.快速充氧范围25—75L/min。

17.气动电控呼吸机；

★18.麻醉机适用于全年龄段病人，包含成人、小儿、新生儿。（提供注册证）；

19.具有回路泄漏、顺应性、新鲜气体自动补偿功能，保证潮气量所设即所得；

★20.VCV模式下潮气量设定范围：10～1500mL；

★21.可选PRCV模式下潮气量控制范围：5～1500mL；

★22.呼吸频率设定范围：2～100次/min；

23.吸呼比设定范围：4:1～1:10；

24.吸气压力设定范围：5～90 cmH_2O，步长1 cmH_2O；

★25.PEEP设定范围：OFF，3～50 cmH_2O，步长1 cmH_2O；

26.同步和支持通气模式下：

27.触发窗设定范围：5%～90%；

28.吸气触发设定范围：触发流速0.2～15L/min，步长0.1L/min；触发压力-20 cmH_2O～-1cmH_2O，

步长-0.5cmH_2O；
29.压力斜坡：0s～2.0s；
30.吸气时间：0.2～10s，步长0.1s;
31.分钟通气量：0～100L/min；
32.吸气和呼气潮气量：0～3000mL；
33.顺应性：0～300mL/cmH_2O；
34.氧传感器浓度：18%—100%；
35.其他监测参数：呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、吸入和呼出氧浓度、吸呼比，可选配：吸入和呼末CO_2浓度、吸入和呼末麻醉气体浓度、麻醉深度监测等；
★36.呼吸力学监测：压力波形、流速波形、容量波形，波形同屏显示≥5道；
37.具有体外循环模式。
38.标配双向流量传感器监测，流量传感器采样管内置在回路中，具有防水处理装置；
39.呼吸回路的进气端和出气端可＞30°旋转，满足不同临床手术种类；
40.安全上升式风箱，便于观察泄漏，适用于成人、小儿和新生儿，用于各类病人时无需更换风箱；
41.集成式、一体化模块化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L；
42.一体化回路采用PPSU材料制作，回路整体可134℃高温高压消毒且传感器上有标识；
43.有辅助新鲜气体出口ACGO，辅助气路开关与辅助气路盖一体化设计，气路盖采用旋转卡扣式设计，方便开启和关闭辅助气路，能外接Bain回路、T管回路等；
44.智能化Bypass旁路功能，支持术中更换钠石灰，不影响麻醉机的运行，且无麻醉药泄漏，钠石灰罐具备在位提醒功能，保证麻醉安全；
45.标配钠石灰罐，安装时能使用单手下拉操作，容量≥2L；
46.标配回路加热功能，不接受冷凝处理，消除水汽冷凝，增强病人呼吸舒适性，便于设备维护。
47.可选择氧气或空气作为机械通气驱动源；
★48.回路泄漏量不应超过50mL/min;
49.具备流量暂停功能，便于给临床吸痰，可选配一键冲洗麻醉气体；
50.体外循环CPB
51.具备肺复张功能
52.双罐位，标配一个七氟醚高标准蒸发罐，具有温度、压力、流量补偿功能；
53.具备窒息、窒息≥2min报警、持续气道压力高、压力受限报警、负压报警、气道压力上下限报警、吸入和呼出潮气量上下限报警、分钟通气量上下限报警、吸入和呼出氧浓度上下限报警、吸入和呼末CO2浓度上下限报警、吸入和呼末N2O浓度上下限报警、吸入和呼末麻醉气体浓度上下限报警、BIS信号质量弱等生理报警功能。

61.成人铅衣参数

1.双面连体（短袖）
2.铅当量≥0.5mmPb
3.双面防护衣提供前身和后身的全面防护
4.双面连体防护围裙前≥0.5mmPb，后≥0.25mmPb，小号长度≥100cm，宽度≥58cm；中号长度≥110cm，宽度≥60cm；大号长度≥115cm，宽度≥62cm。短袖长度≥20cm。
5.提供≥0.5mmPb 铅当量（指前身）。
6.配备宽腰带，最大程度减轻上身的压力。
7.肩部带有柔软衬垫。前面有口袋
8.标准插扣型的前面重叠部分≥0.5mmPb。

62.儿童铅衣参数

1.儿童双面防护衣提供前身和后身的全面防护。防护年龄 5-10 岁
2.提供≥0.5mmPb 铅当量（指前身）。

63.儿童铅帽参数

1.防护铅帽提供儿童头部防护，后面可以调节大小。
2.尺寸：≤400*700mm。
3.提供≥0.5mmPb 铅当量。

64.铅围领(儿童异形)技术参数

1.提供儿童甲状腺及颈部防护
2.尺寸：≤450*40mm
3.提供≥0.5mmPb 铅当量。

65.铅围领(成人异形)参数

1.防护围脖提供甲状腺防护，后面可以调节大小。
2.尺寸：≤580*52mm。
3.提供≥0.5mmPb 铅当量。

66.铅围领（儿童直型）

1.提供儿童甲状腺及颈部防护
2.尺寸：≤450*40mm
3.提供≥0.5mmPb 铅当量。

67.防护巾参数

1 提供性腺及小腹部及下身防护
2 标准尺寸≤60*45cm
3.提供≥0.5mmPb 铅当量。

68.铅毯参数

1.单块独立方巾，提供躯干部射线防护。
2.尺寸：150*50cm（±2cm）
3.提供≥0.5mmPb 铅当量。
4.轻铅铅材料制作
5.牛津面料。

69.铅毯参数

1.单块独立方巾，提供躯干部射线防护。
2.尺寸：150*80cm（±2cm）
3.提供≥0.5mmPb 铅当量。
4.轻铅铅材料制作
5.牛津面料

70.医用铅屏风移动式（防辐射三折叠）

1.不锈钢表面，内覆含金属铅板。
2.铅当量≥2.0mmPb
3.外观尺寸：主屏 180*90cm，副屏 180*50cm（±1cm）
4.铅玻璃观察窗尺寸≤20*30cm
5.不锈钢支架，一体成型。静音刹车轮
6.每帘接缝处有软帘遮挡

71.铅衣架参数

1.规格：≤650*550*1700mm。
2.材质：选用不锈钢加厚板材及管材，厚度≥1.2mm。整体具有抗冲击、承载强、光亮等特点。
3.工艺：满焊与烧焊相结合全新焊接工艺。
4.衣撑选用加厚不锈钢管材，承重力强，耐用不变形，承重≤100kg，可挂≥5 件铅衣，顶部配有两个铅帽撑。
5.采用 2.5 寸静音脚轮，不脱胶、不粘落发。工业尼龙轮架，不生锈，无脱漆。

72.麻醉柜参数

1.规格：≤950*250/450*830/1800mm。
2.材质：采用优质不锈钢板材，厚度≤1.2mm。具有抗冲击、承载强、光亮如新等优质特点。
3.工艺：满焊与烧焊相结合全新焊接工艺，配合专用焊丝，使产品达到不开焊，焊接表面平滑均匀，美观坚固。
4.板材厚度≤1.0mm，台面承重≤30kg，2 个隔板可以放置器械包（可按科室使用增加隔板），隔板下面均有加强筋。
5.台面采用专业模具制作，棱角过渡圆润光滑。
6.台面下方配有抽屉 2 个，选用高强度国标三节静音滑轨，开合灵活无噪声。
7.上柜门配有透明浮法玻璃，玻璃厚度≤5mm，稳固保护玻璃安全。

73.医用不锈钢架参数

1.规格：≤1500*500*1800mm
2.材质：选用不锈钢加厚管材，管壁厚度≤1.2mm。具有抗冲击、承载强、光亮如新等优质特点。
3.工艺：满焊与烧焊相结合全新焊接工艺。
4.板材厚度≤1.0mm，台面承重≤50kg，4 个隔板可以放置器械包（可按科室使用增加隔板），隔板下面均有加强筋。隔板可以按要求冲孔。

74.医用不锈钢架（板型）参数

1.规格：≤1500*500*1800mm
2.材质：选用不锈钢加厚管材，管壁厚度≥1.2mm。具有抗冲击、承载强、光亮等特点。
3.工艺：满焊与烧焊相结合全新焊接工艺。
4.板材厚度≤1.0mm，台面承重≤50kg，4 个隔板可以放置器械包（可按科室使用增加隔板），隔板下面均有加强筋。隔板可以按要求冲孔。

75.抢救车（放抢救药品）

1.规格：≤750*475*930mm。
2.主要由钢·ABS 工程塑料结构组成；铝合金四柱承重。
3.车体上部：台面大型模具包括 ABS 护栏一次成型，物品不易滑落，护栏高度 70mm，台面上配透明软玻璃，扶手护栏两用一体化设计，左右后随意推行，台面左右扶手双层设计，手柄凹陷手印更加美观舒适，操作台面细皮纹设计，防划伤易清洁。
4.车体正面：中控锁可折叠，配置五层抽屉，第一二层小抽面 80mm，内空：≤430*335*68mm，两中抽面 120mm 内空：≤430*335*110mm，一深抽面 240mm 内空：≤430*335*220mm，抽屉内 3*3 分隔片，可自由分隔，防盗式封口插槽标识牌尺寸、113*35mm 观察窗 15 度角便于识别，防止液体及灰尘进入；新燕尾拉手加厚加大，人体工程学倾斜设计。
5.左侧：除颤器平台可与输液架左右、伸缩副工作台、超大可取式文件盒，便于清洁。
6.右侧：伸缩输液架尼龙料材质一次成形，可载重 2—5kg，除颤器平台与输液架可左右互换、ABS 双污物桶，旋转式 3L 锐器盒。
7.车体背部：抢救板，隐藏式伸缩氧气瓶支架不占用空间，活动电源插板便于更换不同国家电源。
8.车体底部：四只直径≤100mm 万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能。

