

米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施建设项目（医疗设备）

招标文件

项目编号：ZXSD-ZB-2025-098

米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施建设项目（医疗设备）

招标文件

采 购 人：米脂县卫生健康局

采购代理机构：榆林中轩时代项目管理有限公司

日 期：二零二五年九月

目 录

第一章 招标公告 1

第二章 投标人须知 5

第三章 评审办法 28

第四章 采购内容及要求 37

第五章 商务要求 151

第六章 合同条款 153

第七章 投标文件构成及格式 153

第八章 政府政策扫描件 190

第一章 招标公告

项目概况

米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施建设项目（医疗设备）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 2025 年 10 月 09 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：ZXSD-ZB-2025-098

项目名称：米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施建设项目（医疗设备）

采购方式：公开招标

预算金额：10,748,688.00 元

采购需求：

合同包 1(米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施建设项目（医疗设备）)：

合同包预算金额：10,748,688.00 元

合同包最高限价：10,748,688.00 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	其他医疗设备	医疗设备	1（项）	详见采购文件	10,748,688.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 30 日内。

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(米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施建设项目（医疗设备）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46 号）；
- (2) 《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)；

（3）《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）；

（4）《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23 号）相关政策、业务流程、办理平台
(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)；

（5）《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）；

（6）《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》（库〔2004〕185 号）；

（7）《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）；

（8）《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）；

（9）《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）；

（10）《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）；

（11）其他需要落实的政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1（米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施建设项目（医疗设备））特定资格要求如下：

（1）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。企业法人应提供有效存续的企业营业执照及 2024 年度企业年检报告；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）；投标人为制造厂家的，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）投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

（4）税收缴纳证明：提供 2025 年 6 月至今已缴纳的至少 1 个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人应提供相应证明文件；

（5）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 6 月至今已缴纳的至少 1 个月的社会保障资金银行缴费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；

（6）财务状况报告：提供 2024 年度经审计的财务报告（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码），或提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明；成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明及自成立以来的财务报表；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

（7）对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动，提供“信用中国”网站、中国政府采购网等网页查询截图及信用中国报告，资料以加盖投标人公章（鲜章）为准（查询日期为从公告之日起至投标截止日前）；

（8）提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书（格式详见招标文件）；

（9）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（10）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；

（11）本项目采用信用承诺书代替投标保证金，提供信用中国陕西榆林承诺网页截图（截图须体现项目名称，承诺公示日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前）；

备注：（1）本项目不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（2）事业单位法人或自然人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。

三、获取招标文件

时间：2025 年 09 月 15 日至 2025 年 09 月 19 日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00，下午 14:00:00 至 17:00:00（北京时间, 法定节假日除外）

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

方式：在线获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 10 月 09 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：陕西省公共资源交易平台递交

开标地点：榆林市公共资源交易中心十楼开标 7 室 3 座(电子标)

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

六、其他补充事宜

1、本项目非专门面向中小企业采购。

2、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。

3、CA 锁购买：未办理陕西省公共资源交易中心 CA 锁的可到榆林市市民大厦三楼 E18、E19 窗口办理，咨询电话 0912-3452148、029-88661298 或 4006-369-888（陕西 CA 联系电话）。

4、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。投标人应于响应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〕在线提交电子响应文件，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）》）。

5、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。

6、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。

7、关于自主上报信用承诺书事宜，遵循《榆林市公共资源交易中心关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知》（榆交易函〔2021〕19 号）文件相关要求执行。

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：米脂县卫生健康局

地址：米脂县迎宾大道北侧卫健大楼

联系方式：18292208483

2. 采购代理机构信息

名称：榆林中轩时代项目管理有限公司

地址：陕西省榆林市高新区技术产业园区绿洲阳光小区北门 6 号商铺

联系方式：18791520583

3. 项目联系方式

项目联系人：李树洋

电 话：18791520583

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	具体信息
1	招标人	名称：米脂县卫生健康局 地址：米脂县迎宾大道北侧卫健大楼 电话：18292208483
2	招标代理机构	采购代理机构：榆林中轩时代项目管理有限公司 地址：陕西省榆林市高新区技术产业园区绿洲阳光小区北门6号商铺 联系人：李树洋 电话：18791520583
3	采购项目名称	米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施建设项目（医疗设备）
4	采购项目编号	ZXSD-ZB-2025-098
5	项目概况	米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施建设项目（医疗设备）具体内容详见招标文件第四章采购内容及技术标要求。
6	资金来源	财政资金
7	采购预算	采购预算：大写：壹仟零柒拾肆万捌仟陆佰捌拾捌元整 小写：（¥10,748,688.00 元） 投标人的投标报价超出采购预算，作为不实质性响应招标文件，按无效标处理。
8	采购内容	具体要求详见招标文件第四章“采购内容及要求”。
9	交货期	合同签订后 30 日内。
10	资格证明文件	（1）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。企业法人应提供有效存续的企业营业执照及 2024 年度企业年报报告；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）；投标人为制造厂家的，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

	<p>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）；</p> <p>（3）投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；</p> <p>（4）税收缴纳证明：提供 2025 年 6 月至今已缴纳的至少 1 个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人应提供相应证明文件；</p> <p>（5）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 6 月至今已缴纳的至少 1 个月的社会保障资金银行缴费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；</p> <p>（6）财务状况报告：提供 2024 年度经审计的财务报告（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码），或提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明；成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明及自成立以来的财务报表；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；</p> <p>（7）对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动，提供“信用中国”网站、中国政府采购网等网页查询截图及信用中国报告，资料以加盖投标人公章（鲜章）为准（查询日期为从公告之日起至投标截止日前）；</p> <p>（8）提供榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书（格式详见招标文件）；</p> <p>（9）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>（10）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；</p> <p>（11）本项目采用信用承诺书代替投标保证金，提供信用中国陕西榆林承诺网页截图（截图须体现项目名称，承诺公示日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前）；</p>
--	---

		<p>备注：（1）本项目不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（2）事业单位法人或自然人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。</p> <p>注：上述资格证明文件为必备资质，欠缺其中任何一项或某项达不到要求，按无效投标文件处理。</p>
11	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
12	现场踏勘及答疑	<p><input checked="" type="checkbox"/>不接受 <input type="checkbox"/> 接受</p> <p>投标人可自行安排勘察现场，由此产生的费用、不良后果、相关责任均由投标人自行承担。</p>
13	投标人提出询问和质疑的时间	已经购买招标文件的投标人对招标文件有询问或者质疑的，可以在本项目公开公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式（陕西省政府采购网上政府采购投标人质疑函范本）向招标代理机构提出，在此之后提出的询问和质疑均为无效，招标代理机构不予受理。
14	招标代理机构答疑的时间	对于投标人在规定时间内依法提出的询问和质疑，招标代理机构将在3个工作日内答复询问，7个工作日内答复质疑。若对投标文件做出实质性变动，则按照相关规定延长投标截止时间。
15	投标有效期	90个日历日（从提交投标文件截止之日算起，投标有效期短于此规定期限的投标文件，视为无效文件。中标投标人的投标文件有效期延长至合同执行完毕。）
16	转包与分包履约	不允许。
17	投标保证金	依据《榆林市财政局关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》（榆政财采发[2023]8号）文件规定，本项目采用信用承诺代替投标保证金，具体详见投标文件格式。
18	备选投标方案	本项目不接受备选投标方案。
19	开标时间及开标地点	<p>开标时间：2025年10月09日 09时30分00秒（北京时间）。</p> <p>开标地点：榆林市公共资源交易中心十楼开标7室3座(电子标)</p>
20	投标文件提交地点及截止时间	（1）电子投标文件（*.SXSTF）可于提交投标文件截止时间前任意时间段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站进行提交，逾期系统将拒绝接收。

		<p>(2) 纸质版投标文件在开标时无需提交，待开标结束后，成交供应商须在开标结束后 5 个工作日内将正本壹份、副本贰份、电子版（签章后导出）贰份投标文件文件邮寄或送至指定地点（备案用）；</p> <p>邮寄地址：</p> <p>收件人：榆林中轩时代项目管理有限公司</p> <p>收件电话：18791520583</p> <p>收件地址：陕西省榆林市高新区技术产业园区绿洲阳光小区北门 6 号商铺</p> <p>备注：投标文件可采用系统上传的电子投标文件的打印件，投标文件正、副本须各自装订成册，统一编码（要求胶装、不得出现活页）。每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。</p>
21	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：7 人组成。</p> <p>评标专家确定方式：开标前在政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取 5 名评审专家，2 名采购人代表。</p>
22	采购代理服务费	<p>招标代理费由：中标（成交）投标人应在领取中标（成交）通知书的同时，向代理公司交纳本项目采购代理服务费。</p> <p>招标代理服务费：依据《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）计取。</p> <p>本项目项目属性：货物类招标。</p>
23	履约担保	无
24	支持中小企业发展	<p>支持中小企业发展：</p> <p><input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目：</p> <p>本项目专门面向中小企业采购，故不参与价格扣除。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 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。本项目的扣除比例为：小型企业扣除 20%，微型企业扣除 20%。</p> <p>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%。</p>

		<input type="checkbox"/> 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。本项目的扣除比例为：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。本项目的扣除比例为：2%。
25	支持监狱企业发展	<input type="checkbox"/> 专门面向监狱企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向监狱企业采购项目（价格扣除）：监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：扣除 6%。
26	本项目所属行业	据中小企业划型标准《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业（2011）300 号）规定，本项目采购标的所属行业为工业：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。
28. 适用于本投标人须知的额外增加的变动：		
28.1	投标人须在陕西省政府采购网（ http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/ ）注册登记加入陕西省政府采购投标人库，否则由此引发的一切后果由应商自行承担。	
28.2	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件（特定资格条件）为：详见公告	
28.3	使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。	
28.4	该项目将采取“不见面”开标的形式，投标人无须到达开标现场，即可在网上直接参与投标活动。相关注意事项如下： 1. 开标当日，请各投标人在投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://111.20.184.126:8084/BidOpeningHa	

	<p>11/bidhall/dqxianyang/login;</p> <p>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。 注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器。</p> <p>2. 投标人应按要求及时签到（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，评标委员会或采购人可能会就某些问题要求投标人进行在线澄清，请各投标人提前熟悉有关不见面询标操作手册，以便在需要评标委员会或采购人询标时第一时间进行答复，如拒不对或未按评标委员会或采购人要求进行有关澄清答复说明的评标委员会或采购人可以否决其投标；请各投标人保持在线直到评审结束。</p> <p>3. 投标人无需提交纸质投标文件，待采购结果公示后，由中标单位补交与电子投标文件内容一致的纸质投标文件一正两副。（用于备案）</p> <p>4. 不见面开标过程中，投标人在收到工作人员“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：系统默认解密时间为 30 分钟，在解密时间内投标人全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。</p> <p>5. 相关技术问题，请咨询软件开发商： (1) 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095</p> <p>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。</p>
28.5	<p>1. 本项目采用电子化不见面开标方式，投标人使用数字认证证书（CA 锁）对投标文件进行签章、加密、上传、签到、解密；投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（http://yl.sxggzyjy.cn/），选择“服务指南”，点击“下载专区”；提前熟知“政府采购投标单位手册”、“榆林不见面开标系统操作手册（投标人）”、“榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册 V1.0”。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、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，投标人自行承担责任。电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000。</p> <p>2. 关于制作电子投标文件，投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，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（V8.0.0.2）”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作后缀为“.SXSTF”的电子投标文件。</p> <p>3. 提交电子投标文件的方法，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—政府采购交易系统（企业端）”进行登录，登录后进入菜单“采购业务—我的项目—项目流程—上传电子投标文件”。上传成功后，电子化平台将予以记录，逾期系统将拒绝接收。</p>

28.6	<p>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。</p>
28.7	<p>本招标文件最终解释权归招标代理公司。</p>
28.8	<p>信用承诺公示要求：</p> <p>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/）。</p> <p>自主上报信用承诺书具体要求事项如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 承诺事项名称：选择《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目投标人信用承诺书》；承诺事由：填写“填写项目名称+项目编号”；承诺附件：按招标文件第七章投标文件构成及格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市财政局采购科；附件承诺有效期为 1 年，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 2. 承诺事项名称：选择《投标信用承诺书》；承诺事由：填写“公共资源交易平台所有活动+项目名称”；承诺附件：按招标文件第七章投标文件构成及格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 3. 承诺事项名称：选择《投标人信用承诺书》；承诺事由：填写“公共资源交易平台所有活动+项目名称”；承诺附件：按招标文件第七章投标文件构成及格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 4. 承诺事项名称：《投标人法定代表人（委托代理人）信用承诺书》；承诺事由：填写“公共资源交易平台所有活动+项目名称”；承诺附件：第七章投标文件构成及格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 <p>注：不见面开标结束后由采购代理机构通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行自主上报信用承诺或投标文件中所附内容与上报内容不符的将否决投标。</p> <p>附件：信用承诺上报操作指南</p>

一、总则

1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标所叙述项目采购活动。

1.2 本次采购属货物类政府采购，招标人，招标代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

2、名词解释

2.1 “招标人”系指米脂县卫生健康局。

2.2 “招标代理机构”系指榆林中轩时代项目管理有限公司。

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 “工程”系指投标人为完成本项目所做的基础建设、辅助工程等建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。

2.5 “货物”系指投标人按投标文件规定，须向招标人提供的满足投标文件要求的产品、设备、机械、仪器仪表、包装、备品配件、工具、使用说明以及所有有关的文件和材料。

2.6 “服务”系指投标人为满足招标文件要求而提供的服务。

2.7 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。

2.8 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《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）。

2.9 中小企业是指符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的对中小企业的划分标准的企业。

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 残疾人福利性单位是指符合《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的企业。

2.12 《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

2.13 《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）。

3、合格的投标人

3.1 合格的投标人应具备以下条件：

- （1）具备且满足“招标公告”第二条要求的；
- （2）在全国公共资源交易中心平台（陕西省）报名并下载招标文件的；
- （3）一个投标人只能提交一个投标文件，法定代表人为同一人的两个及两个以上法人，不得同时参加本项目投标；
- （4）有隶属关系的两个公司或有控股关系的两个公司不能同时参加同一项目的投标；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法纪录；
- （6）遵守国家、陕西省有关的法律、法规和规范性文件要求；
- （7）招标文件和法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 投标人不得直接或间接地与招标采购单位（包括榆林中轩时代项目管理有限公司、招标人及用户）有任何关联，亦不得是招标采购单位的附属机构。如果投标人在投标过程中隐瞒了上述关系，则该投标无效。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的投标。如果投标人在投标过程中隐瞒了上述关系，则该投标无效。

3.4 本工程不允许联合体投标。

3.5 “信用中国”（www.creditchina.gov.cn）及“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）为投标人信用信息查询渠道，如果投标人被查实在投标截止日前已列入失信被执行人，重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，其投标为无效。

4、费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

5、保密

参与采购招标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

6、语言文字

除专用术语外，与采购投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

7、计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

8、踏勘现场

8.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

8.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

8.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此做出的判断和决策负责。

9、投标答疑会

9.1 投标人须知前附表规定召开投标答疑会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标答疑会，答复投标人提出的问题。

9.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间答复。

9.3 招标答疑会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间，将对投标人所提出的问题予以解答，并出具书面答疑纪要通知所有购买招标文件的投标人。答疑纪要为招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

10、分包

本项目不允许中标后另行转包或者分包。

11、招标文件的解释权

招标文件的解释权归招标代理公司，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

二、招标文件

12、招标文件的组成

12.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加开标会议的依据，同时也是评审的重

要依据。招标文件用以阐明采购项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、采购投标程序、评审办法与标准、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 评审办法
- 第四章 采购内容及要求
- 第五章 商务要求
- 第六章 合同条款
- 第七章 投标文件构成及格式
- 第八章 政府政策扫描件

12.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来的不利于投标人的评审结果，其风险由投标人承担。

13、招标文件的澄清和修改

13.1在投标截止时间前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得修改采购标的和资格条件。

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

13.3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，采购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·> 市县区公告·> 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】。

13.4招标文件澄清或修改内容将构成招标文件的一部分，对招标人和投标人都具有

约束力。

三、投标文件

14、投标文件的组成

14.1 本项目采用电子投标文件的形式。

14.2 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 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

（1）电子招标文件下载。投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>电子交易平台·>企业端】后，在【采购公告/出让公告】模块中选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在【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。

（2）电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。投标人可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>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”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【首页·>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

CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼 E18、E19 窗口或下载手机 APP：陕公共资源交易服务，线上购买。联系电话：0912-3452148（029-88661298 或 4006-369-888 陕西 CA 联系电话）。

14.3 投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为投标无效。

15、投标报价

投标报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用，还需包含管理服务人员的工资、社会保险和按规定提取的福利费等，投入的机械设备应包含燃油费、维修保养、

配件更换及车辆保险费用等一切有关费用。投标人在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而投标人认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

（一）投标人应严格按照《投标文件构成及格式》中《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。

（二）投标报价货币：人民币；单位：元。

（三）投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

（四）投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。

（五）投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1、投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（六）因投标人对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由投标人自己负责。

16、证明投标人资格的证明文件

投标人必须按附件要求提交证明文件，以证明其有资格参加投标和入选后有履行合同的能力，并作为其投标文件的一部分。

16.1 投标人应具有履行合同所需的财务、技术和能力；

16.2 投标人应提供能满足本项目所配备的人员、专业以及服务承诺等资料。

17、证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

17.1 投标人应对招标文件中的各项条款做出清晰准确的答复。

17.2 提交文件可以是文字资料也可以是图纸、图片等资料。

18、享受政府采购政策

18.1 所投产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

18.2 符合政府采购优先采购政策的，所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”中品目的产品，该清单可在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上查找；采购的产品属于品目清单范围的，投标人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。

18.3 投标人享受支持中小型企业发展政策优惠的，可以同时享受节能产品、环境标志产品优先采购政策。依照《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）之规定，监狱企业参加政府采购活动时，视同中小企业。同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品实行优先采购。

（1）参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（见投标文件格式），不提供的或提供有瑕疵的，在评审时不享受政府采购优惠政策。

（2）组成联合体的大中型企业与联合体中的中小企业之间不得存在投资关系；

（3）参加政府采购活动的监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件，不提供的不视为中小企业。

（4）参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》（详见文件格式）不提供的或提供有瑕疵的，在评审时不享受政府采购优惠政策。

19、投标保证金

依据《榆林市财政局关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》（榆政财采发[2023]8号）文件规定，本项目采用信用承诺代替投标保证金。

20、投标有效期

21.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

21.2 特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式，投标人可以拒绝上述要求。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件。

四、投标文件的递交

21、纸质投标文件的递交

纸质版投标文件在开标时无需提交，待开标结束后，成交供应商须在开标结束后5个工作日内将正本壹份、副本贰份、电子版（签章后导出版）贰份投标文件文件邮寄或送至指定地点（备案用）；

邮寄地址：

收件人：榆林中轩时代项目管理有限公司

收件电话：18791520583

收件地址：陕西省榆林市高新区技术产业园区绿洲阳光小区北门6号商铺

备注：投标文件可采用系统上传的电子投标文件的打印件，投标文件正、副本须各自装订成册，统一编码（要求胶装、不得出现活页）。每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。

22、电子投标文件的递交

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，投标人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。上传成功后，电子化平台将予以记录。

23、投标文件的补充、修改和撤回

23.1 投标人在递交投标文件后，且在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回。

22.2 对电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧版，再重新提交新版。

22.3 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。

22.4 投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

24、投标人出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

- （1）逾期提交电子投标文件；
- （2）提交的投标文件与本项目不相符；
- （3）投标人拒绝对电子投标文件进行解密；

（4）因投标人自身原因（如未带CA锁、或所带CA锁与制作电子投标文件使用的CA锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件；

（5）上传的电子投标文件无法打开。

五、开标

25、开标时间和地点

25.1 招标代理机构在投标人须知前附表中规定的投标截止时间和地点组织开标会议。投标人不足 3 家的，不予开标。

25.2 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标相关工作人员签字确认，并存档备查。

25.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

26、开标

26.1 开标会议由招标代理机构主持；

26.2 资格审查：开标时，由采购代理机构或采购人单独或共同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。（资格审查文件内容包括招标公告中特定资格要求中的全部内容）

通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标。

26.4 投标人应在规定时间内，使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）自行解密电子投标文件。

26.5 开标会议记录由采购代理机构工作人员记录，参加开标的各投标人代表应按时签到，参加开标的采购人及采购代理机构工作人员签到，所有资料随招标文件一并存档。

26.6 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应在开标大厅提出询问或回避申请，采购人、采购代理机构应当及时处理。

26.7 投标投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

26.8 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。

26.8 上述程序，根据实际情况，有权在开标会现场临时调整。

六、评审

27、评标委员会

27.1 评标委员会严格按《中华人民共和国政府采购法》等规定的程序和招标文件规定的评审办法及标准对各投标人的投标文件进行评审。

27.2 评标委员会成员到位后，推荐一名评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头组织该项目评审工作，招标人授权的评审专家，不得担任评审组长。