76.转运病人推车

1.规格：≤1930*640*（540—840）mm
2.车体钢体喷塑，床面为两折两块组合，材质均采用全新工程塑料，一次吹塑成型；壁厚≤3.5mm。具有外形美观，强度高，耐腐蚀，易清洗，无卫生死角；
3.片式 PP 护栏，护栏采用 PP 工程塑料一次吹塑成型，PP 树脂护栏上有方便引流管通过的凹槽；
4.后背通过升降气杆控制背板位置调节：背板 0—75 度；
5.脚轮：直径 6 英寸中控双排脚轮，静音、耐磨、内置全封闭自润滑轴承，防水、防杂物缠绕设计；单轮负重≤80kg；
6.刹车系统：一脚式中央控制刹车，一脚刹车四轮定位，整体平稳无晃动；
7.配有不锈钢两段升降式输液架，床头床尾各一个点滴架插座，孔径≤20mm，由金属材质冲压成型，内配 ABS 工程塑料内芯，防止点滴架使用过程中损坏和降低噪音；
8.最大承载：≤250kg；
9.头部配有内径≤12.5cm 的氧气瓶支架；
10.中间为直径≤10cm 轮盘的导向轮设计，转运灵活，降低医护人员工作；
11.具有自如搭扣的安全限位功能操作功能，轻松自如，静音耐磨；整套螺杆厚重结实，使用寿命长，通过可折叠摇手控制功能调节，操作方便；
12.配带床垫，床套四周有拉链，可将床罩拆卸清洗。（外面是防水细帆布，里层是 2cm 的海绵）有两条安全绑带，在紧急运送病人的时候可保证病人安全运送。

77.器械车参数

1.规格：≤660*460*830mm。
2.材质：选用不锈钢加厚管材，管壁厚度≤1.2mm。整车具有抗冲击、承载强、光亮如新等优质特点。
3.工艺：满焊与烧焊相结合全新焊接工艺，配合专用焊丝，使产品达到不开焊，焊接表面平滑均匀，美观坚固。
4.板材厚度≤1.0mm，台面承重≤30kg，双层设计，每层下面均焊有支撑管，三面护栏。
5.采用Φ100mm静音医用脚轮，TPR材料的轮子胎面，不脱胶、不粘落发。工业尼龙轮架，优于十倍钢制结构，不生锈，无脱漆。高精度深沟轴承，转动轻便。

78.三层ABS治疗车

1.产品主要由钢·ABS 工程塑料结构组成；无缝隙塑钢三角柱四柱承重；
2.车体上部：大型模具包括 ABS 护栏一次成型缓坡设计易清洁、物品不易滑落，护栏高度≤65mm，台面内使用尺寸：≤520*430mm,台面上配透明软玻璃，台面左右扶手双层设计，手柄凹陷手印更加美观舒适。
3.车体正面：配置一中抽面 120mm 内空：≤430*335*110mm，抽屉内 3*3 分隔片，可自由分隔，抽屉拉手为燕尾式，防盗式封口插槽标识牌尺寸：≤115*34mm；观察窗 15 度角便于识别，防止液体及灰尘进入；燕尾拉手加厚加大，人体工程学倾斜设计；抽屉下方一置物抽屉，抽屉内使用尺寸：≤475*360*50mm。
4.车体右侧：翻盖分色垃圾桶≤175*175*280mm，双色用于垃圾分类（黄色医疗废弃物为损伤性垃圾，绿色生活垃圾为感染性垃圾）
5.底盘:大型模具一次成型 ABS 底板,凹陷设计物品不易滑落。凹陷使用尺寸:≤565*420*30mm，底板四角突出防撞设计。
6.车体底部：四只 4 寸万向插入式轻声轮，其中两只带刹车功能
7.规格：≤750*475*930mm

79★.DSA注射器招标参数

1.吸药速率与容量 1—10 mL/s，增量为1mL/s；吸药容量：1mL—150mL，增量为1ml；
2.安全保护功能 实时监测和显示压力，当超过限定压力系统自动减速，过压则立即停止注射并声光报警；
3.活塞自动回缩功能 卸下针筒后推杆活塞自动回缩，方便拆卸针筒；
4.自动吸药功能 吸药速度：1—10 mL/s，增量为1mL/s；缺省值为：1mL/s ，100mL；
5.针筒保护套安装检测功能 具备，针筒安装到位识别，提高可靠性；
6.注射头角度识别功能 具备，不在排气位角度，无法启动注射方案；
7.自动排气 排气速率：1mL/s—10ml/s，增量为1mL/s；
8.控制器 触摸屏控制≥12英寸；
9.注射头旋转角度≥240°，自由旋转无限制，操作更便捷；
10.用户访问权限功能 需使用口令认证获取访问注射历史的权限；
11.常规注射模式 0.1—50.0 mL/s，增量为0.1 mL/s （单次和分阶段）；
★12.低速注射模式 低速模式：1—59mL/m，增量为1 mL/m （单次mL/m）；
13.试注射功能 具备，最大注射速率≥3.0mL/s；
14.推注计划存储量≥100套；
15.上升/下降时间 0—9.9s，增量为 0.1s；
16.控制响应时间 ≤200ms；
★17.压力范围 最小压力值≤10psi，最大压力值≥1200psi，增量为1psi ，实时压力曲线显示；
★18.扫描延时与注射延时 0—9999s，增量为1s；
19.脚踏功能 脚踏开关控制注射，可解放双手；
20.扫描延时提示功能 具备；
21.注射阶段 ≥10相；
22.注射历史存储 ≥1000次
23.数据USB接口 具备，可导出文件数据及在线升级
24.针筒容量 ≥150mL；
25.操作互锁功能 有；
26.针筒保温套（选配功能） 37℃±2℃；

80.手持式Xγ剂量率检测仪参数

1.探测器：能量补偿型 GM 管
2.测量类型：X、γ
3.显示屏：≤3.2 寸彩色液晶，分辨率≥320×240，带背光
4.灵敏度：8000cpm/mR/h
5.能量范围：48keV～3MeV
6.能量响应：≤±30%
7.重复性：≤5%
8.剂量当量率范围：0.01μSv/h～100mSv/h
9.累积剂量范围：0.00μSv～9.99Sv
10.相对固有误差：≤±15%（^{137}Cs）
11.过载特性：剂量当量率高于 10 倍测量上限时，仪器不损坏
12.显示单位：nSv/h,nGy/h,μGy/h，μSv/h
13.报警方式：声、光报警
14.报警类别：阈值、过载、故障、电池欠压
15.报警阈值：测量范围内连续可调
16.数据存储：可存储数据≥20000 组
17.供电：内置充电锂电池
18.功耗：整机耗电≤200mW
19.工作时间：关闭蜂鸣器和背光灯状态下可持续工作 24 小时以上

81.UPS电源

1.工频在线三三 20KVA；（输入输出三相 3L+N+G：200V；50Hz，电池电压 DC192V）
2.机器尺寸：≤720*450*1170 mm
3.运货到现场，负责安装，交期 15 天左右
4.延时≥30 分钟
5.电池≥16 组
6.非标设备（根据需求定制）

82.药品运输平板车参数

1.规格：≥1000*600*650mm。
2.材质：选用不锈钢加厚管材，管壁厚度≥1.2mm。整车具有抗冲击、承载强、光亮等特点。
3.工艺：满焊与烧焊相结合全新焊接工艺。
4.板材厚度≥1.0mm，台面承重≤50kg。
5.采用静音脚轮，不脱胶、不粘落发。工业尼龙轮架，优于十倍钢制结构，不生锈，无脱漆。高精度深沟轴承，转动轻便。

83.冷藏箱（手提式转运）

1.容 积：≤12L
2.内部尺寸：≤330mm×175mm×230mm
3.外部尺寸：≤412mm×242mm×305mm
4.重量（kg）：≤3
5.材 料：外表面是 PP，内表面 PP，中间保温层聚氨酯发泡
6.工 艺：注塑工艺
7.需要配置：冰盒 4 个
8.冷藏温度：2～8℃
9.功能配置：具备温度显示功能，可随时查看箱内温度

84★.磁刺激仪招标参数

1.符合磁刺激设备行业标准，通过电磁兼容测试。
2.用于刺激人体中枢神经和外周神经，适用范围包含骶神经功能障碍的辅助治疗。
3.产品结构及组成包含主机、刺激线圈、座椅或治疗椅、软件。
★4.磁刺激脉冲源、冷却系统集成在同一主机机箱内；非堆叠结构，无倾覆、坠落风险。
★5.标配盆底磁刺激专用座椅，座椅靠背角度可调，可放平至 180°，提高患者在治疗中的舒适度、依从性与配合度。
6.标配液冷线圈≥2 个，包括盆底铁芯线圈和外周刺激线圈，满足临床对不同部位的治疗需求。
7.盆底铁芯线圈同时适用于盆底刺激和骶神经刺激。
8.外周刺激线圈可以通过线圈把手按键进行强度调节和触发磁刺激输出，可显示实时线圈温度。
9.支持一键开机，直接进入操作软件，无需操作多个开关按键。
★10.采用实体按键进行选择、键入等动作，非触摸屏操作，防止由于误触导致刺激参数突然变化，避免引起患者治疗风险。
11.磁刺激强度可进行电脑软件、磁刺激主机旋钮和拍头按键多模式调节。
12.采用液态内循环冷却系统联合风冷系统，散热效率高，保证设备长时间运行，可实现系统温度≤40℃。防护系统实时监测线圈温度，安全预警暂停工作，保证安全使用。
13.磁刺激设备包含体外反馈模块，用于检测盆底运动。
14.脉冲磁场最大磁感应强度≥7Tesla。
15.脉冲磁场最大刺激频率≥100Hz，0—100Hz 可调。
16.当脉冲频率≤1Hz 时，频率调节步长为 0.01Hz。
17.单个脉冲持续时间：340μs±20μs。
★18.运动诱发电位测量灵敏度示值准确度范围：1～2000μV，检查最小分辨率≤1μV。
19.内置多种临床治疗方案供医生选择，包含压力性尿失禁、急迫性尿失禁、尿潴留、盆腔脏器脱垂、便秘、大便失禁、慢性前列腺炎、慢性盆腔疼痛等。且所有内置方案参数可查看，也可以导入导出。
20.系统可根据盆底评估结果自动生成针对不同患者的组合治疗方案。
21.治疗过程中可对刺激强度进行连续调节，同时显示方案的输出进程，已完成/剩余脉冲个数及刺激时间。
22.刺激方案具有患者体位示意图，提示患者磁刺激刺激部位或摆放姿势体位，更有效的指导患者配合治疗。
23.具有数据管理功能，可以对工作量等治疗数据进行统计分析，还可以回顾数据结果、波形，实现病历管理或病历导出。

85.电动子宫切除器及配套手术器械参数

1.与人体接触的材料

本产品与人体接触的主要部件为切除刀管和钳头，钳头的材料为 30Cr13 医用不锈钢，该材料化学成分应符合 YY/T0294.1-2016 标准的要求。切除刀管的材料为 1Cr18Ni9Ti 医用不锈钢。

2.外观

2.1 在内窥镜视场下，手术器械的可见头端部分应经过处理，以消除可能存在的定向反射现象。

2.2 外表面不应有毛刺等可能引起的伤害存在。

3.器械的表面处理为有光亮表面，其表面粗糙度 Ra 值应不大于 3.2μm。

4.器械各连接部位应牢固可靠，焊接部位应焊缝平整，无虚焊、漏焊、堆焊等缺陷。

5. 器械应具有良好的耐腐蚀性能，经常规药物消毒后，不应产生腐蚀现象。

6.抓钳等与手机的连接应装卸方便、锁止可靠，配合良好，无卡滞或打滑现象。

7.子宫抓钳、宫颈钳头部须经热处理，其硬度为 300HV～560HV 。

8.子宫抓钳张开最大角度为 60°，允差±20%。

9.切除刀管应具有良好的切割性能。

10.主机

10.1 机壳外表面应平整、光洁、无污损、伤痕及斑蚀等缺陷，功能键、显示窗、插口、接口等标识清晰正确。

10.2 主机可调节手机转速。

11.手机

11.1 手机外表面应平整、光洁、无污损，开关按钮等功能键应操作灵活、方便、可靠，标识应清晰正确。

11.2 手机空载转速范围在 102r/min～214r/min。

11.3 手机空载转速的示值（本仪器）与实际转速（转速表示值）允差为±20%。

11.4 在转速为 105r/min 时最大输出转矩应不小于 0.008N•m，转速下降不得超过 20%。

11.5 切除刀管装入手机后，在距刀管头端 6mm 处，径向跳动应不大于 2mm。

12.在工作条件下，整机噪声应不大于 70dB（A）。

13.控制器的电气安全要求应符合 GB9706.1-2020 和 GB9706.218-2021 的要求。

14.控制器的环境试验应符合 GB/T 14710-2009 气候环境Ⅰ组，机械环境Ⅱ组的要求。

15.电磁兼容应符合 YY9706.102-2021 的要求。

16.宫颈钳性能

16.1 外观

16.1.1 宫颈钳应对称，外表应无锋棱、毛刺和裂纹。鳃角前后端的外棱边应倒钝。

16.1.2 宫颈钳的唇头齿应清晰，不应有缺齿、烂齿和毛刺。当两片锁合后，钳子顶端应圆滑平整，不应有偏歪、叉齿、尖刺、高低不平等缺陷。

16.1.3 锁止牙应清晰、完整，无锋棱、毛刺。

16.2 使用性能

16.2.1 宫颈钳开闭应轻松灵活，无卡阻现象。

16.2.2 宫颈钳的锁止牙全部锁合时，唇头齿应吻合、左右爪头端应重合，无明显错位、偏歪现象。

16.2.3 宫颈钳应有良好的弹性和牢固性，取一件样品用厚度等于钳子头端至鳃轴中心长度 10%紫铜板，放在头部前端，全部锁合，然后放松。反复 3 次，钳子不应产生变形、断裂等现象。

16.3 硬度

宫颈钳经热处理后，其硬度应≥32HRC，二片硬度值之差≤4HRC。

16.4 表面粗糙度

宫颈钳表面处理为有光亮表面，其雌片鳃部粗糙度 Ra 值应≤12.5μm，雄片鳃部粗糙度 Ra 值应≤3.2μm，头部内表面粗糙度 Ra 值应≤0.8μm，外表面粗糙度 Ra 值应≤0.4μm。

16.5 耐腐蚀性

宫颈钳的耐腐蚀性能应不低于 YY/T 0149-2006 中 5.4 的规定，外表面 b 级，鳃部 c 级。

86.多普勒胎心仪（便携式）招标参数

1.标配监测参数：胎心率、宫缩压、胎动监测。

2.超声工作频率应≤1MHz。

3.▲胎心率测量范围 30bpm～250bpm。

4.胎心率测量精度应≤±1bpm。

5.宫缩压力测量范围 0—100 单位。

6.TFT 液晶显示屏≥12 英寸，触摸屏。

7.▲采用阻尼轴和磁吸设计，支持屏幕角度无级调节，携带时不会晃动。

8.支持手写中文输入功能。

9.支持滑屏操作，快速切换显示界面。

10.应具有两个报警灯，生理、技术报警灯分开显示。

11.标配双 USB 接口，可同时外接打印机和 U 盘。

12.统一传感器接口设计（胎心、宫缩、胎动），探头自动识别，可随意插拔。

13.内置≥四种专家评分系统可选。

14.具有胎心信号强弱提示，交叉通道验证、双胎迹线分离功能。

15.支持智能电源管理，可定时触发锁屏，待机，关机，节能环保。支持胎监波形回顾≥60 小时。

16.标配内置大容量锂电池，可持续工作≥4 小时。

87.胎心监护仪参数

1.标配参数：胎心率、宫缩压力、胎动、心电、脉搏、血压、血氧、呼吸、体温。

2.超声工作频率应≤1MHz。

3.超声波束声强：Iob＜10mW/cm²

4.▲胎心率测量范围≥30bpm～250bpm。

5.胎心率测量精度应≤±1bpm。

6.宫缩压力测量范围 0-100 单位。

7.标配 3/5 导心电，可选配 12 导心电测量。心率测量范围：成人 20-300bpm，儿童/新生儿 20-350bpm，精度：±1%或±1bpm，取大者。（NIBP 静态压力测量范围：30-300mmHg，精度±3 mmHg。

8.血氧 SPO2 测量范围：0-100%，测量精度：在 70%-100%范围内，成人/儿童 ±2%，新生儿±3%。

9.TFT 液晶显示屏≥12 英寸，触摸屏。

10.显示屏支持 0-90° 可调，可多角度观察。（需提供证明文件）

11.采用阻尼轴和磁吸设计，支持屏幕角度无级调节，携带时不会晃动。（需提供证明文件）

12.支持手写中文输入功能。

13.支持滑屏操作，快速切换显示界面。

14.应具有两个报警灯，生理、技术报警灯分开显示。

15.标配双 USB 接口，可同时外接打印机和 U 盘。

16.▲统一传感器接口设计（胎心、宫缩、胎动），探头自动识别，可随意插拔。

17.内置 150mm 或 152mm 热敏打印机，并支持 USB 外置打印机。

18.内置≥四种专家评分系统可选。

19.具有胎心信号强弱提示，交叉通道验证、双胎迹线分离功能。

20.具有定时监护和定时打印功能，避免超时监护对胎儿造成影响。

21.支持智能电源管理，可定时触发锁屏，待机，关机，节能环保。

22.支持回顾趋势数据≥120h，NIBP 测量数据≥2000 组，参数报警事件的存储≥300 次和冻结波形回顾≥120min。

23.标配内置大容量锂电池，可持续工作≥4 小时。

88.微波治疗机技术参数

1.设备配置：立式结构，微电脑控制、单微波源；

2.工作频率：2450MHz±30MHz

3.工作模式：理疗模式；

4.★输出功率：理疗模式 0～80W 连续可调，步长可调：1W 或 5W 或 10W；

5.工作时间：理疗模式 0～30min；

6.三种输出方式：连续式、间歇脉冲式、间歇集束式；

(1) 间歇脉冲式：间歇频率为 1Hz±10%，输出时间 500ms±20%，间歇时间 500ms±20%；

(2) 间歇集束式：间歇频率为 2Hz±10%，输出时间 250ms±20%，间歇时间 250ms±20%；

7.非期望辐射：

(1) 在距离非接触理疗应用器前方 1m 及后方 0.25m 处的非期望辐射不应超过 10mW/cm²；

(2) 设备在配合所有适配的热凝器使用时，非期望辐射不应超过 10mW/cm²；

8.驻波比：

(1) 输出线缆及连接器驻波比：输出线缆及转接器一起使用，在其工作频率下驻波比应≤1.5；

(2) 应用器驻波比：理疗应用器、热凝器在其工作频率下的驻波比≤3.0；

9.设备界面上可以查看所有通道的运行状态；

10.治疗结束后，机器有蜂鸣器提醒；

11.病历信息管理：记录患者姓名、性别、治疗次数等信息，并可删除病历；

12.支持自定义方案：可新增、修改、载入和删除方案；

89.中频电疗仪技术参数

1.输入功率：120VA；
2.使用电源：220V，50Hz；
3.台面款，液晶触摸屏操作；
4.设备输出通道≥4 个通道，每路可独立控制，亦可组合使用；
5.具有 5 种治疗模式：多步模式、音频模式、正弦调制、脉冲调制、干扰模式；
6.设备内置处方≥50 个，选择多样，灵活适配；
7.输出电流：≤50mA；
8.★载波频率：1kHz～12kHz，允差±10%；
9.载波波形：脉冲波；
10.调制波频率：0～150Hz，允差±10%；
11.★具有 8 种调制波波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波；
12.干扰电输出：
(1)电疗仪具有双路（二维）干扰输出；
(2)具有普通模式、动态模式、调制模式、对极模式四种干扰模式；
13.电极加热功能：电极板温度：38℃～42℃，分 10 档可调，允差±3℃；
14.具有四大安全保护
（1）电极超温保护；
（2）输出状态识别检测；
（3）开路短路；
（4）过流。