27.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在投标、评审以及其他与投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

27.4 招标文件和投标文件是评审的依据。在评审中，不得改变招标文件中规定的评审标准、方法和中标条件。投标人不得在投标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

27.5 在评审期间，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，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

27.6 如果投标人在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评标委员会提出的澄清要求，将由评标委员会根据其投标文件按最大风险进行评审。

27.7 评标委员会成员对各投标人投标文件进行审查、评估和比较，并推荐出 3 名中标候选人。

28、评审原则

评审原则应遵循公平、公正、科学和择优的原则，并以相同的评审程序和标准对待所有的投标人。

29、评审

29.1 评标委员会严格按照《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的程序和招标文件规定的评审办法及标准对各投标文件进行评审。

29.2 评标委员会负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

- （1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并做出评价；
- （2）以书面形式要求投标人就投标文件中含义不明确的内容及有关事项做出解释或者澄清，并提供相关材料；
- （3）推荐中标候选投标人名单，或者受招标人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；
- （4）配合招标人、招标代理机构答复各投标人提出的质疑；
- （5）向招标人或者有关部门报告非法干预评审工作的行为。

29.3 评审过程严格保密

- （1）评标委员会成员和与评审活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评审有关的其他情况。
- （2）在评审过程中，如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评审有关的其他方面，向评审人、招标人和招标代理机构施加任何影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。
- （3）中标人确定后，招标人和代理机构不对未中标人就评审过程以及未能中标原因做出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评审过程的情况和材料。

七、中标

30、中标原则

招标人根据评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

31、中标程序

31.1 评标委员会根据评审办法的规定对投标人进行评审排序，推荐中标候选人，形成评审报告。评审报告由评标委员会全体成员签字确认。

31.2 招标代理机构应在评审结束后2个工作日内，将评审报告送招标人确认。

31.3 招标人在收到评审报告后5个工作日内，根据评审报告中推荐的中标候选人排列顺序，确定排名第一的为中标人，也可以书面授权评标委员会直接确定中标人，同时复函招标代理机构。招标人逾期未确定中标人且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的投标人为中标人。

31.4 招标代理机构在接到招标人的中标复函之日起2个工作日内，根据招标人确

定的中标人，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

31.5 招标人不解释中标或落标原因，未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评审过程的情况和材料。不退回投标文件和其他投标资料。

31.6 投标人对中标公告有异议的，按照《中华人民共和国政府采购法》第五十二条之有关规定执行。提出质疑的投标报价人应当有明确的请求和必要的证明材料，应保证提出的质疑内容及相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。

31.7 中标人拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32、中标通知书

32.1 中标人确定之后，榆林中轩时代项目管理有限公司将发出《中标通知书》。

32.2 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的重要组成部分。

32.3 中标通知书对招标人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

32.4 中标人在接到招标代理机构通知之日起7日内领取《中标通知书》。如果已中标的投标人不能按投标文件，包括补充文件（如澄清、承诺等）中承诺的条件履行签约行为，招标人有权取消其中标资格。

33、告知中标结果

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

八、废标

34、废标的情形

招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- （1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （2）投标人的投标报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；
- （3）评标委员会三分之二以上的评委认定所有投标报价存在价格不实的现象；
- （4）有证据证明有《中华人民共和国财政部令第87号》第37条串标情形的；
- （5）因重大变故，采购任务取消的；

九、合同授予

35、签订合同

35.1 招标人应当自《中标通知书》发出之日起 10 日内，按照投标文件和中标人投标文件（包括投标评审中形成的最后报价等补充文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括投标评审中形成的最后报价等补充文件）作实质性修改。

35.2 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同或放弃中标的，招标人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，或重新招标。

35.3 招标人自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

36、合同实施

36.1 中标人应在合同签订后 7 个日历日内安排人员与招标人就交货工作进行安排、部署。

36.2 若未能在交货期内完成合同规定的义务，由此对招标人造成的延误和一切损失，由中标人承担和赔偿。

36.3 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，招标人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，招标人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理部门备案。

36.4 政府采购合同履行中，招标人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订补充合同的应按规定备案。

37、转包与分包

本项目不允许采取转包、分包方式履行合同。

十、质疑、投诉

38. 质疑

38.1 投标人对本次招标采购活动有疑问的，按照《中华人民共和国政府采购法》、

《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规及相关政府采购规定办理。

38.2 潜在投标人对招标文件条款或技术、商务要求有异议的，应当按招标文件 10 条之规定向招标代理机构提出。

38.3. 潜在投标人或投标人对采购事项有疑问的，可以向招标代理机构提出询问。

38.4 潜在投标人或投标人认为招标文件、采购过程、中标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，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑。

潜在投标人或投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

38.5 提出质疑的潜在投标人或投标人应当是参与所质疑项目采购活动的潜在投标人或投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

38.6 质疑的提出与答复，执行财政部 94 号令《政府采购质疑和投诉办法》。

38.7 质疑人须在质疑书和相关证明材料每一页上加盖公章原件送至质疑函递交地址。

38.7.1 质疑提出时间：质疑需在有效期内提出，逾期不予受理。

38.7.2 质疑函递交地址：榆林中轩时代项目管理有限公司（陕西省榆林市高新区技术产业园区绿洲阳光小区北门 6 号商铺）

38.7.3 联系人：李工

38.7.4 联系方式：18791520583

39、投诉

质疑人对招标人、招标代理机构的答复不满意，或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向米脂县财政局提起投诉。

39.1 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉招标人、招标代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

39.2 投诉人应当根据财政部 94 号令《政府采购质疑和投诉办法》第七条第二款规定的信息内容，并按照其规定的方式提起投诉。

投诉人提起投诉应当符合下列条件：

（1）提起投诉前已依法进行质疑；

- （2）投诉书内容符合财政部 94 号令《政府采购质疑和投诉办法》的规定；
- （3）在投诉有效期限内提起投诉；
- （4）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- （5）财政部规定的其他条件。

39.3 投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

39.4 投诉的提出和处理，执行财政部 94 号令《政府采购质疑和投诉办法》。

十一、其他

40、招标代理服务费

40.1 不论投标结果如何，投标人应承担其参加本采购活动自身所发生的全部费用。

40.2 中标人应向招标代理机构交纳招标代理服务费。

40.3 招标代理服务费的交纳方式：中标人在领取《中标通知书》前，须向招标代理机构交纳招标代理服务费，采用现金、银行转账方式一次性交纳。

40.4 招标代理服务费：依据《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）计取。

40、落实政府采购信用融资政策

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）投标人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
13	建设银行	E 政通	1000 万元	1 年	3.2%	72 小时	张 宇 15929397838

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。

第三章 评审办法

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及的规定，结合采购项目特点制定本评审办法。

1、评审程序

1.1 本采购项目评审按照下列工作程序进行：

1.1.1 投标文件初审；

1.1.2 澄清有关问题；

1.1.3 比较与评价；

1.1.4 推荐中标人名单；

1.1.5 编写评审报告。

1.2 投标文件的初审

初审分为资格性检查和符合性检查。分别按照以下内容对投标文件进行检查，一项不合格即按照无效响应处理。

1.2.1 投标文件的资格性审查：采购人按照本章附件一资格性审查内容进行审查；

1.2.2 投标文件的符合性审查：评标委员会按照本章附件二符合性审查进行审查；

1.2.3 经过对投标人及投标文件的资格性和符合性审查，出现下列情况者（但不限于），按无效投标文件处理。

（1）投标人未经过正常渠道购买投标文件或投标人的名称与网上报名下载招标文件单位的名称不符；

（2）投标文件中未提交法定代表人授权书（法定代表人直接投标未按要求提交其有效身份证）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定。授权代表本单位证明的有效性或符合性不符合要求的；

（3）投标人资质的有效性或符合性不符合要求的；

（4）投标文件的格式不符合招标文件要求、关键内容字迹模糊、无法辨认的；

（5）投标文件未按招标文件规定有效签字和盖章，或由投标人委托代理人签字的，但未随投标文件一起提交有效的“授权委托书”原件的；

（6）无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；

（7）投标内容出现漏项或数量与要求不符，出现重大负偏差；

（8）无投标技术方案或投标技术方案不符合要求；

- （9）设备技术指标达不到招标文件要求；
- （10）投标文件的合同主要条款响应与招标文件要求不一致（交货期、付款等项），或附加了招标人难以接受的条件；
- （11）投标报价与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争；
- （12）提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；
- （13）投标人在境内参与政府采购活动中有违法违规行为的；
- （14）投标报价超出招标最高限价的；
- （15）其他法律法规规定的情况。

1.2.4 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

资格性审查表（附件一）

序号	评审因素	评审标准
1	有效的主体资格证明	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。企业法人应提供有效存续的企业营业执照及 2024 年度企业年检报告；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； 评审依据： 以加盖单位公章的证明材料复印件为准。
2	相关证书 1	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）；投标人为制造厂家的，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）； 评审依据： 以加盖单位公章的证明材料复印件为准。
3	相关证书 2	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证； 评审依据： 以加盖单位公章的证明材料复印件为准。
4	税收缴纳证明	提供 2025 年 6 月至今已缴纳的至少 1 个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人应提供相应证明文件； 评审依据： 以加盖单位公章的证明材料复印件为准。
5	社会保障资金缴纳证明	提供 2025 年 6 月至今已缴纳的至少 1 个月的社会保障资金银行缴费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；

序号	评审因素	评审标准
		评审依据： 以加盖单位公章的证明材料复印件为准。
6	财务状况报告	提供 2024 年度经审计的财务报告（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码），或提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明；成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明及自成立以来的财务报表；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表； 评审依据： 以加盖单位公章的证明材料复印件为准。
7	商业信誉	对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动，提供“信用中国”网站、中国政府采购网等网页查询截图及信用中国报告，资料以加盖投标人公章（鲜章）为准（查询日期为从公告之日起至投标截止日前）； 评审依据： 以加盖单位公章的网站查询截图和信用报告复印件为准。
8	投标人信用承诺书	提供榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书（格式详见招标文件）； 评审依据： 以加盖单位公章的承诺书为准。
9	无重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 评审依据： 以加盖单位公章的书面声明为准。
10	其他证明材料	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； 评审依据： 以加盖单位公章的证明资料或承诺书为准。
11	投标保证金	本项目采用信用承诺书代替投标保证金，提供信用中国陕西榆林承诺网页截图（截图须体现项目名称，承诺公示日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前）； 评审依据： 以加盖单位公章的信用承诺网页查询截图为准。
12	其他声明	本项目不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动； 评审依据： 以加盖单位公章的书面声明为准。
注：以上资质均需提供复印件，如有资质证明文件提供电子证照的，电子资质证书应包含验证二维码、颁发机构电子签章，且必须为近期下载打印件。以上内容有一项不合格，将视为评审结果为不合格且不通，该投标人文件无效，不再进入后续评标阶段。		

符合性评审前附表（附件二）

序号	评审因素	评审标准
1	投标人名称	与营业执照或事业单位法人证书信息一致。
2	投标函	加盖投标人公章，且经法定代表人或其授权代表签字或盖章。
3	投标文件签署、盖章	逐页加盖企业公章，企业法人或委托代理人在相应部位签字。签署、盖章均符合招标文件要求，且无遗漏。
4	投标文件组成	符合招标文件的要求（没有私自篡改招标文件中规定的投标文件格式及相关内容，按招标文件中规定的投标文件格式填写相关内容的）。
5	实质性条款响应	对招标文件做出了实质性响应没有重大缺项漏项，无明显不符合技术规格、技术标准的要求的。
6	投标有效期	符合招标文件要求。
7	投标信用承诺书	按照招标文件的要求，投标文件中提供了投标信用承诺书，并在信用榆林网站进行了信用承诺公示，投标文件中提供了符合招标文件要求的承诺截图。
8	投标报价	（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。
9	交货期	符合招标文件要求。
10	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对投标人的各项须知、规约要求和责任义务，没有出现法律法规或招标文件明确规定的其他被视为“无效投标”的情形。

1.3 投标文件的比较和评价

1.3.1 评标委员会应按照招标文件中规定的评审方法和标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。最低报价不作为中标的唯一条件。

1.3.2 评审程序：采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，全部评审合格的投标人进行最后的综合评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选单位。

2、评标办法

2.1 综合评分法

本次评标采用综合评分法。即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素和分值进行综合评审后，以总得分最高的投标人作为中标候选单位并依次排序。

2.2 评标细则及标准：

2.2.1 评标委员会将综合分析投标人的各项评审因素，而不以单项评审因素的优劣评选出中标单位。对所有投标人的投标，都采用相同的程序 and 标准，严格按照招标文件的要求和条件进行。

2.2.2 评审因素包括：技术、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等，但不包括“投标人须知前附表”规定的投标人资格条件。

评标因素及权重分值表

评标因素	分值 (分)	评价要素
价格评审	30	1、经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。对符合政策性扣减的有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格(评审价格)进行价格评审。 2、按照财政部《关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》（财库[2007]2 号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标单位的价格分统一按照下列公式计算：投标报价=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100
投标产品 参数配置	26	投标产品的技术指标评审：完全响应或优于计 26 分。“▲” 标技术参数一项不满足要求，扣分分值为 0.5 分，非“▲” 标技术参数一项不满足要求，扣分分值为 0.25 分，扣完为止。加注“▲” 标的主要参数须提供技术支持资料，技术支持资料指制造商公开发布的印刷资料（技术白皮书、图片等技术标准资料）或检测机构出具的检测报告或技术说明书，未提供有效支持资料的可按负偏离处理。
投标产品的 响应规范性	4	投标产品的响应规范性：技术响应完整、规范、可行度高，能够确保本次采购货物如期交付使用的得 4 分； 技术响应基本完整、不缺漏项，完全复制或拷贝参数要求，基本满足采购货物交付使用的得 2 分。
项目实施 方案	6	根据招标要求和技术响应情况，对供应商提供的项目实施方案进行评价，其中包括①项目进度安排②安装调试措施③验收方式与方法④应急处置措施；

		每项方案内容描述完整、节点明确、切实可行得 1.5 分，满分 6 分。每有一处不合理扣 0-1 分；扣完为止。（不合理是指不适用项目实际情况、凭空捏造、逻辑漏洞、套用其他无关内容、科学原理错误、内容不完整、节点不明确、与本项目无关、涉及的规范标准与本项目要求不一致等情况。）
供货方案	6	<p>根据招标要求和技术响应情况，对供应商提供的供货方案进行评价，其中包括①配送方案②技术方案及保障措施③货物交接的具体技术方案</p> <p>每项方案内容描述完整、节点明确、切实可行得 2 分，满分 6 分。每有一处不合理扣 0-1 分；扣完为止。（不合理是指不适用项目实际情况、凭空捏造、逻辑漏洞、套用其他无关内容、科学原理错误、内容不完整、节点不明确、与本项目无关、涉及的规范标准与本项目要求不一致等情况。）</p>
售后方案	8	<p>1. 根据招标要求和技术响应情况，对供应商提供的售后方案进行评价，其中包括①售后服务承诺及保障措施②响应及处理周期③技术服务及服务方式④质保期内售后服务网点整体情况⑤培训服务方案及目标⑥培训人员的整体水平；</p> <p>每项方案内容描述完整、节点明确、切实可行得 1 分，满分 6 分。每有一处不合理扣 0-0.5 分；扣完为止。（不合理是指不适用项目实际情况、凭空捏造、逻辑漏洞、套用其他无关内容、科学原理错误、内容不完整、节点不明确、与本项目无关、涉及的规范标准与本项目要求不一致等情况。）</p> <p>2. 售后服务期限满足招标文件要求得 1 分，售后服务期限每延长 1 年加 1 分（满分 2 分）</p>
产品的来源渠道	5	产品进货渠道正规，并能够提供产品说明书等相关资料。质量保证，确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供投标产品的合法来源渠道证明文件；提供核心产品的来源渠道证明材料得 5 分，其他产品来源渠道证明材料提供齐全得 2 分，提供不齐全得 1 分，未提供不得分。（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等）
培训方案	6	<p>有切实可行的培训计划，有丰富的培训经验，能保证用户能熟练操作维护和正常使用，其中包括①培训实际方案②培训内容及人员计划③具体培训方式的阐述；</p> <p>每项方案内容描述完整、节点明确、切实可行得 2 分，满分 6 分。每有一处不合理扣 0-1 分；扣完为止。（不合理是指不适用项目实际情况、凭空捏造、逻辑漏洞、套用其他无关内容、科学原理错误、内容不完整、节点不明确、与本项目无关、涉及的规范标准与本项目要求不一致等情况。）</p>
履约能力	4	1. 为保障所投产品的质量，投标人或所投产品厂商具有售后服务体系并出具售后服务承诺书，得 1 分，不能提供证明材料的不得分；（复印件并加盖公章）

		2. 投标人或所投产品厂商具有 IS09001、IS14001、IS45001 等认证证书，同时具得 3 分，否则不得分（复印件并加盖公章）
企业业绩	5	投标人提供 2023 年 1 月至今已完成的同类项目产品销售业绩（日期以签订时间为准）提供加盖公章的合同复印件，每提供一份得 2.5 分，最高得 5 分。 注：合同内容应包括首页、签字页、供货清单页等关键信息。对于提供合同不清晰、信息不全，字体有明显修改、加粗等现象，视为无效业绩。

3、评审结果

评委单独打分，汇总上述得分，按总分由高至低的顺序确定中标候选人。若出现两个投标人综合得分相同的情况，则依比较投标报价、方案响应、承诺、类似业绩确定排序。

4、政府采购政策

4.1 本项目非专门面向中小型企业采购。残疾人福利性单位、监狱企业参与投标视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等同促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参与时应出具属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位参与时应出具残疾人福利性单位声明函。不提供证明文件或声明函评审时不予认定。

4.2 中小企业落实政府采购政策

①中小企业应符合工信部联企业[2011]300 号文件规定，采购活动执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库(2020)46 号)的规定。提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。（本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物）。

②) 投标人须提供中小企业声明函，以此为依据享受政府采购政策。

4.3 监狱和戒毒企业落实政府采购政策

监狱和戒毒企业应符合《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，并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。

4.4 残疾人福利性单位落实政府采购政策

①残疾人福利性单位应符合财库(2018)141 号规定，提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品)，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)。

②) 投标人须按照财库(2018)141 号规定，提供《残疾人福利性单位声明函》，并

对声明的真实性负责。以此为依据享受政府采购政策。

③中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。(4)投标人应如实提供以上证明文件，如存在虚假应标，将取消其投标资格。

4.5 节能产品、环境标志产品政策

①节能产品根据《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）的规定，以中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)公布的最新一期节能产品政府采购清单为准

②环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）的规定，以中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)公布的最新一期环境标志产品政府采购清单为准。

③投标人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，计算出小计及占投标报价总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料(从中国政府采购网上下载的网页公告等)，未提供节能、环保、环境标志产品优惠明细表及属于清单内产品的证明资料的不给予优惠。

④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。

⑤同一标段的节能、环保、环境标志产品部分优惠只对属于清单内的非强制类产品进行优惠，强制类产品不给予优惠。

⑥节能、环保、环境标志产品不重复优惠；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复优惠。

⑦获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复印件须加盖投标人公章并注明“与原件一致”，否则不予优惠。

4.6 价格优惠比例

①投标企业优惠比例

符合招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位优惠条件的投标人，价格给予20%的扣除(不重复优惠，最高为20%)，用扣除后的价格参与评审。

②投标产品优惠比例

投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品，符合招标文件要求的，价格给予6%的扣除(不重复优惠，最高为6%)，用扣除后的价格参与评审。

5、特殊情况的处理

5.1 投标文件中如果出现计算错误，可按以下原则进行修正：

- （1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （2）投标文件中的总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；
- （3）投标文件中的单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价；
- （4）投标文件中有关分项表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准；
- （5）投标文件中图表与文字表述不一致的，以文字表述为准；
- （6）投标文件正本与副本不一致的，以正本为准；
- （7）对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

5.2 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价得分高者获得中标人推荐资格，若投标报价得分相同，技术得分高者获得中标人推荐资格，若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。（核心产品指各投标人所投相同产品的价格总和均超过各自投标总价 60%的产品。）

5.3 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- （1）文字表述的内容含义不明确；
- （2）同类问题表述不一致；
- （3）有明显文字和计算错误；
- （4）提供的技术信息和数据资料不完整；
- （5）投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；
- （6）评审委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述（1）至（4）情形之一的，评审委员会应当书面要求投标人在规定

的时间内予以澄清、说明或补正，直至满足评审委员会的要求。

5.4 投标文件中，若某项有不合理报价（或零报价、漏报价）的，经评标委员会评审后，此项得分为零，不参与投标报价分值的计算。

5.5 评委评分超过得分界限或未按照本办法规定时，该评委的该项评分作废，不计入汇总；计算采用插入法，各种数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”；评审过程中，若出现本办法以外的特殊情况时，将暂停评审，有关情况待评标委员会确定后，再行评定。