90.骨盆修复仪技术参数

1.套筒类型：3D 立体设计髋部套筒

2.压力范围：0～200mmHg，调节步长为 1mmHg

3.调压方式≥3 种，滑块拖动、压力标尺、触屏按键三种调压方式

4.压力调节≥2 种：同步调节/单腔调节

5.保持时间 ：0～12 秒可调，步长精确到 1 秒可调。

6.间歇时间：循环间隔的默认值为 20 秒，调节范围：0～90 秒

7.运行状态噪声：工作时噪声≥50dB

8.操作方法：触屏操作

9.操控、运行状态等语音提示功能

10.充气速度在触控屏上可调并显示

功能：

1.髋部套筒循环压力分别作用于大腿、盆底肌、骨盆、臀、腹等 12 部位，促进淋巴液和静脉血液回流

2.内置＞16 种模式处方；处方可编辑，组合成多个性化治疗处方，处方可存储

3.蠕动组合模式，缓解肢体的肿胀、僵硬、乏力

4.电磁兼容，稳定运行的同时，不会干扰同区其他医疗设备的使用

5.智能报警，自诊断功能，过压、漏气、管路脱落、空接状态等安全检测，声光报警同步提示解决办法，

6.急停按钮，患者自持，更多一份安全保障。

7.可关闭某腔以跳过伤口或脆弱部位

8.套筒型号：S、M、L 三个型号可供选择

91.宫颈高频电刀（LEEP刀）参数

一、高频电刀主机参数：

1.全科型高频电刀，可对术中组织进行切割、凝血等外科手术和内镜手术。
★2.具备≥3 种切割模式（包括至少 2 种混切模式），具备≥2 种凝血模式（至少包括 1 种喷射凝血），具备≥1 种双极模式。纯切模式最大输出功率≥350W（负载 500Ω），混切模式最大功率≥250W（负载 500Ω），双极模式最大功率≥70W（负载 100Ω）。
▲3.独立于刀笔接口的高频发生器通用内窥接口，可配合各类型内窥镜进行内镜下的治疗，包括水下汽化电切。
▲4.面板具备≥2 个单极输出端口（不含负极板）和至少一个双极输出端口。并且每把器械使用互不影响，可同时插入 2 把单极器械（不含负极板）。
5.本机具有断电保护电路功能，能实时记忆使用各功能的输出设定值。
6.切割、凝血、双极均具有独立 LED 显示屏（非整体液晶触摸屏），面板采用图标和数字显示，操作简单方便，稳定耐用；
7.全功能功率自动补偿，功率输出采用 CPU 双闭环控制：一旦有功率输出偏离设定值，CPU 控制回路将切断电刀输出，避免发生危险，输出功率误差±3%。
8.采用电子散热方式（无风扇设计），可避免风扇产生对流，确保无菌操作。
9.单、双极脚控独立控制，直踩即时输出，术中无需转换，每台电刀配单双极脚控各 1 个，单极既可以手控输出也可以脚控输出，双极脚控输出。
10.具有真人语音（非一般提示声音）提示播报、同时具有指示灯和错误代码提示功能，故障诊断提示系统。
11.设备使用年限≥10 年。

二、烟雾处理器参数：

1.适用于所有开放手术以及妇科手术，实现近距离高效清除手术烟雾，保持术野清晰且保障医护人员健康。
2.专业滤网设计，有效去除手术烟雾中的超细微颗粒、化学气体以及各种细菌、病毒等，过滤颗粒直径达≥0.1 微米，有效清除率高达 99.999%。
3.采用 LCD 液晶触摸显示屏，具备开放式、外科刀笔、内镜下三种风量输出模式。
★4.多种激活方式：具有同步、脚踏、手动三种启动功能，风量输出延时停止时间可调，0—100 秒可调。
5.一体化超静音专利设计，噪声：≤30dBa。在最大功率下，＜55dBa。
6.最大真空度：≥10kPa，最大风量：100L/min。
7.异味去除率：99%@1 年（设备使用一年内，异味去除率达 99%）。

92.肌瘤钻

直径 5mm 长度 420mm,肌瘤钻钻头硬度应为 450 HV0.2～560 HV0.2

93.子宫抓钳

直径 5mm/10mm 可选、长度 420mm

94.输卵管宽嘴无齿抓钳

直径 5mm 长度 330mm 钳头采用 ASTM F899-09 种的 630 号钢制造，杆部与患者接触材料采用 YY/T0294.1-2016 中 M 号钢制造

95.输卵管抓钳

直径 5mm 长度 330mm 钳头采用 ASTM F899-09 种的 630 号钢制造，杆部与患者接触材料采用 YY/T0294.1-2016 中 M 号钢制造

96.无齿海绵钳参数

25.0cm 弯无齿 头宽 13mm

97.输卵管勺状钳

直径 5mm 长度 330mm 钳头采用 ASTM F899-09 种的 630 号钢制造，杆部与患者接触材料采用 YY/T0294.1-2016 中 M 号钢制造

98.腹腔镜哈巴狗抓钳

直径 10mm 长度 380mm 钳头采用 ASTM F899-09 种的 630 号钢制造，杆部与患者接触材料采用 YY/T0294.1-2016 中 M 号钢制造

99.膀胱镜工作站（参数）

1.内存≥16G，硬盘≥1T，显示屏≥23 英寸。

2.全高清（1080P）数字化图像采集，图像清晰，支持录像和回放；

3.视频采集分辨率≥1920×1080；

4.可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像，一个脚踏开关即可控制动态和静态图像采集；

5.可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述、示意图标注、测量等功能处理，放大镜功能可局部放大图像；

6.图像 4 画面观察模式；

7.具有专家诊断词库和诊断模板，可快速生成诊断报告；

8.具有多种报告打印样式供选用，也可自行设计或修改报告打印样式；

100.高频电刀参数

1.人机工程设计，友好人机界面，控制面板操作简单高效，性能可靠；数码管可调整输出功率；
2.最大功率输出：电切：350W、电凝：120W
3.操作方式：三脚踏开关、手笔控制开关
4.工作频率：电切 360kHz；柔和凝、双极凝 360kHz；强力凝、喷射凝 412kHz；
5.自检功能：开机系统自动检测功能
6.检测报警：负极板自动实时检测报警、输出短路报警、器械误操作报警
7.输出模式：
四种电切：纯切、高切、混切 1、混切 2
三种电凝：柔和凝、强力凝、喷射凝
三种双极模式：双极脚踏控制输出、双极自启动控制输出（标准双极、宏双极、精确双极）
8.单极电切功能特点：
纯切：具有平滑、快速的组织切割效果，适用于任何组织的无损伤切割；
混切：切割的同时具有显著的凝血效果，适用于任何组织的快速切割和止血；
高切：具有高阻抗组织的快速切割效果，适用于多脂肪、骨组织边缘软组织的切割。
9.单极电凝功能特点：
柔和凝：具有很好的轻微深度凝血效果，适用于血管闭合、消融等手术；
强力凝：具有显著的快速凝血效果，适用于浅表局部出血点快速止血；
喷射凝：具有电极头不与组织接触的快速凝血效果，适用于浅表大面积组织渗
10.双极功能特点：
传统脚控模式：通过踩踏脚踏即可控制双极输出。
自启动模式：夹持组织自动输出，且可识别已干燥组织，自动停止输出，并采用双极交输出技术，防止过度电凝或减轻组织粘连。
精确双极：主要用于神外等精细手术，保持低电压，以防出现电火花；当需要高度精确和精细控制干燥量时可采用
标准双极：在大多数双极手术中均可采用。保持低电压，以防出现电火花。在特定的组织电阻范围内功率会保持恒定，以得到一致的组织效果。
宏双极：在手术中进行双极切割或快速凝血时可采用。
11.采用 2 路单极输出分别控制，即手术中一台电刀可插两把单极器械，且可分别独立控制。
12.双极功能特点
传统脚控模式：通过踩踏脚踏即可控制双极输出。
自启动模式：夹持组织自动输出；且可识别已干燥组织，自动停止输出，并采用双极交替输出技术，防止过度电凝或减轻组织粘连。
13.电切功率：
纯切：额定 350W，1—30W 步进为 1W；30—60W 步进为 2W；60—350W 步进为 5W；
高切、混切 1、混切 2：额定 300W，1—30W 步进为 1W；30—60W 步进为 2W；60—300W 步进为 5W；
14.单双极电凝功率：
电凝：额定 120W，1—30W 步进为 1W；30—60W 步进为 2W；60—120W 步进为 5W；
15.掉电记忆功能：设备具有掉电自动记忆功能，每次使用完毕后自动保存当前设定的工作参数。
16.安全类别：I 类 CF 型。
17.输出功率自动调节：可根据不同组织和切割速度的变化自动调节功率输出，保证组织切割顺畅、均匀。