5.6 评审结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评审结果：

- （1）资格性检查认定错误；
- （2）分值汇总计算错误的；
- （3）分项评分超出评分标准范围的；
- （4）评标委员会对客观评审因素评分不一致的；
- （5）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评审报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评审结果，并在评审报告中记载；评审报告签署后，招标人或者招标代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变中标结果的，书面报本级财政部门认定。

5.7 中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：在全部满足以上实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按照技术指标优劣排序。

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

第四章

采购内容及要求

本采购项目为米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施建设项目（医疗设备），投标人必须对本项目进行整体响应，只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。

一、采购清单

序号	标的名称	数量	计量单位	备注
1	OCT	1	台	眼科
2	眼底摄影仪	1	台	眼科
3	生物测量仪	1	台	眼科
4	口腔综合治疗椅（成人）	2	把	口腔科
5	口腔综合治疗椅（儿童）	2	把	口腔科
6	台式大容量离心机	1	台	检验科
7	全自动血液分析仪（含体液分析仪）	1	台	检验科
8	电解质分析仪	1	台	检验科
9	全自动化学发光免疫分析仪	1	台	检验科
10	自动洗板机	1	台	检验科
11	试验台制作	1	套	检验科
12	智能化血浆解冻仪	1	台	检验科
13	便携式血小板保存箱	1	个	检验科
14	多功能水浴箱	1	台	检验科
15	温控系统	1	套	检验科
16	全自动血凝分析仪	1	台	检验科
17	酶标仪	1	台	检验科
18	胎儿监护仪	3	台	妇产科
19	高端插件式监护仪	1	台	手术室
20	心电监护仪	2	台	急诊科
21	监护仪	6	台	外科 3 手术室 3
22	手持病人监护仪	1	台	妇产科

序号	标的名称	数量	计量单位	备注
23	除颤仪	1	台	妇产科
24	除颤监护仪	1	台	急诊科
25	儿童游泳池	3	个	儿童扩展中心
26	婴幼儿淋浴池（含抚触台）	3	台	儿童扩展中心
27	儿童评估软件（GMFM-88 项，儿心量表评估，HINE 婴幼儿神经发育评估，自闭症多动症评估）	1	套	儿童康复科
28	肌兴奋治疗仪	1	台	儿童康复科
29	肌痉挛治疗仪	1	台	儿童康复科
30	脑循环治疗仪	1	台	儿童康复科
31	经络导平治疗仪	1	台	儿童康复科
32	生物反馈治疗仪	1	台	儿童康复科
33	卧式量床	2	张	儿童保健科
34	儿童血压计	5	台	儿童保健科
35	人体营养检测分析仪	1	台	儿童保健科
36	微量元素测定仪	1	台	儿童保健科
37	双目视力筛查仪	1	台	儿童保健科
38	耳声发射测试仪	1	台	儿童保健科
39	脑干电位测听仪	1	台	儿童保健科
40	儿心量表工具箱	1	个	儿童保健科
41	韦氏儿童智力工具箱	1	个	儿童保健科
42	经皮黄疸测试仪	1	台	儿童保健科
43	母乳分析仪	1	台	儿童保健科
44	家庭式产床	2	台	妇产科
45	骨盆修复仪	1	台	产康科
46	超声波子宫修复仪	1	台	产康科
47	病床（含输液架、床垫）	100	张	基础设施
48	床头柜	100	套	基础设施

序号	标的名称	数量	计量单位	备注
49	被、褥、枕头、枕套、被罩、床单	150	套	基础设施
50	陪护椅	100	套	基础设施
51	输液椅	6	把	新生儿科
52	排椅(3-4 人位)	10	张	基础设施
53	病号服	500	套	基础设施
54	药品架	10	套	西药房
55	药柜	10	套	西药房
56	中药柜	10	套	中药房
57	急救推车	8	台	妇产科 2 手术室 3 外科 2 影像科 1
58	转运车	1	台	外科
59	治疗车	9	个	供应室 1 手术室 3 新生儿科 5
60	升降平车	4	台	妇产科
61	垃圾回收车	7	台	妇产科 5, 新生儿科 1, 餐厅 1
62	转床对接车	1	台	手术室
63	婴儿车	22	台	妇产科 13 新生儿科 9
64	电子身高体重秤	1	台	妇产科
65	身高体重称	1	台	外科
66	抢救柜	1	套	急诊科
67	304 不锈钢鞋柜	6	组	新生儿科 2 妇产科 4
68	304 不锈钢药品、器械柜	2	台	检验科
69	设备柜	1	张	新生儿科
70	定制踏步（一步）	5	个	妇产科
71	导乐车	1	组	妇产科
72	导乐球架	1	组	妇产科
73	导乐凳	1	组	妇产科

序号	标的名称	数量	计量单位	备注
74	剖腹包	4	包	供应室
75	分离钳	2	把	供应室
76	子宫颈活体取样钳	7	把	供应室
77	钛夹钳	1	把	供应室
78	生物夹钳	2	把	供应室
79	止血钳	10	把	供应室
80	组织剪	2	把	供应室
81	组织镊	2	把	供应室
82	手术刀柄	1	把	供应室
83	持针钳	20	把	供应室
84	室内压力表	2	个	供应室
85	夹层压力表	2	个	供应室
86	腹腔镜专用电切线	1	套	供应室
87	单级剪刀	1	把	供应室
88	单级分离钳	1	把	供应室
89	弯剪	2	把	供应室
90	腔镜持针器	1	把	供应室
91	电动综合手术床	2	张	手术室
92	单臂吊塔	2	台	手术室
93	电动吸引器	3	台	手术室
94	电动吸引器	1	台	外科
95	观片灯	2	台	手术室
96	高频电刀	1	台	手术室
97	复苏器	1	台	手术室
98	婴儿吸氧头罩	2	个	手术室
99	保温箱	3	个	新生儿科
100	检查床	5	张	新生儿科 2 儿童保健科 2 妇产科 1

序号	标的名称	数量	计量单位	备注
101	配奶工作台	1	组	新生儿科
102	洗衣机	1	台	新生儿科
103	消毒柜	1	台	新生儿科
104	消毒柜	1	台	妇产科
105	治疗盘	2	个	外科
106	移动式紫外线车	1	台	外科
107	全自动洗胃机	1	台	急诊科
108	医用冰箱	4	台	西药房
109	医用冰箱	12	台	妇产科
110	专用储血冰箱	1	台	检验科
111	专用试剂冰箱	1	台	检验科
112	专用标本冰箱	2	台	检验科
113	煮药自动化设备	2	套	中药房
114	粉碎机	1	台	中药房
115	空气波压力治疗仪	3	台	妇产科 2 外科 1
116	医用血氧饱和度仪	2	台	妇产科
117	超声胎音仪	2	台	妇产科
118	超声胎音仪	3	台	妇产科
119	高低温生物监测仪	1	台	供应室
120	封口机	1	台	供应室
121	三槽 80L*3 超声波清洗机	1	台	供应室
122	320L 全自动清洗消毒器	1	台	供应室
123	135L 等离子低温灭菌器	1	台	供应室
124	脉动真空灭菌器	1	台	供应室
125	304 不锈钢密闭运输车	2	个	供应室
126	麻醉视频喉镜	1	套	手术室
127	可视喉镜	1	套	手术室

序号	标的名称		数量	计量单位	备注
128	普通喉镜		1	套	手术室
129	双头无影灯		2	台	手术室
130	注射泵（三组合一）		1	台	手术室
131	输液泵		4	台	手术室 2 外科 2
132	乳腺病治疗仪		1	台	外科
133	手术辅助照明灯		2	台	外科
134	简易呼吸气囊		2	台	外科
135	微波治疗机		1	台	外科
136	全自动智能化洗衣烘干系统	50kg 卫生隔离式洗脱机	1	套	洗衣房
		50kg 全自动烘干机	1	套	
		3 米双滚筒烫平机	1	套	
137	医疗废水处理系统		1	套	废水处理

二、技术参数及要求

1、OCT 参数

1. OCT 扫描光源：扫频激光光源
2. 扫描速度：≥100000 次 A-Scan/秒
3. 扫频激光器中心波长：≥1000nm
4. 最小瞳孔直径：≤2mm
5. 眼底扫描深度：≥6mm
6. 前节扫描深度：≥6mm
7. 眼底扫描长度：≥14mm
8. 前节扫描长度：≥14mm
9. 轴向分辨率（光学）≤4.0um
10. 横向分辨率（光学）≤10um
11. 扫描方式：须具备满足所需的各种扫描模式或扫描方式、单线、十字、辐射、

网格、栅格、ONH、GMA、黄斑容积、3D 黄斑、3D 视盘、黄斑 OCTA、视盘 OCTA，前节单线、前节辐射、高清辐射等同等功能

12. 实时眼球追踪：≥60Hz

13. 屈光补偿范围：-20D~+15D

14. ▲前节测量：可拆卸式外接前节镜头，非内置前节镜头。

15. 眼底图成像方式：共聚焦激光眼底成像

16. 眼底图成像范围视场角≥40°×40°

17. ▲眼底成像波长（不计算允差）：≥800nm

18. 视网膜成像功能：单线扫描≥14mm，同时显示玻璃体、视网膜与脉络膜结构

19. 前节成像功能：单次扫描≥14mm，单次成像含角膜、前房、双侧房角、部分巩膜、晶体、前部玻璃体

20. 晶体形态成像与测量：晶体拱高、晶体矢高、晶体前表半径、晶体倾斜角度

21. OCTA 成像功能：单次成像范围≥15mm×15mm

22. 单次 OCTA 最高分辨率：≥1024×1024

23. 血流成像拼图范围：≥28mm×24mm

24. 视网膜厚度地形图：具备手动测量指定区域视网膜厚度，可自定义任意两层厚度进行自动分析。生成厚度地形图及偏差图，可在眼底图叠加热力图

25. 视网膜三维图像分析模式：支持三维重建技术，支持基于三位模式的分层、自定义分区浏览模式

26. 青光眼分析软件：内置正常人 RNFL 及神经节细胞复合体厚度数据库

27. 视盘结构分析：自动识别视杯视盘位置与视盘边缘，测量垂直方向，水平方向、面积杯盘比，盘沿面积、视杯体积。支持≥6mm 范围厚度图并对神经纤维层厚度分析

28. 神经节细胞复合体分析：支持黄斑区神经节细胞厚度分析

29. 青光眼综合分析：生成视盘结构分析与视盘 OCTA 量化分析的功能组合报告

30. 眼前节分析软件：自动或手动测量 ICL 拱高，前房深度、前房体积、房角隐窝距离、巩膜突距离。3D 重建房角状态，自动测量房角角度，巩膜突角度、房角开放面积、小梁网虹膜间面积。半自动角膜瓣厚度及位置测量。

31. 血流量化分析软件：支持玻璃体、视网膜与脉络膜分层，支持格栅分区、ETDRS 等多种分区，默认自动 7 层分层，可根据需求手动调节任意层次。

32. 具备去伪影技术

33. 支持自定义边界与环形边界血流面积测量。支持任意扫描尺寸的血流密度测量，自动识别 FAZ，自动测量面积、周长、近圆比例、环周密度

34. 具备自动或手动测量脉络膜厚度，支持任意扫描尺寸的脉络膜中大血管层血流量化，支持 2D 血流密度量化；支持 3D，CVV, CVI, CSV, CSI 脉络膜中大血流自动识别及量化分析

35. 支持各种尺寸范围的 ETDRS 和网格的血管线密度量化

36. ▲设备机架可通过电脑软件控制上下移动（非颌托移动、非升降桌移动，）上下调节范围 $\geq 30\text{mm}$ ；颌托可通过控制移动，可调节范围 $\geq 35\text{mm}$

37. 中文操作系统，电脑和 OCT 主机分体化设计

2、眼底摄影仪 技术参数

1. 成像技术：共聚焦激光成像

2. 拍照模式：单张、自动拼图

3. 模式：彩照

4. 手动操作：手动遥控器拍照：控制前后/左右/手动拍照功能，鼠标操作，手柄拍摄，脚踏拍摄等多种模式

5. 采集速度： ≥ 16 帧/秒 图像捕获 $\leq 60\text{ms}$

6. 自动拍照：可识别左右眼，眼球自动定位拍照。

7. 屈光补偿： $\pm 15\text{D}$

8. 成像范围（从眼球中心）：单张 $\geq 176^\circ$ 、拼图模式 $\geq 220^\circ$

9. 分辨率（光学）： ≥ 8 微米，数字分辨率： $\geq 4096 \times 3072$

10. 瞳孔直径：3mm，免散瞳

11. 工作距离： $10\text{mm} \pm 2\text{mm}$

12. 操作者方位：患者同侧/患者对侧

13. 内固视标：采用液晶点阵，周边模式全方位 4 点固视标，中心 1 点固视标，五方位拼图模式。

14. 屏幕可多幅眼底图像显示 2 幅/4 幅/9 幅/16 幅

15. 具有随访影像分析比较功能。

16. 具有智能降噪功能。

17. 具有数据存储及导出功能。

18. 具有对比度、亮度、RCB 增益调节功能。

19. 数据保存：JPEG/TIFF/DICOM
20. 设备端口开放，负责连接医院信息软件。
21. 自动对焦、自动对位、自动拍照、自动增益、自动调整工作位置
22. 使用年限：≥8 年
23. 显示器：高清显示，≥27 英寸彩色监视器
24. 计算机配置：≥I7，≥32G 内存，≥1T 硬盘，Windows10 操作系统及以上兼容版本

3、生物测量仪 技术参数

一、主要功能：

1. 基于低相干光干涉成像的光学检测测量技术，对人眼前节和后节同时成像（断层扫描图），获得精确眼轴长度数据。
2. ▲一次采集即可获得眼轴长 AXL、中央角膜厚度 CCT、角膜屈光度 K、前房深度 ACD、瞳孔直径 PD、白到白距离 WTW、角膜散光轴、晶体厚度（LT）等。
3. 可获取前后节 OCT 图像，并同时成像。
4. 非接触式，主机和电脑一体化的设计，高清触摸显示屏。

二、主要技术指标

1. 超级发光二极管（LED），采用 850nm 波长的光，低相干干涉测量法。
2. 入眼功率：≤730 μw
3. A 扫描频率：≥18kHz
4. B 扫描率：≥500 扫描/帧
5. 眼轴长 (AXL) 测量范围：12.0 mm - 38.0mm
6. 眼轴长测量精度：±0.02mm, 显示精度：± 0.01mm
7. 中央角膜厚度 CCT 测量范围 0.2mm-1.4mm
8. 中央角膜厚度测量精度±0.01mm，显示精度：0.0001mm
9. 角膜屈光度 K 测量范围：28D-84D
10. 角膜屈光度测量精度：±0.25D；显示精度：0.01D
11. 前房深度 ACD 测量范围：0.7mm-5.4mm
12. 前房深度测量精度：±0.01mm, 显示精度：0.01mm
13. 瞳孔直径 PD 测量范围 0.5mm-13.5mm
14. 瞳孔直径测量精度：±0.1mm，显示精度：0.01mm

15. 白到白距离 WTW 测量范围：6-15mm
16. 白到白距离测量精度：±0.1mm，显示精度：0.01mm
17. 角膜散光轴测量范围：1°-180°
18. 角膜散光轴测量精度：±5°，显示精度：1°
19. 晶体厚度 LT 测量范围：1.5mm-7.0mm
20. 晶体厚度 LT 测量精度：±0.05mm，显示精度：0.01mm
21. ▲具有 SRK II、SRK/T、Holladay 1、Hoffer Q、Haigis、Shammas-PL 人工晶体计算公式
22. ▲须内置多种国际主流的人工晶体计算公式”或“计算公式应包含 Kane、等通用公式
23. 可视化测量，可呈现角膜，视网膜层的 OCT 图像。
24. 可进行脉络膜厚度测量。
25. OCT 图像分辨率：≤5 μm
26. 具有固视功能。
27. 左右眼自动识别。
28. ≥10.1 英寸触摸屏。

4、口腔综合治疗椅(成人) 技术参数

一、设备配置要求：

(一)、医生位：

- 1、同牙椅品牌高速手机 2 支。
- 2、同牙椅品牌气动低速手机（含直机、弯机、马达）1 套。
- 3、三用喷枪 1 支。
- 4、预留洁牙机位 1 个。
- 5、医生位多功能程序控制盘 1 个。

(二)、助手位：

- 1、三用喷枪 1 支。
- 2、强力吸唾 1 支。
- 3、弱力吸唾 1 支。
- 4、助手位多功能程序控制盘 1 个。

(三)、其它配置：

- 1、感应式 LED 口腔灯 1 套。
- 2、一体式高密胺树脂痰盂 1 套。
- 3、注塑式主箱体 1 套。
- 4、超大器械盘 1 套。
- 5、多功能脚控开关 1 套。
- 6、手机净水系统 1 套。
- 7、冲盂漱口定量给水自动控制系统 1 套。
- 8、全电动牙科椅 1 套。
- 9、医生座椅 1 套。

二、设备性能参数：

（一）、医生操作台：

1、高速手机 2 支：机头数控加工一体结构，钢球轴承。直连式 4 孔，端面四孔喷雾，最佳冷却效果，喷雾均匀，冷却无盲区。转速 ≥ 310000 转/分钟，可进行 135℃ 高温和真空灭菌消毒。

2、气动低速手机 1 套：含直机、弯机、马达。直机：冷却形式为外部雾化冷却，可拆卸式喷雾座；机身铝合金硬质氧化处理工艺，耐磨，内部关键件进口不锈钢热处理工艺；弯机：冷却形式为外喷水，可拆卸喷水卡；机身及头部为铜合金，表面高耐磨 Ni+Cr 镀层，传动件为进口不锈钢，采用热处理模式；马达：冷却形式：外喷水；具有正反转功能；外壳采用硬质铝合金硬质氧化工艺，前插管不锈钢材质。转速 ≥ 20000 转/分钟，可进行 135℃ 高温和真空灭菌消毒。

3、三用枪 1 支：可喷水、气、雾，枪头可进行 135℃ 高温和真空灭菌消毒。

4、医生位控制面板设有全电脑感应触模式控制按键，至少包括：设置键、复位键、水杯加热键、口腔灯键、观片灯键（预留）、漱口水键、冲盂水键、痰位键、锁屏键、急救位键、下班清洁键、牙椅升、降、俯、仰键、医生选择键、3 组医生椅位记忆按键（椅位记忆 1、椅位记忆 2、椅位记忆 3，每组可独立设置 3 个记忆椅位），定位准确，功能丰富，有效提升医生工作效率。