18.产品重量：设备主机：≤10kg；整机（含包装）≤15kg
19.产品尺寸：≤32×41×11cm（长×宽×高）
20.三联脚踏控制，黄色对应纯切，中间蓝色对应单极电凝，右边蓝色对应双极电凝。
21.防护等级≥IPX8。
22.主机保修一年，质保三年。
23.售后服务及技术培训:对使用科室操作人员和医学工程技术人员进行操作及维修保养培训。

101.腹腔镜电切电凝器（参数）

一、主机

1.稳定的主机输出系统，中心工作频率≥55.5kHz ；

2.故障智能指示系统;

3.CF 型设备;

4.主机具有脚控接口，匹配脚控开关;

二、换能器

柄身带有凸起的防滑装置;

三、刀头

1.刀头可安全闭合5mm及以下血管;

2.刀头可 360° 旋转;

3.刀头集切割、止血、抓持、分离功能于一体;

4.刀头有 14cm,23cm,36cm,45cm 多种长度可供选择;

5.内置扭矩扳手款刀头。

102、腹腔镜电钩 钩状直径 5mm 长度 330mm,带双层绝缘,钩状带钢质分叉式电源连接器

103、腹腔镜电凝棒 棒状直径 5mm 长度 330mm,带双层绝缘,钩状带钢质分叉式电源连接器

104、腹腔镜剪刀 直径 5mm 长度 330mm,钳头采用 ASTM F899-09 种的 630 号钢制造

105、腹腔镜分离钳 直径 5mm 长度 330mm,钳头采用 ASTM F899-09 种的 630 号钢制造

106、腹腔镜肠钳 直径 5mm 长度 330mm,钳头采用 ASTM F899-09 种的 630 号钢制造

序号	注册证名称	规格	数量
107	直角钳（直）	23.0cm 角弯头 全齿 90° x18	5
107	直角钳（直）	20.0cm 角弯头 全齿 90° x14	5
108	直角钳（弯）	23.0cm 角弯头 全齿 90° x14	5
108	直角钳（弯）	20.0cm 角弯头 全齿 90° x18	5
109	脾蒂钳	22.0cm 弯 头宽 4.3mm	4
109	脾蒂钳	25.0cm 弯 头宽 4.7mm	3
109	脾蒂钳	25.0cm 弯 头宽 5.0mm	3
110	胆管钳	21.0cm 角弯 弯无钩 全齿	5
110	胆管钳	21.0cm 回头弯 弯无钩 半齿	5
111	分离结扎钳	20.0cm 弯头 全齿	5
111	分离结扎钳	23.0cm 弯头 全齿	5
112	取石钳	23.0cm Fig.1 弯头	2
112	取石钳	22.5cm 大弯 弯头	2
112	取石钳	24.0cm 弯头	2
112	取石钳	20.0cm 弯头	1
112	取石钳	19.0cm 弯头	1
112	取石钳	18cm_直头 盖板式(胆)	1
112	取石钳	20cm 直头 盖板式(胆)	1
113	胆道手术剪	22.0cm 角弯 弯头 球头	3
113	胆道手术剪	19.0cm 45° 弯头 尖头 20mm 剪刃	3

113	胆道手术剪	18.0cm 90° 弯头 尖头 10mm 剪刃	4
114	尿道扩张器	35.0cm 男性 2.3mm F6#	1
114	尿道扩张器	35.0cm 男性 2.7mm F8#	1
114	尿道扩张器	35.0cm 男性 3.0mm F9#	1
114	尿道扩张器	35.0cm 男性 3.3mm F10#	1
114	尿道扩张器	35.0cm 男性 4.0mm F12#	1
114	尿道扩张器	35.0cm 男性 4.3mm F13#	1
114	尿道扩张器	35.0cm 男性 5.0mm F15#	1
114	尿道扩张器	35.0cm 男性 5.3mm F16#	1
114	尿道扩张器	35.0cm 男性 6.0mm F18#	1
114	尿道扩张器	35.0cm 男性 6.7mm F20#	1

115.空心钻技术参数

1.主机转速：无极变速0～14000转／分，有正反转选择；
2.主机功率：210VA；
3.电源类型：内部电源，镍氢电池14.4V，容量1800mA／h，充电器220V;
4.空载噪声：电动钻锯工作噪声≤70dB(A);
5.机头与主机配合的基本参数转速0～1200转／分；
6.运输和贮存条件：
（1）环境温度范围：-40～+70℃；
（2）相对湿度范围：10%～100%，包括冷凝；
（3）大气压力范围：500～1060hPa；
（4）应置入有固定、防潮设施的包装箱内，并应贮存在通风干燥无腐蚀气体的环境下。

116.气腹针参数 直径 2.5mm 长度 120mm 耐腐蚀性能不低于 YY/T0149-2006 中 5.4b 级的规定
117.气腹针参数 直径 2.5mm 长度 150mm 耐腐蚀性能不低于 YY/T0149-2006 中 5.4b 级的规定
118.穿刺器参数 直径 5.5mm 长度：115mm 穿刺器采用 YY/T0294.1-2016 中 M 号钢制造，磁性、片阀、带保护、带螺纹
119.穿刺器参数 直径 10.5mm 长度：120mm 穿刺器采用 YY/T0294.1-2016 中 M 号钢制造，磁性、片阀、带保护、带螺纹
120.穿刺器参数 直径 12.5mm 长度：120mm 穿刺器采用 YY/T0294.1-2016 中 M 号钢制造，磁性、片阀、带保护、带螺纹
121.穿刺器参数 直径 5.5mm 长度：115mm 穿刺器采用 YY/T0294.1-2016 中 M 号钢制造，十字密封、带保护、带螺纹
122.穿刺器参数 直径 10.5mm 长度：120mm 穿刺器采用 YY/T0294.1-2016 中 M 号钢制造，十字密封、带保护、带螺纹
123.穿刺器参数 直径 12.5mm 长度：120mm 穿刺器采用 YY/T0294.1-2016 中 M 号钢制造，十字密封、带保护、带螺纹
124.十字密封帽参数 配Φ10.5
125.十字密封帽参数 配Φ12.5
126.十字密封帽参数 配Φ5.5
127.密封帽参数 配Φ10.5/Φ12.5
128.连接器参数 Φ10-5 卡口式
129.连接器参数 Φ12-5 卡口式
130.连接器参数 Φ10-5 100mm
131.尿道管导引器参数 直径 2.5mm 长度 150mm

132.防褥疮床垫产品参数

1.条纹式≤22 管
2.基本尺寸（mm）：宽 900±50，长 2000±50，高≤60。注：以上尺寸为防褥疮垫充气膨胀后的尺寸（不包括延长部分）。
3 噪声＜45dB
4.电源电压 AC220V
5.气泵交替时间 12min+1min
6.功率≤12VA
7.输出气压≥14KPA
8.频率　≥5L/min

133.轮椅铝合金型参数

1 净重(kg)≤12.8
2 承重(kg)≤100
3.全幅尺寸(mm)≤1020*665+885
4.座宽(mm)≤440
5.座高(mm)≤455
6.座深(mm)≤400
7.折叠尺寸(mm)≤980*310*885

8.靠背高度(mm)≤460
9.脚托离地高(mm)≤60/110
10.前轮 6″，后轮 22″
11.支架材质：铝合金

134.医用折叠过床易技术参数

1 本产品又名转移床，过床器等
2 主要用于产科、X 光室、病房及重症室来转移病人
3 展开尺寸≤173×48×1.5cm
4 折叠尺寸≤85×50×3cm
5 承重≤160kg
6 净重≤3kg，毛重≤4kg
7 外罩：防水耐磨极滑尼龙和纳米丝材质。
8 内板夹层：聚丙烯，不变形 EPE 棉。

135.根管治疗仪技术参数

1.适配器输入电压：AC 100—240V　50/60Hz　输出：≥DC10V 1.5A
2.主机功率：≥15W，LED光源3.3V
3.主机电池：可充电锂离子电池≥DC7.4V 2600mAh ；手柄电池　可充电锂离子电池≥DC3.7V 1200mAh
4.转速范围：150—1000rpm ，扭矩范围：0.6—3.9N·cm
5.防护电击程度分类B型、防护电击类型II 类
6.运行模式：短时运行
7.镍钛锉类型：TYPE：≤23mm，杆长≥11mm，杆直径≥2.35mm。