5、具备痰位冲盂联动、灯椅联动、漱口冲盂联动设置（痰盂与漱口本身不联动），有效提高医生工作效率。

6、具备一键锁屏功能，长按解锁，有效防止误操作。

7、具备一键急救功能，有效防止突发状况发生。

8、具备一键下班功能，排空存水，杜绝细菌滋生。

（二）、助手操作台：

1、三用枪 1 支：可喷水、气、雾，枪头可进行 135℃ 高温和真空灭菌消毒。

2、三关节旋转式助手架，方便四手操作，扩大助手诊疗范围。

3、助手位设有感应触摸式控制按键：至少具有口腔灯、漱口水、冲盂水、复位键、痰位键、锁屏键以及牙椅升、降、俯、仰键，定位准确，功能丰富，有效提升助手工作效率。

4、助手单元有四个器械挂架：三用枪、强吸、弱吸、光固化（预留），满足助手配合治疗的操作需求。

5、每个器械挂架均可独立旋转三个档位，可独立调节角度，方便助手拿取器械。

6、助手操作台上方设有小型置物台，置物台面尺寸：240mm（长）X 135mm（宽）（±20mm），承重≥1 千克，方便助手配合治疗的操作需求。

（三）、感应式 LED 口腔灯：

1、操作模式：自动感应和按键控制。

2、口腔灯开启与关闭可通过口腔灯上的按键开关、感应开关、医生控制台、助手控制台四个位置，方便医生操作。

3、口腔灯采用无级调光，光照柔和，长时间使用不废眼。

6.4、口腔灯电压：AC12V-24V；功率：≥9W；照度：7000lux—32000lux；色温：4000K—5000K。

6.5、口腔灯把手方便拉伸锁定，可拆卸，可高温消毒，避免交叉感染。

（四）、器械盘：

1、超大器械盘，尺寸：390mm（长）X 310mm（宽）（±20mm），可承载≥1.5 千克。配有透明整体防污罩，防污罩可以对器械盘进行保护及防止交叉感染。

2、采用感应刹车控制，可精准、轻松定位器械盘高度。

3、设有总气开关，可轻松控制治疗机水、气、电。

4、一体式五联枪架，预留洁牙机升级位，方便医生使用。

（五）、主箱体：

采用注塑工艺，方便擦洗消毒，主箱体可向外旋转 70°，有效扩大助手配合治疗空间。

（六）、强、弱吸吸唾系统：

外置式强、弱吸插拔过滤装置，配有强、弱吸清洗过滤网，方便拆卸和清洗消毒。

（七）、痰盂：

一体式高密胺树脂痰盂，可向患者位旋转 90°，下水流畅，方便拆卸，易清洁消毒，方便患者漱口吐痰使用。

（八）、净化水系统：

采用手动泻压与增压，可灵活选择自来水或纯净水，也满足管路消毒需要；内置式纯净水瓶，方便拆卸，美观无污染，方便加水。

（九）、冲盂漱口定量给水自动控制系统：

电磁阀控制冲盂、漱口水，可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统，水温适中，方便患者使用。

（十）、牙科（患者）椅：

1、采用直流电机驱动。低噪音，动力稳定，运行平稳。

2、靠背背板为优质钢材，整体注塑框架工艺制成，靠背背板与牙椅框架整体连接，结实可靠，连接稳固，运行更安全。

3、采用搭扣形式连接的靠背和座垫，免用工具就可方便更换与维修。

4、牙椅具有角度传感器，记忆永存，断电不丢失。

5、牙椅座椅和靠背联动设计，避免患者背部牵拉及搓背感，靠背运动 -2° — 68° ，有效提升患者舒适感。

6、牙椅运行平稳，启停柔和。最低椅位：380mm，最高椅位：730mm（ ± 20 mm），方便患者上下牙椅。

7、多关节折叠式头枕，可多角度调整并固定头枕，且可拉伸和锁定，伸缩范围达 150mm，满足成人和老人、儿童、残障人士使用。

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

9、双扶手设计，外扶手可向下旋转，方便患者治疗和上下牙科椅使用。

（十一）、脚开关：

1、可控制椅位的升、降、俯、仰运动；可控制高速手机、低速手机、洁牙机等动态器械。

2、可控制高速手机单喷水/无水操作。

3、可控制高速手机吹屑气操作。

（十二）、全面安全保障控制：

1、牙椅具有安全保护功能，牙椅在下降和靠背在“仰”的动作过程中遇障碍座椅会停止运动，并小幅上升，具有防挤脚和防压腿功能。

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

3、当手机工作时，牙科椅被自动锁定，有效避免误操作带来的安全隐患。

4、设置负载短路及过载保护，保证了设备电气的使用安全。

5、急停功能：无论牙科椅处于任何运动或静止状态，只要按下后罩壳左侧的急停开关，牙科椅将断开供电，所有功能停止运作；

按照急停开关上标示方向旋转急停开关，牙科椅恢复供电，所有功能恢复。

（十三）、可升级选配全自动管路消毒系统：

可升级选配全自动管路消毒系统：一键式全自动手机管理消毒系统。自动消毒，无需值守，消毒范围包含医生位手机、三用枪、洁牙机等所有器械。做好准备工作后一键启动，轻松实现整个消毒过程。

（十四）、医生座椅：

座椅高度可调节，最低椅位 425mm，行程 120mm，座垫可在水平面内 360° 灵活旋转；座垫旋转靠背旋转采用不同轴，其独特的偏心结构使得医生乘坐转动靠背时有收腰的感觉，符合人体工程学设计。

5、口腔综合治疗椅(儿童) 技术参数

一、设备配置要求：

（一）、医生位：

- 1、儿童专用高速手机 2 支。
- 2、气动低速手机（含直机、弯机、马达）1 套。
- 3、三用喷枪 1 支。
- 4、预留洁牙机位 1 个。
- 5、安全低压观片灯 1 个。
- 6、医生位多功能程序控制盘 1 个。

（二）、助手位：

- 1、三用喷枪 1 支。
- 2、强力吸唾 1 支。

- 3、弱力吸唾 1 支。
- 4、预留光固化位 1 个。
- 5、助手位多功能程序控制盘 1 个。

(三)、其它配置：

- 1、感应式 LED 口腔灯 1 套。
- 2、内嵌式陶瓷漱口盆 1 套。
- 3、注塑式主箱体 1 套。
- 4、超大器械盘 1 套。
- 5、多功能脚控开关 1 套。
- 6、手机净水系统 1 套。
- 7、冲盂漱口定量给水自动控制系统 1 套。
- 8、多媒体影音播放系统 1 套。
- 9、全电动牙科椅 1 套。
- 10、医生座椅 1 套。

二、性能参数：

(一)、医生操作台：

1、高速手机 2 支：儿童专用手机，机头数控加工一体结构。4 孔快换接头式，具有水路“防回吸”功能。冷却形式：单点喷雾，转速 ≥ 310000 转/分钟，可进行 135℃高温和真空灭菌消毒。

2、气动低速手机 1 套：含直、弯机，转速 ≥ 20000 转/分钟，可进行 135℃高温和真空灭菌消毒。

3、三用枪 1 支：可喷水、气、雾，枪头可进行 135℃高温和真空灭菌消毒。

4、医生位控制面板设有全电脑薄膜控制按键，至少包括：电源指示灯、设置键、复位键、水杯加热键、观片灯键、口腔灯键、漱口水键、冲盂水键、痰位键、急救位键、牙椅升、降、俯、仰键、椅位记忆 1、椅位记忆 2

5、具备痰位冲盂联动、灯椅联动、漱口冲盂联动设置（痰盂与漱口可不联动）。

6、具备一键急救功能。

(二)、助手操作台：

2、三用枪 1 支：可喷水、气、雾，枪头可进行 135℃高温和真空灭菌消毒。

2、二关节旋转式助手架，可四手操作，扩大助手诊疗范围。

3、▲助手位设有薄膜控制按键：至少包括口腔灯、漱口水、冲盂水、复位键、椅位记忆1以及牙科椅升、降、俯、仰相关功能等

4、助手单元具有 ≥ 4 个器械挂架：三用枪、强吸、弱吸、光固化（预留）等

（三）、感应式LED口腔灯：

1、自动感应模式。

2、口腔灯开启与关闭可通过口腔灯感应区、手动扳柄开关、医生控制台、助手控制台、脚开关。

3、口腔灯采用无级调光。

4、口腔灯照度：7000lux—40000lux；色温：5000K—6000K；感应范围：20—80mm。

5、口腔灯把手可拉伸、锁定和拆卸，可高温消毒。

（四）、器械盘：

1、器械盘，尺寸：625mm（长）X 410mm（宽） $\pm 2\%$ ，承载 $\geq 1.5\text{kg}$ 。配有透明整体防污罩。

2、采用气压锁定装置，可精准、轻松定位器械盘高度。

3、设有总气开关，可轻松控制治疗机水、气、电。

4、独立防脱式五联枪架，预留洁牙机位，可根据实际需求进行枪架扩充，枪架可向器械盘内旋转 $\geq 55^\circ$ ，可向器械盘外旋转 $\geq 35^\circ$ 。

5、内置有 ≥ 3.5 英寸安全低压观片灯，采用背光源设计。

6、器械盘侧面外置可视气压表、总气开关及独立式水量调节旋钮，可单独调节每一支手机器械工作水量。

（五）、主箱体：

采用注塑工艺，可擦洗消毒，可扩大助手配合治疗空间。

（六）、强、弱吸吸唾系统：

内置式强、弱吸过滤装置，配有强、弱吸清洗过滤网，方便拆卸和清洗消毒。

（七）、痰盂：

主箱体内嵌式陶瓷漱口盆

（八）、净化水系统：

采用手动泻压与增压，可选择自来水或纯净水；外置式纯净水瓶。

（九）、冲盂漱口定量给水自动控制系统：

电磁阀控制冲盂、漱口水，可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统。

（十）、多媒体影音播放系统：

多媒体影音播放系统采用平板电脑。可拆装，多媒体支架可进行角度调节。多媒体可连接 wifi，可播放视频、音乐。

（十一）、牙科（患者）椅：

- 1、采用直流电机驱动。
- 2、靠背背板为优质钢材，整体注塑框架工艺制成，靠背背板与牙椅框架整体连接。
- 3、牙椅具有记忆电机。
- 4、牙椅座椅和靠背联动设计，靠背运动 2° — 65° 。
- 5、牙椅具有抬腿补偿结构，最低椅位：395mm，最高椅位：750mm。
- 6、多关节折叠式头枕，可多角度调整并固定头枕，且可拉伸和锁定，伸缩范围 $\geq 100\text{mm}$ 。
- 7、牙科椅承载能力 $\geq 150\text{Kg}$ 。牙椅皮垫采用进口优质皮革面料一次压注成型，方便擦洗消毒。

- 8、双扶手设计，外扶手可向下旋转
- 9、牙椅靠背及坐垫均配有搭配缝制安全绑带。

（十二）、脚开关：

- 1、可控制患者椅位运动；可控制高速手机、低速手机、洁牙机等动态器械。
- 2、可控制高速手机单喷气/无水操作。
- 3、可控制高速手机吹屑气操作。
- 4、可控制手术灯开启及关闭。

（十三）、全面安全保障控制：

- 1、牙椅具有安全保护功能，具有防挤脚和防压腿功能。
- 2、牙椅具有即停功能
- 3、具有手机工作牙科椅自动锁定功能。
- 4、具有负载短路及过载保护功能。

（十四）、可升级选配全自动管路消毒系统：

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

（十五）、医生座椅：

座椅高度可调节，最低椅位 450mm，行程 $\geq 120\text{mm}$ ，座垫可在水平面内 360° 灵活旋

转；座垫旋转靠背旋转采用不同轴。

6、台式大容量离心机技术参数

最高转速	5000r/min		最大离心力	3962×g
转速调节范围	100-5000r/min（步幅10r/min，注：不同转子最高转速不同）		控速精度	±10r/min
最大容量	4×500ml		电源	AC220V 50/60Hz
定时范围	1s-99h59min，可连续或短时间离心		噪音	≤65dB
转子类型	容量	最高转速	最大离心力	适配器
水平转子	48×2/3/4/5/7ml 采血管	4000	2952	
	48×5/7ml 采血管		2952	2/3/4ml 采血管
	72×2/3/4/5/7ml 采血管		2808	
	80×2/3/4/5/7ml 采血管		2808	
	96×2/3/4/5/7ml 采血管		3104	
	16×10/15ml		2957	2/3/4ml 采血管、5/7ml 采血管、15ml 尖底
	24×10/15ml		2957	
	32×10/15ml		2952	
	48x15ml		3282	/
	4×50ml	4500	3962	50ml 尖底、20ml、15ml、10ml、5ml、1.5/2ml
	8x50ml	4000	2952	
	4×100ml	4500	3962	16×2/3/4ml 采血管、16×5/7ml 采血管
	8×100ml	4000	3077	32×2/3/4ml 采血管、32×5/7ml 采血管
	4x250ml（尖底）		3578	
	4×250ml（平底）		2780	48x1.5/2ml、40x2/3/4/5/7ml 采血管、48x2/3/4/5/7ml 采血管、24x10ml（尖）、28x10ml、20x15ml、4x50ml（尖底）、8x50ml（圆底）、4x100ml
	4×250ml（生物安全）		3041	
	4×300ml		3220	

7、全自动血液分析仪(含体液分析仪) 技术参数

1. 仪器功能要求：供临床检验中作血液细胞计数、白细胞分类、血红蛋白浓度测量、网织红细胞、C-反应蛋白及血清淀粉样蛋白 A 测量。

2. 仪器检测红细胞沉降率可兼容 EDTA 抗凝管

3. 一台仪器一次进样即可实现血常规、CRP、SAA、网织红等项目检测。

4. ▲检测方法 & 原理：血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术。

5. ▲血常规报告参数 ≥ 35 个（不含直方图、散点图），散点图 ≥ 7 个，单机检测速度：CBC+DIFF ≥ 80 个样本/小时

6. 末梢血进样方式及用量：末梢血可实现自动批量进样或手动进样；末梢全血检测 CD+CRP 用量 $\leq 40 \mu\text{l}$ 。

7. 标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能

8. 具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能并能出具对应报告参数。

9. 具有低值白细胞检测功能

10. 仪器数据结果储存量 ≥ 10 万条

11. 血液分析线性范围（静脉血）：白细胞： $(0-500) \times 10^9/\text{L}$ ，红细胞： $(0-8.5) \times 10^{12}/\text{L}$ ，血小板： $(0-5000) \times 10^9/\text{L}$ ，血红蛋白： $(0-250) \text{g/L}$ 。

12. CRP 检测线性范围 $0.2\text{mg/L} \sim 320\text{mg/L}$

13. SAA 线性范围： $5\text{mg/L} \sim 320\text{mg/L}$

14. 提供有溯源性的有证血液校准物，并有配套有证（经 NMPA 注册）的同品牌的血液质控物和三个水平体液质控物。

15. 具有经过 NMPA 注册的同品牌网织红细胞校准品，并提供注册证。

16. 具有经过 NMPA 注册的同品牌质控品，一支质控需包含 WBC、RBC、PLT、RET 等检测项目。

17. 具有低值血小板检测功能

8、电解质分析仪技术参数

技术要求：

1、测量方法：离子选择性电极法

- 2、适用样品：血清、血浆、全血、尿液。
- 3、分析项目： K^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 Ca^{2+} 、pH，计算项目： nCa^{2+} 、 TCa^{2+}
- 4、自动进样： ≥ 36 位
- 5、显示器： ≥ 5.0 英寸触摸屏
- 6、分析速度： ≥ 50 个样本/小时
- 7、样本量： $\leq 150 \mu L$
- 8、存储量： ≥ 10000 个
- 9、定标方式：手动、自动两点定标
- 10、急诊样品可以优先测试
- 11、具有样品气泡检测功能
- 12、质控功能： ≥ 3 个水平的质控设置和测试
- 13、打印方式：内置热敏打印机
- 14、通讯接口：RS232 通讯接口、USB 接口、无线蓝牙
- 15、试剂类型：专用试剂包，废液不外排
- 16、性能指标

参数	精密度 (CV)	稳定性 (R)	携带污染 率 (C)
K^+	$\leq 1.0\%$	$\leq 2.0\%$	$\leq 1.0\%$
Na^+	$\leq 1.0\%$	$\leq 2.0\%$	$\leq 1.0\%$
Cl^-	$\leq 1.0\%$	$\leq 2.0\%$	$\leq 1.0\%$
Ca^{2+}	$\leq 1.0\%$	$\leq 3.0\%$	$\leq 2.0\%$
pH	$\leq 0.5\%$	$\leq 1.0\%$	$\leq 2.0\%$
TCO_2	$\leq 3.0\%$	$\leq 5.0\%$	$\leq 5.0\%$

9、全自动化学发光免疫分析 技术参数

1. 方法学：化学发光法
2. 检测样本：血清、血浆、尿液
3. 样本管：具有多种规格原始管上样功能，系统条形码功能。
4. 样本位： ≥ 60 个样本，随时连续进样，支持自动重测

5. 具有急诊通道
6. 具有液面感应，堵塞检测，空吸检测，样本量不足等报警功能
7. 样本管理:具有在机稀释，自动重检功能
8. ▲检测速度:测试速度 ≥ 180 测试/小时
9. 试剂位:具有 ≥ 25 个冷藏试剂位，2-8℃不间断冷藏
10. 试剂完整性控制:条形码试剂鉴别，自动存量追踪和标记，校准有效性追踪和标记，试剂有效期追踪和标记
11. 反应杯:独立的单个反应杯设计，一次性可在机放置 ≥ 170 个反应杯，并可随时添加
12. 持续运行能力:可以 24 小时开机
13. 检测项目: ≥ 55 种试剂项目，具有甲状腺功能、性腺激素、传染病、肝纤等检测
14. 促甲状腺激素（TSH）:检测灵敏度 $\leq 0.02\text{mIU/L}$
15. 传染病项目: HIV、抗原抗体联检、乙肝表面抗原可溯源至 WHO 第二代国际标准单位
16. 定标要求:内置主曲线，多点校准
17. 校准要求:具有原厂校准品，满足溯源性要求
18. 用户界面: ≥ 17 英寸高分辨率彩色触摸显示器，Windows10 及以上操作系统, 中文操作界面
19. 网络连接能力:负责单向、双向连接外部 Lis 软件

10、自动洗板机技术参数

- 1、适用各型酶标板 平底板、V 型底板、U 型底板、圆型底板（96 孔）
- 2、具有多点定位吸液功能，清洗液平均残留量： $\leq 1\mu\text{l}/\text{孔}$
- 3、注液精度：精密洗头结构设计，96 孔间加液误差 $\text{CV} \leq 1.5\%$
- 4、清洗头 8 通道和 12 通道
- 5、清洗次数 1~999 次可调
- 6、清洗条数 1~12 排可选，通过键盘快速选中并指示
- 7、清洗液加入量 $50 \sim 3000 \mu\text{l}/\text{每孔}$ ，间隔 $50 \mu\text{l}$ 可调
- 8、注液通道：3 个（洗液 2 种和蒸馏水 1 种）
- 9、洗板模式： ≥ 2 种，浸泡、振板；有利于降低反应过程中干扰性吸附；

- 10、模式时间： 0-999 秒可调
- 11、吸液时间：0.1——999.9 秒可调，间隔 0.1 秒
- 12、冲洗管路时间：0——999 秒可调
- 13、清洗针位置参数：水平、左边、中心、右边、触底、孔距可调节
- 14、≥7.0 英寸液晶大屏幕同屏显示所有洗板程序和参数，程序参数可个性化更改；
- 15、≥200 个洗板程序，每个程序独立贮存一种实验项目名称和酶标板形状参数；
- 16、具有暂停和终止功能
- 17、多种洗液通道可选，可通过程序选择；
- 18、开关机自动去离子水冲洗，
- 19、具有管路冲洗功能，冲洗时间可调，
- 20、微孔板悬空放置，
- 21、清洗头支架设计，能预防洗板过程中清洗头错位，掉落；
- 22、洗液瓶具有均匀体积刻度线，废液满自动报警功能；
- 23、具有透明生物安全罩
- 24、具有自动排液功能

11、试验台制作技术参数

一、实验室家具（木制）（钢制）技术标准及依据

- 1、家具表面漆膜耐磨性：GB/T 4893.8；
- 2、家具表面漆膜抗冲击性：GB/T 4893.9；
- 3、家具力学性能试验 桌类强度和耐久性：GB/T 10357.1；
- 4、木制家具通用技术条件标准：GB/T3324-2017；
- 5、金属家具通用技术条件：GB/T3325-2017；

二、柜体加工设备及产品结构

1、加工设备

采用国内外先进的（木制加工设备）电子开料机、自动封边机、自动打孔机、数控雕刻机，以及（钢制加工设备）钢架自动焊接机械手设备、自动切管机等拥有全国第一的加工设备以及加工能力，保障客户的订单从下单到发货，快捷，便利，工期短，质量优，让客户可以在最短的时间内拿到产品并投入使用；

2、产品结构

主要以组装式产品构造为主，节省包装和运输空间，以最低的运输费用将产品送到

用户的手中；

三、生产材料及结构的技术要求

1、台柜体材料

1.1 整柜体采用标准 16mm 或 18mm 厚环保型 E1 级三聚氰胺饰面板（刨花板）加工制作，采用高压蒸汽热熔粘贴技术，不起皱，不脱落，全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理，保证层板边缘不伤手；颜色：宝石蓝/湖蓝/灰白/乳白/暖白等。

1.2 主框架（钢架）采用 38*58*1.2~1.8mm 厚钢管（默认 1.2mm 厚钢管），下托料 20*40*1.2mm 厚钢管，成为实验台的主要支撑结构，台面与钢架结构连接后可承受 300kg/m² 的荷重。同等规格或能满足临床需求的其他适用尺寸，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，耐腐蚀，防酸碱。

台面采用 12.7mm 厚实芯理化板，耐强酸强碱耐腐蚀，耐高温，可抵抗 105 种酸、碱、强氧化剂等腐蚀试剂，外缘双层贴边加厚至 25.4mm（±10mm）厚，经磨边外观手感俱佳；颜色多种可选，常规为黑色。

1.3 柜体五金及配件

铰链：开启角度 110° 或 175° 普通铰链（或阻尼铰链），承重可达 100-200kg，开启次数可高达十万余次；

1.4 拉手：铝合金 U 型拉手或一字拉手（可搭配不同颜色），304 不锈钢拉手，耐用，耐腐蚀，易清洁；

1.5 地脚：采用 12mm 大尼龙可调地脚，具有防滑、减震、耐腐蚀、承重力强等优点，更适合在实验室环境中使用。

1.6 滑轨：（DTC 品牌或指定品牌）采用三节承重滚珠式静音滑轨。

2、柜体结构

2.1 柜体尺寸（边台）一般宽度：1000/900/800/500/450/400mm（±1.05%），深度：750mm（±1.05%），高度（带地脚）：800 mm/850mm（±1.05%）；（中台）一般深度：1500mm。