136.牙根管测量仪参数

1.定位精度±0.5mm；

2.电源适配器输入：100—240V～50/60Hz 1A，输出：≥5V 1A；

3.内部供电装置可充电锂离子电池≥DC 3.7V 1800mAh；

4.输入功率10VA；

5.防电击程度：B型；防电击类型：充电时为Ⅱ类，正常工作时为内部电源类，充电时不能使用；

6.运行模式：连续运行；

7.折叠尺寸：宽≤103mm，长≤110mm，厚≤21.5mm；尺寸打开：宽≤103mm，长≤110mm，高≤100mm；

8、重量：≤270g

9.显示屏类型：TFT彩色显示器≥3.5英寸，带触摸屏显示/有效区域： ≥73.4mm×48.9mm

10.应用部分：锉夹、唇钩

137.便携式肺功能检测仪技术参数

1.完整的肺功能检测：VC（肺活量）、MVV（最大通气量）、MV（静息通气量）、FVC（用力肺活量）、F-V（流速容量曲线）、舒张试验；

2.容量：（0～10）L，误差≤±3%或者±0.05L，取其大者；

3.采用压差式流量传感器，精度高、阻力低、双向测试；

4.手柄内置蜂窝状滤芯使气流更均匀数据更准确，也可与机身分离，可浸泡消毒，消毒彻底方便；

5.主机具有≥8 寸超大彩色电容触摸屏，可直接在屏幕上触摸操作；

6.内嵌热敏打印机打印全部测试数据及曲线，方便外出携带使用；

7.气流阻力：测量范围内的气流阻力不超过 0.35kPa/（L/s）；

8.流量：（0～14）L/s，误差不大于±5%或者±0.17L/s，取其大者；

9.频率相应：不超过 0.25L/s 或者 12%；

10.主机外形尺寸：≤240（长）×210（宽）×165（高）mm；

11.免费赠送软件可连接电脑操作，电脑操作方便快捷，可直接进行 A4 报告打印；

12.免费提供接口协议可连接医院 HIS、LIS 系统；

13.主机可存储 1000 条测试历史记录；

14.常规及舒张测试项目

14.1 肺活量：曲线 VC

VC、VCPR、VC%、IRV、ERV、VT、IC

14.2 每分钟静息通气量：曲线 MV

MV、BR、VR、VT、RR

14.3 每分钟最大通气量：曲线 MVV

MVV、MVVPR、MVV%、BSA、MVV/BSA、VT、RR

14.4 用力肺活量. 曲线 FVC

FVC、FEV1、FEV2、FEV3、FEV1%、FEV2%、FEV3%、MMEF、FEV50、FEV75

14.5 流速容量：曲线 F-V

PEFR、FEF75、FEF50、FEF25、FEF10、FEF50/25、PEFR/H、FEF75/H、FEF50/H、FEF25/H、MVV

138. 12导联心电图机招标参数

1.重量：≥3.3kg（全配置，包含电池）

2.屏幕：触控屏≥8 英寸，分辨率≥800*600，电容屏，亮度1—10级可调；

3.记录纸规格：支持 210mm、216mm 两种可选择；

4.打印速度：5 mm/s、6.25 mm/s、10 mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50mm/s，误差：±2%；

5.心电主机

5.1.输入方式：具有防除颤保护；

5.2.导联：标准 12 导联；

5.3.★心率测量范围：30～350bpm；

5.4.心率测量精度：±1bpm；

5.5.心率测量分辨率：1 bpm；

5.6.心率计算方法：峰值检测；

5.7.采集模式：12 导联同步采集（NEHB 导联界面显示 6 道波形 ）；

5.8.十二导联：Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、aVR、aVL、aVF、V1、V2、V3、V4、V5、V6；

5.9.采样率：32kHz；

5.10.A/D 转换：24 位；

5.11.分辨率：0.1192μV/LSB；

5.12.时间常数：≥5s；

5.13.频率特性：频率响应：0.01Hz～500 Hz，其中 0.67—500Hz 衰减幅度符合 GB9706.225-2021 中的 201.12.4.107.1.1 规定，0.01～0.67Hz 的衰减幅度在（+10%/-30%）；

5.14.增益设置及误差：1.25mm/mV，2.5mm/mV，5mm/mV，10mm/mV，20mm/mV，40mm/mV，10/5 mm/mV，10/20 mm/mV,AGC（误差为：±2%）；

5.15.输入阻抗：≥100MΩ(10Hz）；

5.16.输入电压范围：支持±20mV、±10mV、±5 mV 三种档位；

5.17.定标电压：1mV，偏差应为±1%；

5.18.耐极化电压：加±970mV 的直流极化电压，灵敏度变化范围应为±5%

5.19.数据存储：内部存储： ≥2000 份 10 秒波形，外部存储（U 盘、TF 卡）：总容量最大支持 32GB；

5.20.★滤波器：0.01—500Hz 滤波范围；

5.21.除颤恢复时间：5s；

5.22. ★12 导静息分析：应能提供基于 Glasgow 算法的 12 导联心电静息分析功能。并支持重新分析；

5.23.支持心电信号质量检测：红色、黄色、绿色三色灯光提示信号质量；

6.起搏器检测：振幅±1mV～±700mV，宽度 0.1ms～2.0ms，采样率 48kHz，偏差应为±1%；

7.报告分析：支持波形放大测量，使用 10 秒波形的平均模板对波形进行分析诊断，支持 ST Graphic 分析；

8.支持一键自动采集、分析、打印和上传报告；

9.支持电极反转提示；

10.支持导联脱落提示，自动心律失常检测，添加事件进行标记，可自定义事件标记名称；

11.单次充电可持续工作最长达 9h；

12.支持最高 30 分钟波形冻结与回放；

13.支持 Frank 导联体系的心向量功能；

14.支持多种 HRV 参数分析；

15.心电图机具备无线网络接口传输，免费接入县域内心电一张网平台。

139.手提急救包参数

1.规格尺寸：≤280mm×180mm×170mm
2.外观颜色：银白色
3.适用人数：4—8 人
4.清单
4.1 清创消毒：碘伏消毒液、医用酒精棉片
4.2 止血包扎固定：医用纱布块、卡扣式止血带、三角绷带、医用弹性绷带、自粘弹性绷带、弹力帽、医用透气胶带、医用敷贴、创口贴、安全别针
4.3 诊疗类：伤口护理软膏、瞬冷冰袋、电子体温计
4.4 防护及辅助类：呼吸面罩、圆头剪刀、急救毯、敷料镊子、医用口罩
4.5 应急工具：高频救生哨
4.6 其他：急救手册、售后服务卡、健康急救卡、外箱、配置清单

140.软担架（折叠）技术参数

1 规格：≤长 2010*宽 540*高 175（mm）
2 帆布尺寸：≤长 1700*宽 470（mm）
3 材质：铝合金
4 承重：≤100kg
5 铝合金折叠担架：重量较轻，便于携带和操作，承重力较强，适用于多种救援场景。

141.复苏气囊技术参数

1.成人型：　选用规格成人＞33kg
2.最小输送容量＞600mL
3.限压阀压力 60cm$H_2$0
4.吸气阻抗＜5cm$H_2$0
5.呼气阻抗＜5cm$H_2$0
6.呼吸阀病人端接口 15mm&22mm
7.面罩接口 22mm/15mm
8.呼气正压阀接口 30mm,压力值 5～20 cm$H_2$0(可调节)
9.球囊容积≤1630mL
10.储气袋容积≤2000mL
11.球囊按压回弹力＞50 次/分钟
12.死腔≤10mL

142.医用开口器

口腔开口器 13.0cm 丁字式

第五部分 评标办法

一、本项目采用**综合评分**法进行评审，总分为100分。

二、评标委员会应当按照招标文件中规定的要求，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术的评估，综合比较与评价。

三、评审分值：评审要素及分值一览表

四、特殊情况：

（一）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（二）评标得分均保留二位小数，第三位“四舍五入”，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

（三）得分且投标报价相同的，比较技术得分，此技术得分高者排在前。

（四）评委评分超出评分标准范围的、各评委对客观评审得分不一致的和评标委员会认定评分畸高畸低的，评标委员会应当当场修改。

五、定标

（一）汇总得分：评标委员会各评委独立评分，按评审后综合得分由高到低顺序排列，推荐1～3名中标候选人。

（二）评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

（三）采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人，以定标复函通知采购代理机构。

六、享受的政府采购政策

1、落实政府采购政策：落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、脱贫攻坚工作的政策。

1.1 针对中小型企业的说明：

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及 《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）。不允许大型及 以上企业参与投标,投标单

位不再享受价格分优惠。中小微企业在投标文件中，必须提供《中小企业声明函》 。未在投标文件中提供《中小企业声明函》,其投标文件为不实质响应采购文件,为无效响应。

小微企业在投标文件中必须提供《中小企业声明函》并加盖公章，未提 交则不享受相关小微企业价格扣除政策；监狱企业必须提供由省级以上监狱 管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团） 出具的属于监狱企业的证明文 件；残疾人福利性单位必须提供《残疾人福利性单位声明函》 ，供应商提供 的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十 七条第一款的规定追究法律责任。在投标文件中未提供相关材料、资料的，不享受评审优惠政策。如投标人提供虚假材料，将按“政府采购法 ”相关规定处理并由政府监管部门给予严肃处理。

1.2、落实政府采购政策：落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利 性单位发展、脱贫攻坚工作的政策(不专门面向中小企业的采购项目（或采购包），执行以下条款)

1.2.1《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《办法》规定的中小企业扶持政策:

(一)在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;

(二)在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业;

(三)在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《办法》规定的中小企业扶持政策。

依据《办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号） 规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》原件必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及《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号的相关规定，货物服务小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合

评分法但未采用低价优先法计算价 格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%作为其价格分。

1.2.2《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）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理 局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

1.2.3《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）；

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。

残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、落实优先采购节能、环保产品的政策（所投产品满足以下文件要求中任意一条（及以上），其价格给予 3%的扣除，用扣除后价格参与评审。

2.1 根据《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）规定“政府采购属于节能产品品目清单的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能品目清单的节能产品。 ”

2.2 根据《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）规定“采购人采购的产品属于环境标志产品政府采购清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品 ”。

2.3 根据《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）有关要求，“使用财政性资金进行政府采购活动时，在技 术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、 性能等达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源，保护环境，降低政府机构能源费用开支。 ”

2.4 根据《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）有关要 求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构 应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

2.5 所有投标产品进入 “节能产品政府采购品目清单 ”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。

2.6 所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单 ”的，应提供相关 证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》。

2.7 对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。

2.8 投标供应商在投标文件中对所投标产品为节能、环保、环境标志产品清 单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计金额。未提供节能、环保、环境标志产品计分明细表的不给予计分。

2.9 若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

2.10 同一标段的节能、环保、环境标志产品部分计分只对属于清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。

2.11 节能、环保、环境标志产品不重复计分；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复计分。

一、符合性审查

符合性审查表

序号	符合性审查项	通过条件
1	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。
2	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。
3	投标文件组成	投标文件应包含以下内容： （1）资格证明文件； （2）符合性证明文件； （3）技术方案。
4	投标文件有效期	投标文件有效期符合招标文件要求。
5	开标一览表	（1）投标报价符合唯一性要求； （2）开标一览表填写符合要求； （3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求； （4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。
6	技术服务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的服务要求，实质性要求没有负偏离。
7	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。
8	合同条款响应	有完全理解并接受招标文件合同基本条款要求的描述。