2.2 柜体为拆装式设计，以二合一扣件连接板件，易于拆装及后期维护，结构稳固，承重性能好；组合式设计可按客户不同的需要选用或调整组合的大小与款式。

12、智能化血浆解冻仪技术参数

1) 外形尺寸 600mm×540mm×970mm（±20mm）

2) 温度分辨力：0.1℃

- 3)控温范围：37℃±3℃
- 5)存水量：58kg±5%
- 6)循环能力：35kg/min
- 8)最大解冻量：≥12 袋（50-200ml）
- 10)解冻时间：≤16min
- 13)界面显示：触摸屏
- 14)沥干功能：自动沥干
- 15)温度曲线：实时显示
- 16)数据转接：USB 接口
- 17)解冻模式：多种可选
- 18)循环系统：双循环系统
- 19)超温报警：声光报警
- 20)清洗功能：一键自动清洗
- 21)补水功能：待机自动补水
- 22)排水功能：一键排水、上排水
- 23)解冻方式：水浴式（标配）
- 24)加热保护：超温自动断电、扬声器报警
- 25)溯源功能：实时保存温度数据，可编辑单位及人员信息，数据可导出
- 26)录入功能：条形码扫码枪快速录入

13、便携式血小板保存箱技术参数

- 1. 外形尺寸：≥470*315*350mm;
- 2. 工作区尺寸：≥380*195*245mm;
- 3. 显示方式：数码显示
- 4. ▲控温方式：数字信号监测，微处理技术，PID 控制;
- 5. ▲控温范围：22±2℃;
- 6. ▲摆动频率：50±5 次/min;
- 7. ▲摆动幅度：35±2mm;
- 8. 存放数量：3 层（1-6）袋;
- 9. ▲温度分辨力：0.1;
- 10. 温度均匀性：±2;

11. 温度波动度：±1；
12. 电源：AC 220V 或 DC 12V；
13. 设备托盘采用一体模具注塑制作，解决了血小板的存放安全；
14. 保温层采聚氨酯发泡，保温效果好，有效阻隔内外冷热交换；
15. 制冷制热方式：半导体模块化制冷制热，占用空间小；
16. 内置蓄电池，断电后可维持设定运行状态，自动切换无需手动开启；
17. 具有声光报警功能，超高、低温时，屏幕闪烁并伴有声音报警。

14、多功能水浴箱技术参数

- 1 显示屏：LCD 液晶屏
- 2 容积（L）
- 3 温度控制范围（℃）：Rt+5-100（标准大气压下）
- 4 温度显示分辨率（℃）：0.1
- 5 温度波动（℃）：±0.5℃
- 6 温度均匀性（℃）：±0.5℃
- 7 加热方式：不锈钢管式加热
- 8 内胆尺寸（mm）长*宽*高：500×300×200（±20）
- 9 外形尺寸（mm）长*宽*高：665*360*280（±20）
- 10 定时范围（min/h）：1～9999 或连续运行

15、温控系统 技术参数

- 1.1、温湿度采集传输一体机，内置 SIM 卡
- 1.2、基于物联网技术，4G 网络传输，支持支持 4G、wifi 网络上传，数据上传到云服务器。数据达到秒级上传监测系统
- 1.3、采集传感器与数据传输模块为一体，可以随时布署在不同区域。
- 1.4、设备工作温度范围：-20～70℃，工作湿度范围：0～90%RH。
- 1.5、温湿度测量范围：-40～+65℃，0%～100%RH。
- 1.6、采集传感器测量范围：
超低温传感器温度测量范围：-200℃～+150℃、
低温传感器温度测量范围：-40℃～+65℃、
冷藏冷冻传感器测量范围：冷藏：-40℃～+65℃，冷冻：-200℃～+150℃

1.7、采集传感器测量精度：

超低温传感器测量精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 、

低温传感器测量精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ （ $0\sim 65^{\circ}\text{C}$ ）和 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （其他范围）。

冷藏冷冻传感器测量精度：冷藏： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ （ $0\sim 65^{\circ}\text{C}$ ）和 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （其他范围）；冷冻： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。

湿度测量精度： $\pm 5\text{RH}$

1.8、OLED 显示屏。

1.9、屏幕显示内容：包括传感器温湿度值、环境温湿度值、日期、时间、4G 信号质量、报警开关状态、外部电源连接状态、固件版本号、终端 IMEI 码、设备序列号(MAC)、采集时间、上传时间、记录数据、存储数据、通道指示、预警。

1.10、存储容量：储存数据 >80000 组，可实现云存储功能；

1.11、本地数据实时传输至云平台，当通讯断开连接支持断点记录，待通讯恢复后自动断点补传数据。

1.12、数据一键无线打印和双缓存技术。实体按键。短按可支持界面跳转，长按可开/关机。具有远程下发指令配置参数功能，如：调整设备采集频率、进入飞行模式、远程升级软件版本、配置温区等操作。

1.13、配备 LED 指示灯，分别指示不同状态。终端内置一颗 LED 红绿双色灯。绿灯为通讯指示灯。红灯为终端运行指示灯。

1.14、采集频率：采集上传频率 $10\text{S}\sim 24\text{h}$ 可调；

1.15、供电电源：高容量可充电锂电池+UPS 充电电源接口，采用 6000mAh 可充电锂电池供电，寿命 ≥ 3 年。断电仍可持续工作 $\geq 72\text{h}$ 。

1.16、报警具备温度超标报警、湿度超标报警、电源断开报警、

1.17、报警方式：声光报警、短信报警、微信推送、电话语音报警。

1.18、防护外壳为抗腐蚀材料，每个模块均有唯一编码。

1.19、远程监测设备运行，高级加密标准算法，防窃听，防篡改。

1.20、同时支持 LBS 或 GPS 定位功能，实时上传定位信息。

1.21、无需下载软件，关注公众号，在手机端或电脑端可以实时登录查阅温度数据，并可实现预警。

软件平台

2.1、Linux 系统，支持 Mysql、Redis 等数据库。

2.2、系统采用 B/S 架构设计。可以基于云平台进行访问和管理。

2.3、组织架构：树形管理结构，可实现多级组织部门逐级设置。各级组织部门均可通过系统登录和管理组织下的冷链设备；登录后自动进行权限判断，显示用户下内的组织部门信息，并可选择指定组织部门进行温度等监测指标的数据查询；

2.4、用户管理：可设置多个账号，账号可赋予组织部门中，实现分级管理。

2.5、角色权限管理：可根据账号赋予不同的角色权限，实现账号登录后的操作权限管理。可以管理到具体的功能菜单和具体操作功能。

2.6、设备管理：可以对冷链设备进行管理，支持块状视图和列表视图，快速监测设备状态、电量、温湿度值、采集时间、是否报警等数据，可以查看历史数据和曲线。对离线设备有自动离线原因分析的功能。

2.7、资产管理：支持对车、箱、库、柜等资产的基础信息的管理。可以根据实际场景对设备命名并且绑定在对应的资产中。同时可以对资产内的冷链数据进行监控和曲线展示。

2.8、设备参数：可以通过平台对设备进行远程参数的配置，比如采集间隔、上传间隔、温湿度上下限等参数。

2.9、地图监控：可以在地图上对资产实时定位进行展示。对冷链箱和冷链车的轨迹进行历史回放和实时监控。

2.10、报警方式：可实现短信报警、电话报警、微信报警、邮件报警、大屏报警器弹出报警和声音报警等多种方式。支持预警和报警双重设置，支持延时报警、分级报警，分时段报警等。支持多种报警类型，包含超温、低温、高湿、低湿、断电、离线、低电。可以按照实际场景设置报警值。对超标数据进行超标原因和处理措施维护等。

2.11、数据报告管理：可以对冷链设备的数据进行查询和导出，可以查看数据曲线并导出下载。同时可以对冷链资产内的温湿度数据进行报告的导出，满足 GSP 要求。支持 PDF 和 EXCEL 两种方式。

2.12 运单管理：具有运单管理。可以从运单启运到落地配整个环节冷链不断链。运输过程中，可以对运单进行实时监控其现在的运输轨迹和温湿度情况；也可以对已经完成的运单进行历史数据的追溯和轨迹回放。可以在 App 端添加和查看运单的运输轨迹和里面疫苗的温湿度情况。可以导出运单报告。

2.13 移动端：同时支持 IOS 苹果系统和 Android 安卓系统；通过手机端可实时查看资产和设备数据、设备曲线、报警历史等信息。同时可通过手机端连接蓝牙打印机进行数据打印，并且可以生成数据报告进行分享。

2.14、微信端：可以关注微信公众号，绑定后可以查看资产和设备的最新数据、历史曲线等。可以接收微信报警信息。

2.15、日志管理：系统平台支持丰富的日志管理，可以对用户的相关操作进行记录，准确追踪溯源操作历史。

2.16、数据标准接口：可以给第三方系统提供信息集成所需的相关数据。

16、全自动血凝分析仪技术参数

1，检测速度：PT \geq 400 T/h。

2，检测原理：凝血凝固法、发色底物法、免疫比浊法

3，测试项目：PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer、FDP 等凝血项目。

4，综合速度：四项 \geq 170T/h。

5，检测通道： \geq 8 个检测通道，并且同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目。

6，样本位 \geq 60 个，采用自动进样器连续加载进样。

7，具有内置条码扫描装置，可以实时扫描样本的条码信息；样本支持随意放入，旋转扫码。

8，自定义样本量范围，对样本量进行自动检查。

9，对每个样本进行溶血、黄疸、胎血质量核查；质量核查不消耗反应杯。

10，试剂位： \geq 30 个试剂位，冷藏位具有旋转混匀功能。试剂仓封闭设计。

11，▲每个联杯试剂上配置射频识别，实现使用全流程的溯源管理。

12，仪器关机后试剂盘独立制冷，试剂在机 2℃-8℃冷藏。

13，样本针及试剂针具有立体防撞、液面感应以及温度自动补偿功能。

14，样本针具有闭盖穿刺功能。

15，独立急诊专用进样通道，急诊响应时间 \leq 30 秒。

16，独立自动缓存区，支持自动复检。

17， \geq 500 个反应杯容量，倾倒式随时加载。

18，LED 光源。

19，预设时间，自动完成开机及自检。

20, 支持 APTT 纠正实验检测全自动化, 且满足 2h 在机自动孵育。检测流程及结果报告完全遵循专家共识。

21, 仪器可远距离提示仪器状态信息, 实现无人值守。

22, 仪器支持废液直排。

23, 具有 L-J 及 Westgard 质控功能。

17、酶标仪技术参数

1、板条类型：平底、U 型、V 型 48/96 孔标准酶标板

2、波长准确度 $\leq \pm 2\text{nm}$

3、吸光度准确度 $\leq \pm 0.02$

4、吸光度重复性 $\text{CV} \leq 1.0\%$

5、吸光度稳定性 $\leq \pm 0.003$

6、线性误差 $\leq \pm 1.0\%$

7、波长范围：405~630nm

8、滤光片：标配四个标准波段滤光片(405nm, 450nm, 492nm 和 630nm), 可另扩展滤光片

9、分辨率： $\leq 0.001\text{Abs}$

10、测量通道 ≥ 8 通道光纤测量

11、通道差异：以空气为参比, 测量 ≥ 8 个通道的吸光度差异, 结果 ≤ 0.02

12、测试速度：单波长连续进板速度 $\leq 10\text{S}$, 单波长步进速度 $\leq 20\text{S}$

13、显示 ≥ 5 英寸液晶触摸显示屏, 可显示整板信息

14、可存储 ≥ 64 组检测程序和 ≥ 10000 个的测试结果

15、接口：RS-232 双向通讯口

16、打印：仪器内置热敏打印机, 可打印中文报告

18、胎儿监护仪 技术参数

1. 监护参数至少包含：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；

2. 多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强： $I_{ob} < 1 \text{ mW/cm}^2$ ，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度： $\pm 2\text{bpm}$ ；

3. 无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1，非线性误差 $\leq \pm 10\%$ ，归零方式：自动/手动；

4. 探头 IPX8 防水等级；
5. 探头可在水下 1.1m 工作 24 小时，支持水中分娩；
6. 宫缩压探头采用防水透气设计，不受水压和温度变化影响；
7. 胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；
8. ≥ 5.6 英寸高清 TFT 液晶屏， 90° 角度内任意翻转；
9. 多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；
10. 监护曲线显示支持 30 ~ 240（美标）和 50 ~ 210（国际）两种标准；
11. 一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；
12. 隐藏式提手；
13. 内置式 152mm（或 150mm）宽行打印，符合国际标准，连续记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；
14. 打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调，支持缺纸缓存打印，选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：10-90min；
15. 胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；

16. 具有超声传感器信号质量指示功能；

19、高端插件式监护仪 技术参数

一、设备结构

1. ▲模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 ≥ 4 个，并可外接 8 槽位辅助插件箱级。
2. ≥ 13 英寸彩色电容触摸屏，支持多点触摸操作，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 像素， ≥ 10 通道显示，显示屏亮度根据环境光强度自动调节
3. 监护仪的进液防护程度符合 IP22 要求。
4. 内置锂电池，供电时间 ≥ 8 小时。
5. 配置 ≥ 4 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备。

二、监测参数

1. 支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测。
2. 支持 3/5 导心电监测，支持升级 6/12 导心电测量，并在监护仪上完成 12 导同步心电图分析。

3. 支持房颤心律失常分析功能，支持 ≥ 29 种实时心律失常分析。
4. 监测 ST 段抬高或者压低，提供 ST 报警。提供单个或多个 ST 值报警，并支持相对的报警限设置。
5. 提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护。
6. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式。
7. 无创血压成人测量范围：25-290mmHg(收缩压)，10-250mmHg(舒张压)，15-260mmHg(平均压)。
8. 主机支持袖带血压测量，典型测量时间 ≤ 20 秒。
9. 支持连续无创血压测量，可以实现无创血压的每搏监测。
10. 血氧监测提供灌注指数（PI）的监测。
11. 支持单通道和双通道血氧监测。
12. ▲支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级 ≥ 8 通道有创压监测。
13. 提供升级肺动脉楔压（PAWP）的监测和 PPV 参数监测。
14. 支持升级 EtCO₂ 监测模块，支持监测呼末 CO₂ 浓度，采用旁流技术。
15. CO₂ 波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯。
16. 支持升级 BISx4 监测模块，提供 ≥ 4 通道 EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测。
17. 支持升级有创连续心输出量（CCO）监测模块，采用股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创 CCO 等血液动力学监测参数，并提供决策树等专业的血流动力学辅助应用，可及时查看测量参数值及目标参数值。

三、系统功能

1. 具备 ≥ 2400 小时趋势图表、 ≥ 1200 组 NIBP 测量、 ≥ 1000 个报警事件、 ≥ 400 条呼吸氧合事件的存储及查询。
2. 工作模式提供包含：监护模式、待机模式、插管模式、夜间模式、演示模式等。
3. 具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。
4. 提供升级 24 小时心律失常统计，具有 24 小时心电综合分析概览（24h ECG 综合分析报告），能够提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常的统计结果，并能够查看细节。
5. 具备大于等于 ≥ 48 小时全息波形的存储与回顾功能。
6. 支持升级早期预警评分功能，具有用户自定义评分协议的功能。

7. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。

8. 大字体界面支持 6 个参数的设置和显示。

9. 具有升级脓毒症筛查工具，根据 SSC 指南（2021），提供脓毒症治疗建议。

20、心电监护仪 技术参数

一、设备结构

1. 一体化多参数监护仪，彩色显示屏 ≥ 12 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，支持同屏显示 12 道波形以同时观察丰富的信息。

2. 显示屏可视角 ≥ 170 度。

3. 无风扇设计。

1. 具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温监测功能。可升级十二导心电监测。支持升级心电信号进行诊断分析，诊断算法通过欧洲 CSE 数据库测试。

2. 呼末二氧化碳（EtCO₂）。

3. 主机 ≥ 2 个 USB 口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备，支持选配 HDMI 接口。

4. 配有 1 块锂电池，支持升级双电池。

5. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、插管模式

二、性能特点

1. 主机重量 < 5 kg。

2. 界面显示能根据用户选择的参数数量和波形数量调节布局

3. 显示屏亮度支持自动、手动调节。

4. 配有锁屏键，用户通过点击进入锁屏状态。

5. 具有多导心电监护算法，同步分析至少 2 通道心电波形

6. 可设置智能导联脱落功能，如果当前所选导联无法检测心电信号，监护仪自动切换相应的导联作为计算导联。

7. 支持显示 ECG 信号质量指数，至少具有指示 10 个不同级别的心率信号强度。

8. RR 测量范围 0-200 rpm，精度 6rpm~200rpm： ± 2 rpm，0rpm~5rpm：不定义。

9. 无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~200 mmHg。

10. 实时监测灌注指数（PI），测量范围 0-20%。

11. 无创血压提供手动、自动、连续、序列不少于四种测量模式。自动模式支持自

定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从 1-460 分钟内的任意整数数值。

21、监护仪技术参数

一、监护仪外形结构：

- 1、一体式监护仪, 可用于监护成人, 儿童, 新生儿患者
- 2、≥10 英寸彩色 LCD 显示屏, LED 背光, 彩色高分辨率达 800*600, 8 通道波形显示
- 3、主机带电池重量<3.5kg

二、监测参数：

- 1、标准配置可监测心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温
- 2、具备 ECG 多导同步分析功能, 同时分析多个心电导联, 个别导联干扰情况下仍能准确监测

- 3、▲具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护

- 4、可显示 PI 血氧灌注指数, 有效反映血氧灌注情况

- 5、采用专利的抗干扰和弱灌注血氧技术

- 6、NIBP 和 BP 的测量范围宽, 大大提升边界情况的测量准确性

成人: sys 25-290 dia 10-250 avr 15-260

小儿: sys:25-240 dia:10-200 avr:15-215

新生儿: sys:25-140 dia:10-115 avr:15-125

- 7、▲支持心率变化统计和动态血压分析

三、系统功能：

- 1、支持中/英文字符和条码扫描枪输入
- 2、具有三级声光报警, 参数报警级别可调
- 3、具备报警集中设置功能
- 4、具备血液动力学、药物计算功能
- 5、具备 Nurse Call 报警功能
- 5、支持 VGA 外接拓展显示屏
- 7、具备 1200 小时趋势图表、1800 个报警事件、1600 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能, 48 小时全息波形回顾.
- 8、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等多

种显示界面

- 9、具备成人、小儿、新生儿三种病人配置，支持 U 盘导入导出配置
- 10、标配普通锂电池，工作时间可达 4 小时；
- 11、整机无风扇设计，降低环境噪音干扰
- 12、独创支持附件收纳盒设计，让床旁附件管理更有序、更高效
- 15、防水等级达到IPX1标准
- 16、产品使用材料通过UL安全认证

22、手持病人监护仪 技术参数

1. 适合成人、小儿、新生儿全年龄段患者生命体征监测，支持点测或连续监测模式
2. ≥ 8 英寸 TFT 彩色触摸显示屏， $\geq 1024 \times 768$ 分辨率
3. 支持监测无创血压、血氧、脉搏、体温等参数
4. 支持多达 30 个可定制的手动输入参数
5. 无创血压支持充气测量，支持血压平均值测量与直立性血压测量
6. 血氧测量支持 COMEN/Masimo/Nellcor 三种配置，显示 PI 血流灌注指数
7. 支持自定义工作模式，灵活调整应用科室、界面布局与参数设置
8. 内置可充电锂电池，无需工具快速拆装，可选配内置备用电源的专用台车，最高可支持不少于 16 小时供电
9. 内置三通道热敏记录仪，支持多种记录类型
10. 支持一维和二维扫描枪，通过 USB 接口与监测仪相连
11. 具有 EWS 早期预警评分与图形化疼痛评分模板，同时支持自定义评分方法
12. 具有 CCHD 新生儿严重型先心病筛查工具
13. ≥ 1000 个报警事件回顾，点测模式 ≥ 5000 组数据回顾，连续监测模式支持 ≥ 240 小时数据回顾
14. 可通过有线网络和无线网络无缝集成医院信息系统，通过 HL7 连接医院信息系统
15. ▲主机 \geq IPX2 级防水，
16. 支持清水、各种品牌的 75%酒精 /70%酒精、作为清洁剂。支持各种品牌的异丙醇（70%）、正丙醇（70%）、戊二醛溶液（2%）、邻苯二甲醛（0.5%）、次氯酸钠溶液 2.5%、次氯酸钠溶液 9%消毒剂、双氧水（3.0%）消毒剂。

23、除颤仪 技术参数

1 物理规格/性能

1.1 整机重量（标准配置，含电池、体外板、记录仪） $\leq 5.5\text{kg}$

1.2 抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，裸机六面均可承受 $\geq 0.75\text{m}$ 跌落冲击

1.3 防尘防水级别 $\geq \text{IP44}$

1.4 工作温度范围至少满足 $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ ，且从室温环境下进入 -20°C 环境后，能工作 ≥ 60 分钟；