二、综合比较与评价

评审要素及分值一览表

评审因素及分值	评分细则
投标报价（满分 30 分）	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 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
技术指标（45 分）	**一、节能、环境标志产品（1 分）** 投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 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）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，每提供一个得 0.5 分，满分 1 分。**政府强制采购产品不予加分。备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。** **二、投标产品技术指标评审内容（44分）** 投标产品的技术指标评审：完全响应得44分。技术指标参数一项不满足扣1分，扣完为止。 **评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明、彩页、官网截图等），在技术偏离表“页码”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。** **注：采购需求表中所列出带“★”类为核心产品，如发生负偏离视为非实质性响应，其投标将被认定为无效投标。**
实施方案（10 分）	一、评审内容：提供完整可行有针对性的实施方案，包含：1.供货方案 2.安装调试方案 3.技术支持方案 4.质量保证措施 5.验收方案。 二、评审标准：每项内容完整可行且有针对性得 2 分，缺漏项不得分，满分 10 分；每项内容中每有一处有缺陷扣 0.5 分，扣完为止。 （缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）

售后服务方案（10 分）	一、评审内容：提供完整可行有针对性的售后服务方案，包含：1.售后服务范围及保障措施 2.应急保障方案 3.培训方案 4.故障处理及补救措施 5.备品配件服务承诺。 二、评审标准：每项内容完整可行且有针对性得 2 分，缺漏项不得分，满分 10 分；每项内容中每有一处有缺陷扣 0.5 分，扣完为止。 （缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）
产品业绩（5 分）	提供 2023 年 10 月 1 日起至今类似业绩，以合同为准，每提供 1 个得 1 分，最高得 5 分。

第六部分 合同格式及主要条款

条款号	内容
1.	采购人名称：吴堡县卫生健康局 地　　址：榆林大道 166 号榆阳区政府二楼
2.	交货地点：采购人指定地点
3.	交货期：合同签订后 60 日历天
4.	1.合同总价即中标价，投标人应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务、工程且验收合格的所有费用。投标报价表中表明本次货物、服务、工程的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。 2.合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。 3.付款方式：合同签订后预付合同金额的 30% ,待全部设备运抵交货地点安装调试完毕,并经甲方验收合格后,完成支付审批手续后,甲方支付乙方剩余的 70% 货款。
5.	验收、交付标准和方法 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）规定及采购文件的要求和投标文件的承诺执行
6.	技术支持：质保期内全过程技术咨询服务
7.	保密： 对工作中了解到的采购人的技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除供应商应承担的保密义务。
8.	知识产权： 供应商应对所供服务具有或已取得合法知识产权，供应商应保证所供服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除本合同，供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款，给采 购人造成损失的，由供应商一并赔偿。采购人享有该项目所开发的所有应用软件的所有权，采购人和中标人共同享有著作权。

9.	合同争议的解决： 合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向采购人所在地行政仲裁机关申请仲裁或者人民法院提请诉讼。
10.	不可抗力情况下的免责约定： 双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况， 但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。
11.	违约责任： 依据《中华人民共和国民法典》、《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》的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。

政府采购合同

（格式仅供参考，具体以合同签订为准）

采　购　合　同

甲　方：

乙　方：

年　月

采购合同

（采购人）（全称）：_____（甲方）

（供应商）（全称）：_____（乙方）

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

1.概述
项目名称：

1.1 项目地点：

1.2 项目范围：详见采购清单。

2.合同采购内容：附采购清单

3.合同总价

合同总价款为人民币（大写）_____元。 （小写）_____元。本合同总价款包括货物、备件、工具、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、安装、保险、税金，验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

4.交货条件

4.1 交货期：_____。

4.2 交货（安装、调试、服务）地点：_____。

4.3 交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将设备运抵交货地 点，有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

5.付款方式：合同签订后预付合同金额的 30% ,待全部设备运抵交货地点安装调试完毕，并经甲方验收合格后，完成支付审批手续后，甲方支付乙方剩余的 70% 货款。

6.各方的责任与义务

6.1 甲方的责任与义务

（1）按照合同规定及时足额拨付合同款。

（2）负责组织验收。

6.2 乙方的责任和义务

（1）按照甲方的规定要求供货。

（2）按照规定时间、地点交货。

（3）对设备的质量及技术稳定性负责，安装调试及人员培训费用由乙方承担。

7.质量验收

7.1 乙方应严格按照甲方技术要求和有关标准提供设备，确保产品质量。详细技术指标以招标文件和投标文件。

7.2 甲方按验收规程做出厂抽检验收，这种验收不能降低乙方的责任。

7.3 产品的到货验收工作由甲方负责，验收内容包括：数量、外观、质量、随机备件备品、装箱单、随机资料（产品说明书、产品出厂合格证等）及包装完整无破损。产品应完好无损。

7.4 设备上均应钉有铭牌（内容包括：制造单位、名称、型号规格、出厂日期等）。

7.5 设备制造质量出现问题，乙方应负责无偿修理、退换，费用由乙方负责；由此而造成工程进度延误，由乙方承担直接责任。

7.6 乙方需提供安装验收评估报告，并由甲方组织人员会签通过后，视为验收通过。

8.发货、包装、运输标志

8.1 发货标志。在包装箱上其明显部位做如下标志：

（1）出厂编号：

（2）设备型号：

（3）总共箱（件）数及箱号、台站名：

（4）发货单位：

（5）收货单位：

（6）发货站：

（7）到货站：

（8）体积：长×高（米）

（9）毛重及净重（吨）

（10）出厂或装箱日期：

8.2 运输、包装标志：设备的包装应符合颠簸道路运输要求，运输标志应按国家规定或部颁标准执行。

9.技术服务与保修责任

9.1 设备在安装调试及保修期内（自专家验收合格、设备启用后 12 个月，具体设备另有 1 年及以上保修期，以单独要求保修期为准）如发现质量问题,乙方收到甲方的最终用户函电后,4 小时内作出答复,72 小时内排除故障。

10.违约责任

10.1 乙方延期发货，除人力不可抗拒的因素外，乙方应向甲方偿付延期违约金，每套按设备价格每日 0.2%支付。

10.2 甲方延期付款时（有正当拒付理由者除外）应向乙方偿还延期付款违约金，每日按滞付金额的 0.2%计算。

11.合同生效及其他

11.1 合同经甲乙两方代表签字并加盖公章（或合同章），立即生效。

11.2 合同签订后甲乙两方即直接产生权利与义务的关系，合同执行进程中出现的问题应按照经济合同法等有关规定办理。合同在执行过程中，如有争议，协商解决。协商仍未解决，请仲裁机构裁决。

11.3 未尽事宜，两方协商解决。协商结果以书面形式签字盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同有同等效力。

11.4 本合同一式 6 份，具有同等法律效力，双方各执 2 份，监管部门备案壹份、采购代理机构存档壹份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。

（合同的服务承诺长期有效）。

甲方

单位名称（公章）：

地址：

法定代表人或授权代表（签章）：

乙方

单位名称（公章）：

地址

法定代表人（签字）：

或授权代表签字：

开户银行：

账号：

联系电话：

第七部分 投标文件（格式）

项目编号：　　（正/副本）

项目名称

投 标 文 件

投标人：（公司名称、盖章）

法定代表人或

其授权代表签字或盖章：

_____年___月___日

目　　录（格式自拟）

一、 投标函

陕西锦鹏冠项目管理有限公司：

我单位收到贵公司_____（项目名称、项目编号）_____招标文件，经详细研究，决定参加本次投标活动，为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1、按照招标文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的合格产品、全面技术和售后服务保障。

2、如若中标，将根据招标文件的要求、投标文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。

3、我方已详细阅读并完全理解招标文件内容，同意放弃有不明及误解的权利。

4、我方同意提供与本次招标有关的任何证明资料，并为资料的真实性承担法律责任。

5、我方的投标文件在开标之日起有效期为_____天。

6、所有关于本次投标的函电，请按下列地址、方式联系：

地　　址：_____

电　　话：_____

传　　真：_____

邮　　编：_____

投标单位：全称（公章）_____

法定代表人或被授权人（签字）：_____

年　月　日

二、开标一览表（唱标报告）

项目名称	
项目编号	
投标人 （公司名称）	
投标报价 （人民币）	
交货期	
备注	

法人代表或被授权代表签字：_____

投　　标　人　公　　章：_____

日　　期：_____

分项报价表

投标人名称：_____ 项目编号：_____

序号	货物名称	品牌	规格型号	制造商	单位	数量	单价	小计
1								
2								
3								
4								
5								
6								
…								
合计（元）：								
投标报价		小写： 大写：						
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。								

注：1. 投标人须按照招标文件第四部分“采购内容及要求”中涉及的设备内容进行报价。

2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

3. 上述投标总报价包含了投标人为此项目所支付的其它一切费用，在整个合同期内不做调整。

法人代表或被授权代表签字：_____

投　　标　　人　公　章：_____

日　　期：_____

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：_____

三、投标人为本项目提供的资格证明文件

见投标人须知前附表资格要求

四、供应商概况

（一）投标申请人基本情况表

<table>
<tr><td>申请人</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="2"></td><td>邮政编码</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td></td><td>电 话</td><td></td></tr>
<tr><td>传 真</td><td></td><td>网 址</td><td></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td></td><td colspan="3">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

（二）、法定代表人证明书及授权书

<table>
<tr><td colspan="5">致：陕西锦鹏冠项目管理有限公司</td></tr>
<tr><td rowspan="4">企业法人</td><td>企业名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>法定地址</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>邮政编码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>机构代码证号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>性别</td><td></td></tr>
<tr><td>职务</td><td></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">法定代表人身份证复印件</td><td colspan="2" rowspan="2">（粘贴处）</td><td colspan="2">法定代表人签字</td></tr>
<tr><td colspan="2">（公章）

年　月　日</td></tr>
</table>

法定代表人授权书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（投标人地址）的（投标人名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（项目名称）（项目编号）的投标活动。代理人在本次投标中所签署的一切文件和处理的一切有关事务，我公司均予承认。

本授权书于_____年__月__日签字/盖章生效，有效期自开标之日起__天；特此声明。

法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件
法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件

注：此授权书的有效期应与投标文件有效期一致。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字并盖章）

被授权人：_____（签字）

（三）商务偏离表

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离	说明	页码
	（交货期）				
	（质保期）				
	（付款方式）				
	.....				