1.5 除颤监护仪面板按除颤 1-2-3 步操作分区显示

1.6 提供双色报警灯

1.7 除颤监护仪内置常用操作互动学习指南

1.8 可通过扫描设备机身二维码查看设备培训维护视频

2 显示屏

2.1 彩色液晶显示屏，屏幕尺寸 ≥ 7 英寸；分辨率 $\geq 800 \times 480$ 像素；可显示 ≥ 4 通道监护参数波形

2.2 支持中文操作界面

2.3 有高对比度显示界面，支持户外查看

3 电源及电池

3.1 内置可充电锂电池

3.2 电池工作时间：连续监护时间 ≥ 6 小时； ≥ 300 次 200J 充放电； ≥ 200 次 360J 充放电

4 手动除颤

4.1 支持成人、小儿、新生儿

4.2 采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿

4.3 手动除颤分为同步和非同步两种方式，体外除颤能量 ≥ 20 档

4.4 输出能量：成人最大能量可支持 360J

4.5 从开机到显示除颤界面 $\leq 2\text{s}$

4.6 充电至 $200\text{J} \leq 3\text{s}$

4.7 除颤后心电基线恢复时间 $\leq 2.5\text{s}$

4.8 病人接触状态指示：体外除颤电极板支持显示病人接触阻抗状态；除颤监护仪界面可显示病人接触阻抗状态和接触阻抗值

4.9 手动除颤模式支持自动节律分析，提供除颤操作指引

4.10 手动除颤可按预制序列和病人类型自动调节能量

4.11 体外除颤电极板支持成人、小儿电极板一体式设计，无需额外小儿电极板转接件

4.12 体外除颤电极板支持能量选择、充电和放电操作

4.13 支持手动事件标记功能，方便医护人员随时记录治疗、用药等操作时间

5 监护

5.1 支持 3 导心电监护，HR 范围：成人 15-300bpm，小儿/新生儿：15-350bpm

5.2 频率响应范围最大支持 0.05-150Hz；共模抑制比最大支持 $\geq 105\text{dB}$

6 记录仪

6.1 内置 50mm 热敏记录仪

6.2 自动打印报告：充放电、标记事件、自检、报警

6.3 走纸速度：6.25, 12.5, 25, 50mm/s，提供说明书等证明材料

7 存储容量

7.1 设备的内部存储容量 $\geq 1\text{Gbit}$

7.2 可存储 ≥ 10 小时连续心电波形；可存储 ≥ 500 个事件

7.3 支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据

8 设备维护与自检

8.1 设备具有用户检测和设备自检功能

8.2 支持开机检测和运行中实时检测；设备处于关机状态下支持每日、每周的设备自检

8.3 定期关机自检至少包含以下内容：除颤治疗功能、电池、充放电，其中充放电检测应覆盖最大能量

8.4 支持用户检测提醒，当超过建议的时间未进行相应检测时，除颤监护仪会给出提示

8.5 提供设备状态指示灯：根据自检结果，红灯/绿灯指示设备状态

8.6 自检报告显示的检测项支持用户自定义。

8.7 自检失败时，提供图文故障排除提示

24、除颤监护仪 技术参数

1. 重量： $\leq 4.6\text{kg}$ （标配，含电池）。
2. 彩色电容触摸屏 ≥ 9 英寸，分辨率 $\geq 1200 \times 1020$ 像素，可显示 ≥ 7 通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。
3. 提供图形化故障排除指引
4. 支持中文操作界面。
5. 屏幕显示心电波形扫描时间 $\geq 35\text{s}$ 。
6. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于 ≥ 29 天人群。
7. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
8. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量 ≥ 20 档，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量 $\geq 360\text{J}$ 。
9. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：
1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30/50 J。
10. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。
11. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作
12. AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长 ≥ 8 小时。
13. 开机到可正常使用时间 $\leq 2\text{s}$ 。
14. 除颤充电迅速，充电至 $200\text{J} \leq 4\text{s}$ 。
15. 除颤后心电基线恢复时间 $\leq 2.5\text{s}$ 。
16. 从开始AED分析到放电准备就绪 $\leq 10\text{s}$ 。
17. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。
18. 支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引。
19. 标配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
20. 提供CPR按压干扰滤过功能，通过除颤电极片或CPR传感器自动检测按压干扰并实时滤波。
21. 抢救结束后自动生成抢救报告，并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统；急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具。

22. 支持培训模式，包含 CPR 操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。

23. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s。

24. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类 ≥ 25 种。

25. 支持 ST/QT 实时分析。

26. 标配 12 心电监护功能。

27. 阻抗呼吸率范围：0-200rpm。

28. 具有监护功能：血氧饱和度、无创血压、心电监护。

29. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿

30. 脉率范围：20-300bpm。

31. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。

32. 可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR 提示和参数报警限。

33. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。

34. 支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步。

35. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。

36. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。

37. 配置 110mm 记录纸记录仪，可同时打印 ≥ 6 通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大 $\geq 30s$ ；支持连续波形记录。

38. 可存储 120 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。

39. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。

40. 支持设备状态指示灯用户检测。

41. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。

42. 支持自检放电能量精度显示和打印。

43. 自检报告可自动发送至中央站，支持除颤设备状态集中查看。

44. 防尘防水级别 $\geq IP55$ 。

45. 满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 1.5 米跌落冲击。

46. 工作环境，温度范围：-20° C-55° C，湿度范围：5%-95%。

25、儿童游泳池技术参数

1. 适用对象：儿童

2. 功能：缓解肢体肌肉张力，促进皮肤感觉，进行肢体的减重训练，训练儿童的抬头和前庭感觉训练，控制低体重患儿，减轻新生儿黄疸，初进患儿/正常儿童的智力发育

3. 外壳材料：亚克力材料，磨具化一次成型，配有两块钢化玻璃（观测窗）

4. 控制系统：液晶控制面板，时间，温度显示，并且可以调节。涡流强度通过旋钮控制（臭氧消毒、强排水功能为选配功能）

5. 外槽尺寸 130×100×100CM （±5cm）

6. 内槽尺寸 100×80×65CM （±5cm）

7. 时间和温度显示

具有动态显示水温设计功能，时间控制≥60min（正常训练时间在 10-20min）倒计时设置，为零自动停止治疗，**超过指定温度时，具报警功能。**

8. 涡流嘴数量≥4 个且方向可以 360 度可调

9. 涡流强度可无级可调；强排泵**使用寿命 10 年**；气泵数量/功率 1 组 250W（静音电机）噪音≤55dB；水泵流量 0~60L/min，设置最大输出≥60 L/min

10. 热水供应：使用外供应热水（如热水器、锅炉等）

11. 进水口和排水口各一个

12. 强排水功能：强排水装置正常排水为≥70 L/min 针对本水疗仪视外出排水管道≤6 分钟。

13. 涡流泵：功率≥1P

14. 气泡功能（旋转气泡）≥22 组气泡组，每个气泡组上面有≥5 个磨具小孔，每个气泡炸裂范围为 $\phi 4-\phi 8\text{MM}$

15. 恒温功能≥1500W 功率

16. 消毒功能：**具有臭氧消毒功能，消毒时有报警声同时具有红色警灯提示**

17. 漏电保护功能：有

18. 缸体颜色选择：绿色、黄色、白色

19. 安全设置：水电分离

26、婴幼儿淋浴池（含抚触台） 技术参数

1) 规格：100*60*85cm （±5cm）

2) 采用亚克力双层保温。

3) 根据婴儿体型造型，适合婴儿洗浴舒适状态。

4) 椭圆形边角设计，圆润流畅。

5) 内部标准 304 不锈钢支架，结构牢固。

27、儿童评估软件 技术参数

序号	功能模块	功能	技术参数
1	档案管理	儿童档案	<p>包括儿童基本信息、出生信息、健康疾病史信息，父母亲等监护人信息。</p> <p>对不同疾病或缺陷类型的儿童进行标签提醒，能够根据检查评价系统自动识别问题类型并自动给出提醒。</p> <p>可扫码同步儿童信息</p>
2	接诊台	体格测量	<p>对儿童身高、体重、头围、胸围、黄疸、等进行测量并记录。可以对身高、体重、头围、BMI、体格发育进行评价。可以自动给出营养指导建议。可以对早产儿童进行月龄纠正，体格评价根据纠正后的年龄进行评价。评价标准支持 WH02006、WH02016、国标 2005、国标 2009、国标 2022。</p>
3	医生工作站	健康检查	<p>包括主诉、现病史、既往史、药物过敏史、喂养情况、发育评估、体格检查、五官检查、疾病诊断、处理意见、健康指导等内容。</p> <p>系统自动给出包含科学喂养、合理膳食、生长发育、疾病预防、口腔保健、中医指导等方面的健康建议，并支持模板自定义。系统</p>

			可根据体格检查、检验检查情况自动给出诊断结论。
		五官保健	<p>口腔保健：口腔检查、龋齿防治、一键填充乳牙、诊断结果、处理意见、健康指导、检查报告、建议模板维护。</p> <p>眼保健：主诉、眼外观、眼底筛查、屈光视力检查、眼位检查、诊断结果、干预处理、健康指导、检查报告、建议模板维护。</p> <p>耳鼻保健：鼻部检查、耳部检查、听力检查、诊断结果、干预处理、健康指导、检查报告、建议模板维护。</p> <p>听力筛查：支持听力保健基本信息登记。</p>
		量表评估	<p>支持评估量结果快速录入；支持在电脑端采用问答模式录入；支持微信端自助量表填写；支持自助测评机自助测评；支持 Windows 平板电脑自助测评；自动计算分析量表测评结果并自动给出评估建议。</p> <p>提供发育筛查类、发育诊断类、能力评定类、语言发育类、行为症状测评类、孤独症评估类、多动症评估类、注意力与学习类、气质与人格评定类、睡眠养育类等量表≥100 个。包括但不限于以下量表：</p> <p>生长发育监测</p> <p>1) 体格检查（九城市 2005 版/国内 2009 版/2022 版）</p> <p>2) 体格检查（WHO 版 2006 版/2015 版）</p>

		<p>3) 口腔保健、儿童口腔筛查</p> <p>4) 视力、听力保健、二级视力筛查</p> <p>5) 入园体检/入学体检</p> <p>6) 0-6 岁跟踪随访</p> <p>7) 健康测评管理</p> <p>发育筛查类</p> <p>1) 新生儿 20 项行为神经测查 (NBNA)</p> <p>2) 丹佛发育筛查测验 (DDST)</p> <p>3) 0~6 岁儿童智能发育筛查测验 (DST)</p> <p>4) 绘人测验 (DPT)</p> <p>5) 联合瑞文推理测验 (CRT)</p> <p>6) 学龄前 50 项智能筛查</p> <p>发育诊断类评定</p> <p>1) 0~6 岁儿童神经心理发育评估</p> <p>2) GESELL 发育诊断(上海版)</p> <p>3) GESELL 发育诊断(北京版)</p> <p>4) 贝利婴幼儿发展评估 (BSID)</p> <p>5) 0~3 岁婴幼儿发育评估 (CDCC)</p> <p>认知能力类</p> <p>1) 小韦氏智力测验</p> <p>2) 大韦氏智力测验</p> <p>3) 大韦氏智力测验 (北师大版)</p> <p>4) 成人韦氏智力测验</p> <p>5) 韦氏记忆测验</p> <p>运动功能类</p> <p>1) 0-1 岁神经运动检查</p> <p>2) 运动发育量表 (Peabody)</p> <p>3) 婴幼儿运动量表 (Alberta)</p> <p>4) 神经运动检查量表 (INFANIB)</p>
--	--	--

		<p>5) 日常生活活动能力评定(ADL)</p> <p>6) 粗大运动功能测试 (GMFM)</p> <p>7) 精细运动功能测试 (FMFM)</p> <p>语言能力类</p> <p>1) 早期语言发育进程量表 (EIMS)</p> <p>2) 图片词汇测试 (PPVT)</p> <p>3) 语言发育迟缓检查法 (S-S 法)</p> <p>4) 象征性游戏 (SPT)</p> <p>5) 构音量表</p> <p>儿童行为类</p> <p>1) Conners 儿童行为问卷 (父母用)</p> <p>2) Conners 教师评定量表</p> <p>3) Conner 行为诊断简易量表</p> <p>4) Achenbach 儿童行为量表 (CBCL4-16 岁)</p> <p>5) Achenbach 儿童行为量表 (CBCL 2-3 岁)</p> <p>睡眠行为与气质评定类</p> <p>1) 匹茨堡睡眠质量 (PSQL)</p> <p>2) 失眠严重程度指数量表 (ISI)</p> <p>3) 嗜睡量表 (EPWORTH)</p> <p>4) 儿童睡眠紊乱量表</p> <p>5) 3-12 岁儿童睡眠问卷</p> <p>6) 0-2 岁婴幼儿睡眠评估问卷</p> <p>7) 0-3 月婴儿睡眠状况评估量表</p> <p>8) 4-11 月婴儿睡眠状况评估量表</p> <p>9) 12-35 月婴儿睡眠状况评估量表</p> <p>10) 4-8 月婴幼儿气质量表</p> <p>11) 1-3 岁幼儿气质量表</p> <p>12) 3-7 岁儿童气质量表</p>
--	--	--

			<p>孤独症谱系障碍筛查诊断类</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 婴幼儿孤独症筛查表 (CHAT) 2) 改良婴幼儿孤独症量表 (M-CHAT) 3) 改良婴幼儿孤独症量表 (M-CHAT-R/F) 4) 孤独症行为量表 (ABC) 5) 克氏孤独症行为量表 (CABS) 6) 儿童期孤独症评定量表 (CARS) 7) 自闭症儿童心理教育评核 (PEP-3) 8) 自闭症儿童心理教育评核 (CPEP-3) 9) 孤独症谱系障碍诊断 (DSM-V) <p>注意力缺陷多动与抽动障碍类评定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 功能缺陷评定 (Weiss) 2) 注意缺陷多动障碍 (SNAP-IV) 3) 学前幼儿版 SNAP-IV 量表 4) Vanderbilt ADHD 诊断评定量表 (父母版) 5) Vanderbilt ADHD 诊断评定量表 (教师版) 6) ADHD 随访问卷 (父母版) 7) ADHD 随访问卷 (教师版) 8) 多动症诊断量表注意力分散&多动 (ADHD RS-IV) 9) 注意缺陷多动症障碍 ADHD (DSM-V) 10) ADHD 诊断评定量表 (DIPA) 11) 成人 ADHD 症状核查 (ASRS) 12) 舒尔特方格 <p>抽动、焦虑、抑郁、情绪类量表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 耶鲁综合抽动严重程度量表 (YGTSS) 2) 抽动障碍先兆冲动量表 (PUTS) 3) 抑郁自评 (SDS) 4) 儿童抑郁障碍自评量表 (DSRSC)
--	--	--	---

		<p>5) 抑郁评定量表 (MADRS)</p> <p>6) 纽卡斯尔抑郁诊断量表 (NDI)</p> <p>7) 抑郁体验问卷 (DEQ)</p> <p>8) CES-D 流调用抑郁自评量表</p> <p>9) Beck 抑郁问卷 (BDI)</p> <p>10) 抑郁状态问卷 (DSI)</p> <p>11) KADS 抑郁筛查量表</p> <p>12) 抑郁症状筛查量表 (PHQ-9)</p> <p>个性心理类量表</p> <p>1) 艾森克个性测验 (EPQ-RT)</p> <p>2) 艾森克成人个性测验 (EPQ-RT)</p> <p>3) 艾森克情绪稳定性测验</p> <p>4) 卡特尔 16 种人格因素测验</p> <p>5) 健康状况调查问卷 (SF-36)</p> <p>6) 90 项症状清单 (SCL)</p> <p>7) 家庭环境量表 (FES)</p> <p>社会生活类量表</p> <p>1) 婴儿-初中社会生活能力评定 (S-M)</p> <p>2) 儿童困难问卷 (QCD)</p> <p>3) 家庭教育方式问卷 (FUSQ)</p> <p>4) 父母养育方式评价量表 (EMBU)</p> <p>5) 家庭功能评定 (FAD)</p> <p>6) 感觉统合综合评定</p> <p>7) 儿童学习适应性调查表</p> <p>儿科营养与过敏、哮喘等测评类量表</p> <p>1) 营养风险筛查表 (STRONGkids)</p> <p>2) 儿科营养不良评估筛查工具 (STAMP)</p> <p>3) 儿童营养风险筛查评分 (PNRS)</p> <p>4) 儿童饮食行为 (IMFeD)</p>
--	--	--

		<p>5) SGNA 评价表</p> <p>专案管理</p> <p>1) 高危儿专案管理</p> <p>2) 肥胖儿专案管理</p> <p>3) 情绪障碍儿童专案管理</p> <p>4) 抽动障碍专案管理</p> <p>5) 注意力多动障碍专案管理</p> <p>配置</p> <p>儿心工具箱、早期语言工具箱、DST 工具箱、大韦氏工具箱、小韦氏工具箱。</p>
4	检查项	<p>一) 0-3 岁卧式部分:</p> <p>7 吋液晶屏显示, 中文输入</p> <p>激光精准测量身长精确度为 0.1cm, 可自动除皮功能确保测量结果真实准确</p> <p>支持 PC 机实时采集数据, 232 端口或无线数据传输</p> <p>可以分析婴幼儿发育状况</p> <p>具有自动校正功能</p> <p>采用环保工程 ABS 塑料模具成型, 符合人体工程学的流线结构设计</p> <p>配备热敏打印机, 直接打印测量结果</p> <p>测量范围:</p> <p>1、身高测量: 400mm-1100mm</p> <p>2、分辨率: $\pm 1\text{mm}$</p> <p>3、测量精度: $\pm 1\text{mm}$</p> <p>4、体重范围: 0kg-60kg</p> <p>5、分辨率: $\pm 10\text{g}$</p> <p>6、测量精度: $\pm 10\text{g}$</p> <p>(二) 2-7 岁立式部分:</p> <p>液晶显示屏显示测量数值</p>

		<p>实时进行幼儿入托查体功能；并给予入托报告打印</p> <p>232 端口或无线数据传输</p> <p>可折叠支架，便于携带，整机重量 14kg</p> <p>主要测量范围：</p> <p>1、身高测量:600mm—2000mm</p> <p>2、分辨率：±1mm</p> <p>3、测量精度：±1mm</p> <p>4、体重范围：0kg—200kg</p> <p>5、分辨率：±10g</p> <p>6、测量精度：±10g</p> <p>配置要求</p> <p>0-3 岁全功能体检系统一套（卧式）</p> <p>2-7 岁全功能体检系统一套（立式）</p> <p>ABS 豪华推车一台</p> <p>一体机一台</p> <p>无线键盘鼠标套装一套</p>
5	<p>医护工作</p> <p>量、业务</p> <p>量统计</p>	<p>利用可视化数据、报表、文字等形式，统计医生工作量。可选择时间段统计医生的工作量，并生成台账；也可根据不同量表统计时间段内所测评的量表数量。</p>

28、肌兴奋治疗仪 技术参数

1. 柜式一体机，≥7 英寸彩色触摸屏加旋转编码器操作。
2. 具有 3 组电疗、3 组电针输出，独立可控。
3. 时间设定范围：1-99min，允差±2%。
4. 治疗结束后，有声音提示功能。
5. 具有可进行通断调制
6. 连续工作时间≥8h。
7. 具有负压吸引功能：输出负压 0kPa～30kPa 分档可调；
8. 具有过流保护功能。

29、肌痉挛治疗仪 技术参数

- 1、台式机型， ≥ 7 英寸彩色触摸屏加选择编码器显示操作。
- 2、具有四组针插式电极输出。
- 3、输出波形:每通道包含 I、II 两组输出，输出波形为方波与指数波的组合波。
- 4、波形参数
 - a. 脉冲周期从 0.5s \sim 2s 可调，单步长为 0.1s，允差 $\pm 10\%$ 。
 - b. 脉冲宽度从 0.1ms \sim 2.0ms 可调，单步长为 0.05ms，允差 $\pm 10\%$ 。
 - c. 延时时间：II 路输出脉冲比 I 路输出脉冲延时出现，延时时间从 0.1s \sim 1.5s 可调，单步长为 0.1s，允差 $\pm 10\%$ 。
 - d. 输出强度：I、II 两路输出脉冲电流峰峰值 I_{p-p} 从 0mA \sim 99mA 可调，单步长为 1 mA，最大输出值允差 $\pm 15\%$ 。
- 5、处方选择:治疗仪具有 ≥ 10 个默认处方和 ≥ 10 个自定义处方。

30、脑循环治疗仪技术参数

- 1、双通道柜式机型，双液晶显示屏显示加一键飞梭操作；
- 2、双通道具4路电疗输出，2路磁疗输出。电疗和磁疗可独立操作。
- 3、主极基本频率：23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz；
辅极基本频率：4000Hz $\pm 10\%$ ；
- 4、主极在标准模式下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 80mA $p-p$ 为参照，实测值可在 70 \sim 90mA $p-p$ 范围内变化；
辅极在模式 01 \sim 10 下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 72mA $p-p$ 为参照，实测值可在 62 \sim 82mA $p-p$ 范围内变化；
- 5、输出模式至少包含：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式；