说明：偏离情况填写：优于、相同、低于，偏离说明对偏离情况做出详细说明。

1、本表按照招标文件中的内容进行如实响应:根据响应情况在“是否偏离”项填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”；

2、可附相关服务证明材料。(格式自定)

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或被授权代表签字：_____

日　　期：_____

（四）技术响应偏离表

序号	招标文件技术参数要求	投标文件技术参数标准	是否偏离	备注	页码
	……				

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偏离情况,且偏离情况与实际相符，在页码栏中注明证明材料页码。

3.本表后按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明、彩页、官网截图等）

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或被授权代表签字：_____

日　　期：_____

（五）类似项目业绩

项目名称：_____ 项目编号：_____

序号	项目名称	项目内容	金额 （万元）	签订日期	供货单位名称、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，一经查实将导致其报价申请被拒绝。

2.供应商应提供证明材料（合同复印件加盖公章装订在投标文件中）。

五、投标单位承诺书

陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书Ⅰ

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

2、不向政府采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3、不向政府采购代理机构和采购单位提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标单位。

6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购单位的合法权益。

7、不与采购单位、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标单位恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购单位造成的损失。

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：（盖章）

全权代表：（签字）

地址：　　邮编：

电话：

年　月　日

承诺书Ⅱ

致：陕西锦鹏冠项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
投标单位	法定代表人	日　期
（公章）	（签字或盖章）	年　月　日

承诺书Ⅲ

致：陕西锦鹏冠项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
投标单位	法定代表人	日　期
（公章）	（签字或盖章）	年　月　日

承诺书Ⅳ

致：陕西锦鹏冠项目管理有限公司
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司郑重申告：近三年因项目质量问题的不法行为记录为___次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标单位	法定代表人	日　　期
（公章）	（签字或盖章）	年　月　日

承诺书Ⅴ

致：陕西锦鹏冠项目管理有限公司
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标单位	法定代表人	日　　期
（公章）	（签字或盖章）	年　月　日

六、技术方案及措施

（格式自拟，内容应包含评标办法中要求的内容）

第七部分 附件

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）

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）：

本单位为直接供应商，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。

供应商（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

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。 需提供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。

残疾人福利性单位声明函

（注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函）

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的服务（由本单位承担工程/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。

单位名称（盖章）：

日　期：

（如适用）

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

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

《本国产品说明》

序号	采购标的（设备名称）	规格型号	数量	本国产品	主要产品/技术成本在产品总成本中占比（%）
1				*是/否*	
2				*是/否*	
3				*是/否*	
4				*是/否*	
5				*是/否*	
6				*是/否*	
7				*是/否*	
本国产品在产品总成本中占比合计					

供应商名称（盖章）：_____

日期：　年　月　日

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号），如后续有更新的，则以更新后的文件为准，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》提供该产品成本在产品总成本中占比。

2. 供应商须同时出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。

中国境内生产的组件成本核算基本规则

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

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

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

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

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

非联合体及企业关系关联声明

本单位郑重声明，参加陕西锦鹏冠项目管理有限公司的项目名称：_____（项目编号：_____）采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

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。

投标人：_____（盖公章）

日期：　　年　　月　　日

企业关系关联书面声明

一、供应商在本项目投标活动中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

（一）管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位：____(没有填无)。

我单位的上级管理单位：_____(没有填无)。

（二）股权关系说明：

我单位控股的单位：_____(没有填无) 。

我单位(没有填无)被____（控股单位全称）___单位控股。

（三）单位负责人：_____(没有填无)。

二、其他与本项目有关的利害关系说明_____(没有填无)。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人：_____（盖章）

法定代表人（单位负责人）

或委托代理人：_____（盖章或签字）

日　　期：_____年____月____日

承诺书

（后附截图在投标文件中，同时须上传至信用中国（陕西榆林）附件中进行公示）

榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

法人代表：

承诺有效期限：_____年_____月_____日一 _____年_____月____日（开标截止之日起 1 年）

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：_____

_____

_____ ；

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；承诺书标题按照服务类、工程类、货物类确定。

投标人信用承诺书

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

承诺有效期限：_____年____月____日—_____年___月____日（开标截止之日起1年）

在_____项目招投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签章）：　　投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

投标人委托代理人员信用承诺书

在_____项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457 号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：___年__月___日-___年__月__日（（开标截止之日起 1 年）

投标人：_____

承诺人（签字）：_____

承诺时间：_____年____月_____日

投标信用承诺书

项目标段：_____

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

在本项目标段招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457 号），自愿接受 1 至 3 年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签章）：　　投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

说明：1、本承诺书效力和作用等同投标保证金。

2、承诺有效期限一年。

附件：信用承诺上报操作指南

榆林市公共信用信息共享平台
信用承诺上报操作指南

建 设 诚 信 榆 林

榆林市信用办

信用承诺上报 三种方式

数据上报方式



数据上报 部门上报流程



输入网址

在浏览器输入网址
http://111.20.184.10:9188/cas

登录系统

输入系统用户名和密码以及验证码

选择信用承诺系统

信用承诺系统

选择上报方式

上报数量少可以通过手工录入，数量多的话，通过下载模板进行上传

上报数据

手工录入单条或上传文件完成数据上报

数据上报 企业自主申报信用承诺

- **信用中国（陕西榆林）**
  https://credit.yl.gov.cn
- **全省统一身份验证**
  与省、市政务服务网互通
- **信用承诺栏目**
  信用承诺公示、自主申报

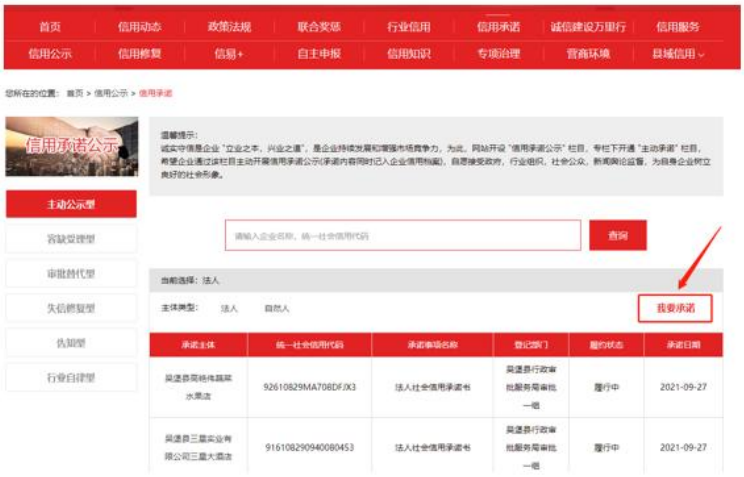
企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报



数据上报 企业自主申报信用承诺

- **信用中国（陕西榆林）**
  https://credit.yl.gov.cn

- **全省统一身份验证**
  与省、市政务服务网互通



企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

数据上报 企业自主申报信用承诺

- **企业登录**
  输入正确账号、密码



企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带*号项目为必填项

- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违诺责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

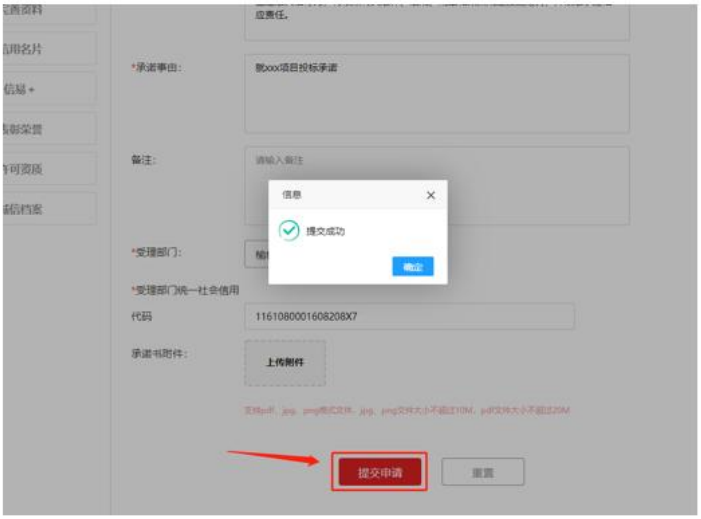


数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带*号项目为必填项

- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违诺责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报



数据上报 企业自主申报信用承诺

- 完成上报
- 查看上报信息

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报



常见问题 注意事项

企业登录问题

- 网站账号注册和登录验证都是经省统一验证中心进行
- 网站只支持账号+密码方式登录
- 不支持手机短信验证、支付宝等其他方式登录
- 如果企业已在政务网注册，直接用该账号登录即可
- 如果忘记账号密码，可到政务服务网通过其他方式登录政务网查看账号

常见问题 注意事项

陕西省统一身份验证验证页面进入方式：

- 政务服务网登录地址 https://sfrz.shaanxi.gov.cn
- 信用中国（陕西榆林）页面链接
- 陕西政务服务网（榆林）页面链接