31、经络导平治疗仪 技术参数

技术参数：

1、输出通道

采用数码显示，具有 10 组输出通道，每路输出可独立调节。

2、结构组成：主要由主机、电极线、电极片组成。

3、额定输入功率：60VA±5VA。

4、输出脉冲

1>治疗仪输出单向脉冲方波；

2>脉冲频率范围：0.5Hz～60Hz

3>脉宽范围：0.2ms～2.0ms。

5、输出强度大于等于5档，每档0～255级可调

6、强度自增和停止：用于控制输出脉冲电压强度的自动增加。

自增级数：0～255级，允差±10%，自增时间：16s/级，允差±5s；

7、浪涌功能：能够产生脉冲宽度循环连续变化的输出波形；

浪涌周期：短浪：3s

长浪：6s

8、治疗时间

治疗时间0～99min可调，最大允差±3min，步长1min；开机预置30min，倒计时，治疗时间到，蜂鸣声提示。

9、极性转换：控制输出脉冲电压的正负极性；

1>手动转换，按极性选择键，极性在上、下和自动三种状态中循环，指示灯指示的一方为正极；

2>自动转换，按极性选择键上方自动灯亮，治疗仪处于自动换极状态，自动转换时间为5min，允差±15%。

10、脉冲周期：17ms～2000ms，允差±15%。

11、具有自增功能。

12、适用于缓解慢性软组织损伤引起的疼痛，脑卒中偏瘫的辅助治疗。

32、生物反馈治疗仪 技术参数

1. 4通道表面肌电评估，可同时支持4个部位进行肌力肌张力评估，实时评估患者肌电值，可出具评估报告，评估报告可存储及导出；

2. ≥10.0吋触摸式液晶显示，可触摸屏操控；也可物理旋钮进行参数调节；

3. 自动识别信号质量，去除伪差；

4. 共模抑制比：>100dB；

5. 电刺激强度：0mA～100mA可调，0.5mA调节；

6. 刺激频率：采用变频电刺激，频率范围0.5-1000Hz；

7. 脉冲宽度：10-1000 μ s；
8. 上升下降时间：0-20S
9. 通频带：20Hz-550Hz；
10. 刺激波形：双相平衡波；
11. 引动电刺激：健侧带动患侧，上肢带动下肢，偏瘫急性期的全新治疗模式，支持一带二进行治疗，同时支持4个部位进行引动电刺激；
12. 内置成人和儿童两种模式
13. 通道独立模式，4个独立通道，每个通道治疗模式可单独设置，每个通道开始和结束时间可独立设置，最多满足四个患者同时治疗；
14. 具有多媒体生物反馈训练功能，内置肌力增强训练、肌肉放松训练、肌力维持训练、肌力协同训练、肌力精准性训练方案，游戏包括饥饿鲨鱼、太空夺宝等；

33、卧式量床 技术参数

1. 操作方式 手动、自动两种方式可随意选择
2. 身高测量方式 身高测量方式 高精度超声波探头测量
3. 体重测量方式 精密平衡梁式压力传感器称重（具有偏心负载功能，灵敏度高，线性好，测量快速精准，耐疲劳，寿命长）
4. 显示方式 5寸液晶显示屏
5. 测量范围 身高：20—110cm 体重：0.05kg—60kg
6. 精确度 身高： ± 0.1 cm 体重： ± 0.01 kg
7. 机身规格 1220mm（L）X 570mm（W）X 210mm（H） ± 10 mm
8. 测量过程提示及测量结果播报，且可根据客户需求定制播报
9. 体 型 国际通用体格指数（BMI）
10. 测量速度 测量方便快捷，身高体重测量模式每小时可测 ≥ 480 人次
11. 数据输出格式 RS-232 有线传输、无线蓝牙（选配）、WIFI（选配）、网口（选配）和GPRS（选配）。数据可上传电脑、手机、云服务器、医院系统和远程健康系统。
12. 平均功耗 ≤ 15 W
13. 外观设计 测量、显示、打印一体化，模具一次成型的铝合金机身，配底柜。

34、儿童血压计 技术参数

1. 测量范围：0-150mmHg，最小分度值 0.5kPa（2mmHg），压力准确度 ± 3.8 mmHg。

2. 适用人群：儿童及成人，采用上臂式设计，配备小型医用袖带，适合婴幼儿及青少年使用

3. 结构：台式水银血压计，手动加压，无自动关闭功能，需配合听诊器使用

35、人体营养检测分析仪 技术参数

1、设备软硬件一体化设计，软硬件为同一生产厂家。

2、▲多频率多节段生物电阻抗体成分测量方法，测量频率 1kHz、5kHz、50kHz、250kHz、500kHz、1000kHz，误差±1%。

3、八点接触式电极，体阻抗测量范围 $\geq 10-1400\ \Omega$ 。

4、电极类型：脚踏电极，脚部电极温度恒温控制 5、体成分检测数据：体重、体水分、体脂、蛋白质、无机盐、体脂率、基础代谢、细胞内外水分、节段肌肉、内脏脂肪等。

6、膳食调查及分析：支持饮食快速调查、相对量调查、24 小时膳食回顾法调查、婴幼儿膳食调查表等多种膳食调查方法，且回顾法膳调采用“网格式电子化数字食物图谱”。可进行营养素分析、膳食结构分析、能量来源和三餐能量分析、蛋白质来源分析、脂肪来源分析以及营养素结果评估不足，并给出推荐食物。

7、具有活动量水平调查、运动调查类别调查，5 岁以下儿童运动发育评价等功能。

8、自主绘制儿童生长发育曲线，具有 WHO 的标准和九省市生长发育两种参考标准。针对较小年龄阶段早产儿，具有 Fenton 曲线评测生长发育状况。多次体格检查数据可连接成变化曲线。

9、具有 STAMP、STRONGKIDS 营养风险筛查量表，自动算出筛查评分，评估营养风险等。

10、个性化膳食配餐：依据儿童测量数据、年龄及生长发育情况给出个性化带量食谱，每餐每道菜品给出所需各项食材具体重量，提供每个年龄阶段膳食指导。

11、运动指导：根据运动调查，并自动计算出各类运动消耗的能量和总能量统计。针对不同年龄阶段给出运动建议，促进肢体协调发展。针对肥胖儿童给出特殊运动指导。

12、疾病指导：针对儿童各系统常见疾病，给出相关营养指导模板库 ≥ 150 种。

13、具有手机端小程序，可记录膳食、运动、身高、体重等数据，手机端与 PC 平台信息实时互联互通，有外网时无需借助中间介质，无网络可支持另配扫码机读取。

14、支持营养诊疗拓展建设

15、设备主机配置：曲面主屏 ≥ 27 吋，USB 接口 ≥ 2 个，CPU $\geq I5$ ，内存 $\geq 8G$ ，硬

盘存储 $\geq 512\text{G}$ 固态。

36、微量元素测定仪 技术参数

- 1 **检测方法原理：**二次微分电位溶出法，溶出伏安法
- 2 **适用范围：**同时检测铅、镉、锌、铜、钙、铁、镁、锰、8 种元素微量元素（可扩硒、碘元素），一次性出检验报告。
- 3 **检测标本：**静脉血、末梢血、头发、尿液
- 4 **检测速度** $\leq 60\text{S}$ 同时出检测结果
- 5 **样本容量：**全血/末梢血 $\leq 20\mu\text{l}$
- 6 **血铅检测：**血铅检测符合卫生部 2006 年颁布的临床操作规范
- 7 **灵敏度：**检测 0.1PPb 的痕量元素，灵敏度 10^{-10}mol/L
- 8 **电极系统：**三电极系统（进口玻碳电极、铂金参比电极）
- 9 **测试系统：**全自动检测、20 孔位自动寻位、自动进样、适合批量体检使用
- 10 **自动功能：**自动加样、自动校准、自动寻位，自动检测、自动分析结果，自动涌泉式清洗
- 11 **测试环境：**全封闭式测试系统、防止外界交叉污染
- 12 **技术优势：**无纯汞及有毒气体(不使用纯汞、不使用乙炔等)
- 13 **准确控制：**16 孔位测试位、多孔位校准位
- 14 **试剂用量：**全血样品处理液 0.5ml （8 元素），多元素或单元素测试液各 3ml 。
- 15 **数据采集系统：**电位、电流双通道 12Bit 1000KHz/s 高速采集多电机系统，双抗干扰技术
- 16 **运算分析系统：**元素峰动态识别自动锁定技术，双点双线自修复技术
- 17 **电极保护：**电极系统采用内核级自动保护装置，具有电极保护技术。
- 18 **打印报告单：**多种固定报告单格式及用户自定义模式，可根据客户的需求选择报告单模式
- 19 **分析环境**占用空间小，无需乙炔等易燃易爆气体，无有质气化污染；不使用纯汞；
- 20 **工作条件：**温度： $5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 80\%$
- 21 **精密度：** $\text{CV} \leq 5.0\%$
- 22 **线性关系：** $r > 0.99$
- 23 **网络连接：**通讯系统：480M 高速 USB 端口通讯；与 LIS 系统无缝连接。

24 技术特点

全自动一体机：一台仪器可同时测定多种微量元素

元素峰动态识别自动锁定技术，具备的双点双线自修复技术

自带的恢复功能。保障突然断电人为操作故障时自动恢复

25 配置：全自动一体机器、内置 Windows 操作系统、内置 10.4 英寸液晶触摸显示器，主机系统：高速 A/D、D/A 转换；

26：溯源性检验结果实时存储保存，存储信息永久保存方便查询，可随时调看、打印报告单。数据亦可以 Word/PDF 等格式导出。

37、双目视力筛查仪 招标参数

一. 功能要求：

1: ▲LED 彩色触摸屏，屏幕尺寸 ≥ 4 英寸,可 90° 翻转

2:工作模式：双眼同时测量、左/右眼单独测量

3:筛查内容：屈光参差、散光、近视、远视、瞳孔大小不等、凝视、凝视不对称，等效视力值灯进行筛查评估

4:系统主动测距提示过远或过近，显示对应的测试距离

5:目标固视：声音和闪烁灯光

6: ▲具备受测者信息批量导入、导出功能

7: 90° 翻转操作屏幕

8:检查结果超出设定的正常值，机器自动给出相应中文提示

9:打印机连接方式：Wifi

10: 内置可充电锂电池：额定容量 $\geq 3200\text{mAh}$,

11:具备屏保功能

二. 规格参数

1. 球镜顶焦度 DS:测量范围: -9.00D 至 $+7.00\text{D}$ ，宽度间隔为 0.25D ;精度:

2. 柱镜顶焦度 DC:测量范围: 0.00D 至 $\pm 3.00\text{D}$ ，宽度间隔为 0.25D ，精度: $\pm 0.50\text{D}$

3. 柱镜度轴位:测量范围: 0° 至 180° ，宽度间隔为 1° ，精度: $\pm 5^\circ$

4. 瞳孔大小:测量范围: 4.0mm 至 9.0mm ，宽度间隔为 1° ，精度: $\pm 5^\circ$

5. 瞳孔距离:测量范围: 35mm 至 80mm ，宽度间隔为 1mm ，准确度:

6. 测量时间: $\leq 1.0\text{s}$

7. 测量距离: $100 \pm 10\text{cm}$

三. 选配功能

1. 专用台式自助筛查暗箱：尺寸 650mm × 250mm × 460mm±10mm,
2. 接触面眼罩为硅胶材质
3. 翻盖式收纳设计
4. 预留电源接口
5. 无需暗室

38、耳声发射测试仪技术参数

1.瞬态声诱发耳声发射

- 1.1 评估方法：噪音加权平均、信号峰值计算
- 1.2 刺激类型：click 声
- 1.3 刺激强度：60-80dB
- 1.4 刺激速率：55-60Hz
- 1.5 频率范围：1.5kHz、2kHz、2.5kHz、3kHz、3.5kHz 、4kHz
- 1.6 信噪比通过要求：≥4dB
- 1.7 频点通过要求：6 个频率中的≥3 个
- 1.8 测试结果：通过/转诊

2. 畸变产物耳声发射

- 2.1 评估方法：相位统计法
- 2.2 刺激类型：两个基本匹配的纯音，F2/F1=1.22
- 2.3 刺激强度：50-65dB
- 2.4 测试协议：L1/L2=65/55 dB SPL
- 2.5 频率范围：2kHz、3kHz、4kHz、5kHz
- 2.6 信噪比通过要求：≥6dB
- 2.7 频点通过要求：4 个频率中的≥3 个
- 2.8 测试结果：通过/转诊
3. 用户界面：液晶显示屏，导航按键操作
4. 电源适配器：输入 100-240V~50/60Hz;输出 DC5V 2.0A
5. 充电底座：充电底座便于主机充电
6. 电池：标称电压 DC3.7V，容量 3000mAh
7. 接口：内置 TYPE-C 接口用于充电；HDMI 接口用于连接探头；蓝牙，用于连

接打印机

8. 打印机：热敏打印；打印纸宽 57mm；
9. 数据管理：通过 PC 端联机管理软件，在联机状态下进行数据储存报告编辑打印。
10. 用于畸变产物耳声发射和瞬态诱发性耳声发射的听力筛查。
11. 探头主体：内置发声及接收传感器
12. 探头接口：HDMI 接口，探头线缆长度 ≥ 1.35 米。
13. 耳塞：多种尺寸硅胶耳塞
14. 内置储存：可以储存 100 个受试者，400 个测试数据。
15. 自检功能：主机通过自检界面进行主机自检。
16. 具有环境噪音水平检测显示。
17. 报告数值具有折线图柱状图选择并显示数值标注。

39、脑干电位测听仪 技术参数

一、设备功能必须满足：

- (1) 用于新生儿、儿童听力耳蜗和听神经功能的检查
- (2) ▲必须具有校准功能，确保测试的准确性和精确性，避免假阳性和假阴性
- (3) ▲AABR 必须具有双耳同时做测试的功能

二、技术参数要求：

1、TEOAE

评估方法：噪音加权平均、信号峰值计算

刺激类型：Click（非线性）

刺激水平：70-84 dB SPL(45-60 dB HL) 依靠耳道容积自行校准

刺激速率：接近 60Hz

频率范围：1.5-4.5kHz

显示：▲统计波形、测试进程、TEOAE 水平、噪音水平

结果显示：▲总体：PASS/REFER

探头校准：必须在主机上带 0.75CC 探头校准腔，保证日常测试的精确

2、测试技术：AABR

评估水平：噪音加权平均及模板匹配

刺激类型：▲30、35、40 或 45 dB nHL 的 Click 序列

刺激速率：接近 80Hz

电阻灵敏信号：1kHz 直角波

电阻测试范围： 1-99 k Ω

测试允许电阻范围：<12 k Ω

电阻控制：定期在测试前和测试中不断控制

显示：▲统计图表、测试进程、EEG-水平、ABR 探测概率 真正双耳同时测试的 AABR

3、▲AABR 必须具有双耳同时做测试的功能

4、▲电池：可充电锂电池 3.7V

5、▲操作语言：全中文测试界面，中文触摸屏输入

6、▲显示器类型：彩色，TFT，触摸屏，带有可调节 LED 背光灯

7、▲内存：主机存储器可以储存 250 个测试者资料或者最少 500 个测试结果。

8、数据管理：具有全中文数据管理软件使用，能够把测试数据经由 USB 数据接口至电脑永久保存，主机在使用时能够通过中文输入被测试者的信息：姓名、出生年月日、医院名称、检查者姓名、测试结果、探头编号等完整的信息并上传至工作站上报主管上级单位。

9、数据接口：由经由 USB 数据接口从扩展底座至电脑

10、标准：EN60645-6，2 型（参照 Council Directive 93/42/EEC Appendix IX 标准）

11、患者安全：

EN60601-1，内部供电，BF 型，IPX0

UL 60601-1

IEC 60601-1-26

IEC 60601-2-40

EMC：EN 60601-1-2

三、标准配置单：

名 称	数量
主机	1 台
TE 探头	1 个
探头尖	3 个
耳塞	1 包

充电电池	1 块
坞站（扩展底座）	1 个
USB 数据线	1 根
屏幕专用清洁布	1 块
AccuScreen 包	1 个
使用手册	1 本
ABR 电极线	1 根
ABR 测试器	1 个

40、儿心量表工具箱 技术参数

功能介绍：

1、评定人管理功能——增加评定人信息，支持评定人独立账号登录，同时实现评定数据互联互通，方便评定人员进行日常评估工作处理及档案检索。

1、用户管理功能——建档筛查儿童，儿童基本信息管理（包含：姓名、性别、出生日期、民族、身份证号、孕周、分娩方式、出生身长、出生体重、出生头围、父母姓名及联系方式，户籍标识、居住地），系统自动生成档案编号，方便后续筛查无需重复添加。多条件检索功能，可支持评定人通过多种条件检索用户。

2、量表评估功能——评定人选择筛查儿童，系统自动是生成对应筛查内容，无需手工定义筛查范围，进入评估前系统提供筛查注意事项，同时要求评定人填写用户当前基本身体状态信息。

▲筛查过程中如出现电脑断电或者其他非主观性突发情况，系统自动保存筛查记录，支持评定人重新进入系统完成之前记录，数据实现自动保存功能。

▲同时筛查完成后系统自动生成筛查报告（报告内容包括不少于以下模块：基本信息、总发育商、智龄、各个能区智龄及发育商、交流互动警示行为指数及评价、评估结果柱状图、评估结果网状图、评估结果、各个能去指导意义解析、能区训练指导方案）。

▲系统可自动根据评估情况生成计划内容，同时支撑评定人对系统生成的计划内容根据临床判断进行调整和修改。

▲系统可添加下次评估时间到报告指定位置，使得用户及时知晓下次评估计划。

3、档案管理功能——评定人可通过多种条件进行档案检索及查看，同时可进行档

案报告的打印及打印内容的设置选择。

4、界面管理功能——可进行单位基本信息设置及软件基本信息设置包括修改两者的名称，同时支持用户根据自主需求更换软件登录界面内容。

5、备份还原功能——系统支持数据备份及恢复，后续更换电脑无需担忧数据丢失。

41、韦氏儿童智力工具箱 技术参数

功能介绍：

1、评定人管理功能——增加评定人信息，支持评定人独立账号登录，同时实现评定数据互联互通，方便评定人员进行日常评估工作处理及档案检索。

2、用户管理功能——建档筛查儿童，儿童基本信息管理（包含：姓名、性别、出生日期、民族、身份证号、孕周、分娩方式、出生身长、出生体重、出生头围、父母姓名及联系方式，户籍标识、居住地），系统自动生成档案编号，方便后续筛查无需重复添加。多条件检索功能，可支持评定人通过多种条件检索用户。

3、量表评估功能——评定人选择筛查儿童，系统自动是生成对应筛查内容，无需手工定义筛查范围，进入评估前系统提供筛查注意事项，同时要求评定人填写用户当前基本身体状态信息。

▲筛查过程中如出现电脑断电或者其他非主观性突发情况，系统自动保存筛查记录，支持评定人重新进入系统完成之前记录，数据实现自动保存功能。

▲同时筛查完成后系统自动生成筛查报告。

▲系统可添加下次评估时间到报告指定位置，使得用户及时知晓下次评估计划。

4、档案管理功能——评定人可通过多种条件进行档案检索及查看，同时可进行档案报告的打印及打印内容的设置选择。

5、界面管理功能——可进行单位基本信息设置及软件基本信息设置包括修改两者的名称，同时支持用户根据自主需求更换软件登录界面内容。

6、备份还原功能——系统支持数据备份及恢复，后续更换电脑无需担忧数据丢失。

42、经皮黄疸测试仪技术参数

主要技术指标

测量方式：氙闪光灯为光源的光反射式，蓝、绿光比较

显示：液晶显示，错误数据可清除。同时显示两个单位为 mg/dl、 $\mu\text{mol/l}$ 。可进行 2-9 次平均值测试。

光源：氙闪光灯

电源：DC4.8V 可充电电池组，测量次数：不得低于 500 次。

示值精度：检测板白色屏 00.0 ± 1.0 ；黄色屏 20.0 ± 1.0

43、母乳分析仪 技术参数

1、检测项目至少包含：脂肪、蛋白质、乳糖、密度、水分、能量、矿物质、锌、铁、钙

2、检测原理：采用红外光谱分析技术

3、适用范围：初乳、过渡乳、成熟乳、晚乳

4、▲自动分析系统：安全、精准、智能、快捷的辅食添加指导、乳母代谢调理和营养指导综合分析；智能出具：“母乳成分分析报告单”“母亲推荐食谱报告单”“母亲食物交换份报告单”；同时可出具“母亲膳食调查报告(5 份)”、“母亲膳食指导报告单(2 份)”、“儿童膳食调查报告(4 份)”、“儿童膳食指导报告单(4 份)”、“儿童体格发育评价报告单”“儿童喂养行为调查报告单”等多份报告单，充分满足临床需求。

5、智能营养健康管理系统：根据母乳成分检测结果，出具每日定量食谱，提供多样化的餐次选择，提供每日所需营养素的精确摄入量，确保营养均衡；食谱中包含具体食物的分量，帮助乳母和婴儿准确控制每日摄入，易于理解可执行。

6、测重重复性 $\geq 99\%$ ；绝对值重复性 $\geq 99\%$ ；误差 $\leq 1\%$

7、样品位：1 个

8、测量步骤：一键完成自动测试、无须清洗排空，操作简单、维护方便

9、▲检测模式：一人十项同时检测，采用一次性使用母乳测量杯，避免了样品交叉污染，省去清洗环节，避免了水和清洗液对样品的干扰，提高了检测精度、稳定性，延长仪器使用寿命

10、数据管理：可对数据进行多条件搜索、编辑、导出等管理

11、数据统计：可对不同哺乳阶段、区域、年龄、胎次等产妇的乳汁检测结果进行分类统计

12、▲最小样本量：0.3ml

13、高配工业级电脑主机，内存 $\geq 8G$ ，硬盘 $\geq 240G$

14、显示器： ≥ 15.6 英寸高清护眼显示器

15、输出报告：A4 中文报告单，自动分析检测结果并生成指导建议，报告实时打

印

16、功率： $\geq 200\text{VA}$

44、家庭式产床 技术参数

1. ▲参数：LDRP 产病床，供妇产科诊查、分娩、休养及施行一般产科手术用。
2. 床体尺寸长度： $\geq 2300\text{mm}$ 宽度 $\geq 950\text{mm}$
3. 床面尺寸长度： $\geq 1950\text{mm}$ 宽度 $\geq 860\text{mm}$
4. 护栏支起宽度： $\geq 910\text{mm}$
5. 护栏放下宽度： $\geq 1080\text{mm}$
6. 最高： $\geq 900\text{mm}$ 最低： $\leq 485\text{mm}$
7. 头部倾斜角度： $0\sim 63$ 度
8. ▲臀板上折角度 $0\sim 15$ 度，背板座板连动（防止产妇臀部下滑造成安全隐患，便于保护会阴，方便侧切与缝合）
9. 高低升降： $615\text{--}1030\text{mm}$ （含床垫）
10. ▲床面倾斜角度： ≥ 12 度
11. ▲承重功能：整体承重： $\geq 230\text{kg}$ ；脚部承重（对于特殊人群的跪式分娩，如孕妇，体重大，背部有疾病者： $\geq 180\text{kg}$ ）同时腿部升降行程 $\geq 200\text{mm}$ 。
脚板最大外摆角度： ≥ 90 度，脚板最大上折角度： ≥ 90 度
13. ▲双侧配有隐藏式可移动助产组件，组件前后可调距离为 $\geq 100\text{mm}$ ，三档卡槽固定强度可靠，方便产妇分娩时抓握及侧卧位，结石位蹬腿，采用浸塑工艺（防撕扯，蹬踏，易消毒）。
14. 床垫厚度为 130mm ，接缝处采用激光无缝焊接技术，床垫具有阻燃设计。
15. 床垫为两套纳米银离子材质和高密度凹凸记忆海绵复合而成，内套便于消毒，更换，清洗。外套头部可套于床体背板上，可防止床垫左右滑动。外套臀部有专用特制的不锈钢卡扣固定，防止上下滑动，脱卸方便。
16. 臀部与辅助台连接处具有 V 型切口（与座板所匹配，更清楚的暴露会阴部，使得医生容易操作。）
17. 护栏为双侧内嵌，内外设有操作按键；护士与产妇可同时控制按键，方便双方共同调节产妇舒适度体位。
18. 护栏具有一键式释放装置 护栏升降距离 $\geq 400\text{mm}$ 下降后可收于床面下，实现零

间隙转移。

19. ▲产妇操作按钮具有锁定功能，双侧即时单建 CPR 释放功能

20. ▲整床设计最低位反弹保护功能，后倾反弹保护功能及辅助台低位保护功能。

21. 感应式夜灯可在手动和自动间切换，方便产妇夜晚上下床，配备有音响播放系统。柔和的音乐给产妇温馨、舒适的感受，护栏内侧设有操作按键，具有音量调节及切换音乐功能，可根据产妇喜好调节，同时能起到舒缓产妇的紧张情绪。

22. 整床带有蓄电池，和蓄电池低电量报警功能，便于在停电应急状态下使用。

23. 脚蹬及腿托（完整的床面时，可以随时变化成妇科检查和产床）

24. 脚蹬与床面一体化（非插拔式）

25. 脚蹬具有一步式无极万向调节，可无限移动至任何位置并随意锁止

26. 电动升降脚蹬（可随意调节任何产妇体位，更适合各种体型的产妇）

27. 腿托配于脚蹬下方，可任意位置及角度移动，一键式凸轮快速固定

28. 在不拆除脚部床面的情况下，脚蹬仍可使用（保证了使用效率，避免了损耗、误操作）

29. 采用四个双重锁定静音脚轮，15cm 直径，三档可调（直行、转向、锁定），可通过床中央部分脚踏控制

30. 床头配备双重防撞装置，防撞装置设置在防撞支架上，防止床头架自端部或/和侧部与障碍物碰撞，保护门、墙壁、床等物件。

31. 床底两侧固定有两组辅助控制器，向上抬起辅助控制器解锁盖 1 秒后，辅助控制器解锁，之后可操作辅助控制器，向左侧踩踏，整床 上升，向右侧踩踏，整床下降；对辅助控制器无操作 10S 后，辅助控制器上锁，如需进行操作，仍 需解锁。

32. 搁腿架脚蹬一体化设计，带有防滑颗粒和脚掌垫符合人体工程学，既可当分娩脚蹬使用，又可当搁腿架使用。

33. 整床设计最低位反弹保护功能及后倾反弹保护功能。

34. ▲使用寿命≥10 年（提供检测报告或者铭牌证明）

配置要求：

1. 产病床	1 台
2. 搁腿架	1 付
3. 脚蹬	1 付
4. 床垫	1 套

5. 输液架	1 件
6. 电源线	1 根
7. 床头板	1 件
8. 辅助台	1 件
9. 污物盆	1 件
10. 防水垫	2 件

45、骨盆修复仪 技术参数

技术参数

1. 套筒类型：3D 立体设计髌部套筒
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. 运行状态噪音：工作时噪音≤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、髌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 多种模式处方不少于 23 种；处方可编辑，组合成多个个性化治疗处方，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

46、超声波子宫修复仪 技术参数

1. 功能要求：用于促进子宫复旧，包括促进恶露排出，快速缓解产后疼痛；
2. ▲主机：显示屏幕不小于 15 英寸，全触摸屏无按钮设计，方便整机消毒；
3. 推车：一体化台车设计，性能稳定可靠；
4. 声工作频率：840kHz \pm 10%；
5. 额定输出功率：7.3W \pm 20%，分档位设置；
6. 治疗头焦平面距离：46mm \pm 15%；
7. 波束类型：会聚型；
8. 脉冲重复周期：20ms，调制波形：矩形波；
9. 进液防护程度：治疗头满足 IPX7；
10. 治疗头侧壁不需要的超声辐射：治疗枪侧壁手持部位上，不需要的超声辐射的空间峰值时间平均声强应小于 100mW/cm²；
11. ▲定时时间：1~60min 范围内可调，调节误差不超过 \pm 3s 或设定值 \pm 1%的两者中的 较大值；
12. 通过高效驱动电路设计，实现更高的电声转换效率，配合铝合金外壳进行散热传导，防止探头温度过高，且避免治疗头上增加散热孔导致耦合剂污染；
13. 治疗头超温：治疗枪辐射表面的温度应不超过 41℃；
14. 可配置隔离透声膜，防止交叉感染；
15. 具有治疗档位和治疗时间设置功能；
16. 具有音频提示功能；
17. 具有开始/暂停输出功能；
18. ▲具有负载检测、运动检测、过温检测等多种安全保护机制；
19. 支持电池功能；
20. ▲具有耦合剂加热功能；
21. ▲具有自动治疗功能；
22. 具有转速档位设置功能；
23. ▲具有超声电刺激功能；
24. 具有电极脱落提示功能；
25. 配置：1. 自动治疗装置 2. 手动治疗探头

47、病床：

1、规格：2140mm×980mm×500mm（±20）；

2、床头床尾为 ABS 优质材料，床头尾板装卸自如，颜色可选，可兼做 CPR 板应急使用，床尾带 ABS 病员牌（床头牌、护理级别、饮食牌三位，插取方便）；

3、床体母架采用 60×40×1.2mm 厚优质冷轧碳素钢管，主梁为优质冷轧碳素钢管 30×30×1.2mm，横梁为优质冷轧碳素钢管 30×40×1.7mm，床边四角配输液架插孔，同等规格尺寸或能满足临床需求的其他适用尺寸；

4、床面采用优质冷轧碳钢板 1.1 mm，经一次性冲压成型的高强度钢板，多孔成型，透气性好，兼防滑功能，下面焊接钢管加强，坚实耐用；

5、铝合金折叠护栏，铝型材料厚 2.0mm，护栏自锁机构采用隐藏式枪把，铝合金扶手表面硬化处理，耐磨不掉色，六支不锈钢护栏支柱，可收缩平放，升降灵活安全，防夹手设计，高强度玻纤尼龙快速定位开关，美观大方；

6、整床经多次表面处理后静电喷塑，具有完美的外观和极强的耐化学腐蚀性和电绝缘性，喷塑颜色可选择，喷塑材料环保无毒；

7、床框两侧置有引流尿袋挂钩；

8、床脚架立柱采用 50×50×1.2mm 厚矩管，床脚拉管 40×40×1.1mm，配有四个全制动静音 Φ125mm 万向脚轮，同等规格尺寸或能满足临床需求的其他适用尺寸，全新双联动限位刹车结构，轻便、灵活、稳定，整体精钢压制框架主体轮架，交叉缠绕铆接，滚珠轴承旋转头，稳定可靠，下架配带有杂物框；

9、整床蓝色配套，造型简洁美观，结构合理。

10、丝杆采用 45#钢挤压成型，丝杆外表光滑

11、摇杆采用万向联轴节结构，采用双向过摇打滑保护装置，摇杆（暗装）灵活方便耐用；

12、背部倾斜 0~75°，腿部可升降 0~45°，可任意调节；

13、餐桌板 ABS 工程塑料注塑而成，铝合金骨架，收藏于床尾下面隐形支架。

14、床体有效荷载≥135KG；

15、配置：不锈钢四钩伸缩输液架、杂物架、ABS 伸缩餐板、床垫等。。

床垫：

1、规格尺寸与相应双摇床、单摇床及监护床配套；

2、表面为防滑牛津布，弹性好，防渗透，擦拭容易、透气、深草绿色。棕片及海

绵厚度各为 40mm，半棕半海绵；

3、海绵密度 ≥ 45 的高密度海绵，不变形；

48、床头柜：

1、规格：470mm \times 465mm \times 750mm（ ± 20 mm）；

2、采用 ABS 高级工程塑料注塑成型，表面易清洗、擦拭，整体美观大方；

3、配餐桌、抽屉、单拉门扇，两侧毛巾架及挂钩，实用方便。

49、被、褥、枕头、枕套、被罩，床单：

床褥：白色

棉质，比较透气，柔软性好、耐用

被子，枕套、枕套、被罩，床单：白色

采用原生优质棉花精心加工制作，其主要特点为：天然柔和，无异味，无污染，无寄生虫，自然环保。

枕头：

填充物为荞麦。

50、陪护椅：

规格：

长度 720mm，宽度 620mm，高 400+500mm（ ± 20 mm）；展开椅面尺寸：1850mm \times 500mm \times 400mm（ ± 20 mm）

功能：

1、整体分为三段椅面，收起时可作椅子，展开时可作为陪护人员的睡床，功能多样，人性化的设计，操作轻松简单，舒适美观；

2、背板带有枕头，方便简洁；

3、腿部椅面四个 2 寸豪华定向轮结构，便于将椅面展开，操作轻松方便；椅主管架安装两个 3 寸豪华万向轮，可将陪护椅斜拉移动。

51、输液椅：

1、规格：1130mm \times 700mm \times 1130mm（ ± 20 mm）；

2、主框架为直径 ≥ 38 mm 优质焊管，壁厚 ≥ 1.5 mm，其它材料厚度 ≥ 1.2 mm；同等规格尺寸或能满足临床需求的其他适用尺寸

- 3、带扶手，带伸缩式输液架；
- 4、椅背可任意调整倾斜角度，并由新型防滑轨道和气撑固定；
- 5、椅背厚度 10cm，座垫厚度 5cm，均由高级皮革和高密度定型海绵制成。

52、排椅（3-4 人位）：

- 1、规格：1850mm×680mm×780mm（±20mm）；
- 2、椅面和椅背：≥1.5mm 厚，穿孔冷轧钢板，静电喷塑处理；
- 3、扶手和脚：≥1.5mm 厚，穿孔冷轧钢板，静电喷塑处理；
- 4、横梁：≥2.0mm 厚三角状钢管，喷塑。

53、病号服：

- 1、款式：分体式（上衣 + 裤子）
- 2、面料：棉混纺，亲肤、透气
- 3、设计：上衣排扣（方便穿脱），裤子松紧腰（不勒）
- 4、颜色：浅蓝、白色（纯色或细条纹）
- 5、安全：无刺激，耐洗不变形

54、药品架：

- 1、规格：2000mm×550mm×1800mm（±20mm）
- 2、采用优质碳钢钢管和钢板制成，管壁厚度≥2mm，板厚≥1.2mm，表面经多次处理后静电喷塑；
- 3、共分为四层。

55、药柜：

- 1、规格：900mm×250mm/420mm×1750mm（±20mm）
- 2、柜体采用优质 304 不锈钢板材，经一次冲压折弯焊接成型，板材厚度≥1.0mm
- 3、分两层，上下都是对开门，带两个抽屉。

56、中药柜

- 1、规格：280mm*580mm*2050mm（±20mm）
- 2、中药柜柜体采用全不锈钢管和不锈钢板制成。不锈钢管用 30×30 方管，管材壁厚 1.2mm，不锈钢板材厚度 1.1mm，内部全封闭，防止串药、串味，同时防鼠、防蛀、防潮、防渗漏同等规格尺寸或能满足临床需求的其他适用尺寸。
- 3、中药柜每个抽屉内装三个中号塑料药斗 240mm×185mm×145mm（±20mm），清

药盘点方便自如。

4、抽屉经模具一次加工成型，抽面配有标准药名。

5、抽屉配 22 寸三节防脱高级滚球滑轨，承载力大，推拉自如。

6、中药柜门、抽屉配拉手，采用仿古铜拉手，坚固、实用。

7、抽屉面板采用实木。

8、所有工件经模具冲压折弯焊接而成，整体焊接采用钨极氩弧焊，配有工艺工装保证了整体结构尺寸的稳定性。

9、整体进行了打磨抛光，为整体焊接，不会产生毛刺。

57、急救推车 技术参数

1. 规格：760mm*475mm*930mm（±20mm）

2. 主要由铝·钢·ABS 工程塑料结构组成；铝合金四柱承重。

3. 上部：ABS 注塑模具一次性成型一体化加厚台面两侧带双层扶手，推行方便；ABS 护栏三面无空隙，小的物品不会滑落，护栏高度 70mm，台面上配透明软玻璃。

4. 正面：中控锁可折叠，配置有五层抽屉，第一二层小抽面 80mm 内空：424*375*68mm，两中抽面 120mm 内空：424*375*110mm，一深抽面 240mm，内空：424*375*220mm，抽屉内 3*3 分隔片，同等规格尺寸或能满足临床需求的其他适用尺寸，可自由分隔，抽屉拉手为分段式拉手，左边中间为标示牌，封口插槽式、防止液体及灰尘进入；标签式面积根据人体工程学原理设计、插槽式向上倾斜便于观望，左边为分色，每层颜色代表抽屉放不同物品、拉手内层模具加厚手感更加踏实。

5. 左侧：除颤器平台、伸缩副工作台、洗手液支架、小号网篮、可取式档案盒。

6. 右侧：隐藏式伸缩输液架、网篮内置两个 2L 锐器盒、双污物桶用于垃圾分类。

7. 背部：除颤板，隐藏式伸缩氧气瓶支架，活动电源线。

8. 底部：豪华万向插入式双面静音轮，其中两只带刹车功能。

58、转运车 技术参数

1. 规格：1930mm*640mm*540mm*840mm（±20mm）

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 ABS 护栏，护栏采用 ABS 工程塑料一次吹塑成型，ABS 树脂护栏上有方便引流管通过的凹槽。具有外形表面美观无麻点，强度高，耐腐蚀，易清洗。对患者加强保

护，避免病人摔落；

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 $\geq 80\text{KG}$ ；

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，床头床尾各壹个点滴架插座，孔径 20mm, 由金属材料冲压成型，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： $\geq 250\text{kg}$ ；

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。

59、治疗车 技术参数

1. 主要由钢·ABS 工程塑料结构组成；塑钢四柱承重；

2. 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，ABS 三面护栏高度 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，操作台面细皮纹设计，防划伤易清洁；

3. 车体正面：两中抽面 120mm*内空：430*335*110mm，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，同等规格尺寸或能满足临床需求的其他适用尺寸。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；

4. 左侧：塑料洗手液支架，小号网篮；

5. 右侧：ABS 双污物桶，网篮内配有一只两升锐器盒；

6. 车体底部：四只直径 100 毫米豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能；

60、升降平车 技术参数

1. 规格：1930mm*640mm*540mm-840mm（ $\pm 20\text{mm}$ ）

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 ABS 护栏，护栏采用 ABS 工程塑料一次吹塑成型，ABS 树脂护栏上有方便引流管通过的凹槽。具有外形表面美观无麻点，强度高，耐腐蚀，易清洗。对患者加强保护，避免病人摔落；

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，床头床尾各壹个点滴架插座，孔径 20mm, 由金属材料冲压成型，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。

61、垃圾回收车 技术参数

1. 规格：960mm*550mm*830mm（±20mm）。

2. 材质：选 304 优质不锈钢加厚管材，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，三层设计，每层下面均焊有支撑管, 三面护栏。

5. 管材对接部位，采用半弧冲压技术，对口紧密，无毛刺。推手部位，一体化弯管成型，无损强度设计

6. 加厚帆布，耐用，可拆卸清洗。

7. 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。

62、转床对接车 技术参数

1. 规格：3650mm*640mm/730mm*700mm-1000mm（±20mm）
2. 活动床床框采用 $\geq 30\text{mm} \times \geq 40\text{mm} \times \geq 1.5\text{mm}$ 矩型钢管，
3. 床面为两折两块组合，ABS 工程塑料一次性吹塑成型
4. 床头两边各壹个点滴架插座，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；
5. 不锈钢双段式四爪点滴架, 直径 19mm, 结实耐用；
6. 两片式工程塑料护栏，阻尼簧收放自如。
7. 对接车分为内车和外车防止交叉感染。
8. 注塑成型 ABS 工程塑料底罩。更易清洁卫生。
9. 对接车轨道采用高强度铝合金型材，在活动床对接运动中更稳定可靠
10. 内、外车可升降调节，在两车铝合金导轨处于同一水平下，可使活动床平稳滑动，配 4 寸导向轮装置，可单人操作。
11. 内车、外车对接时，有自动锁定装置，防止活动床滑动时因为内外车滑动导致病人跌落。
12. 在活动床滑移到内车或外车时有自动锁定装置，确保安全
13. 刹车系统：内、外对接车，采用 6 英寸中控脚轮，一脚式中央控制刹车，一脚刹车四轮定位，在转运或对接是更可靠平稳无晃动。
14. 中间导向轮设计，转运灵活，降低医护人员工作强度。
15. 采用自有设备，汽车烤漆工艺；对车体金属表面处理采用双重涂层处理技术：除经过去油、除锈、磷化等工艺外，还通过电泳技术在金属管材内壁及表面均匀电泳上一层环氧树脂保护膜，再进行静电粉末喷涂，真正达到内外防锈，能延长病床的使用寿命。
16. 焊接工艺：全松下进口机器人焊机焊接、熔深大、焊丝熔化率高，焊缝平整、牢固结实。焊接、防锈处理无盲点、表面无锋棱、毛刺，整床加强、加固处理确保安全可靠。
17. 背板 0-75 度，整体升降：0-33cm。
18. 床体可承受载重 $\geq 250\text{ kg}$ ；
19. 一脚式中控刹车系统

63、婴儿车 技术参数

规格：尺寸800mm ×450mm ×800mm （±50mm）

1. 适用于出生婴儿护理，婴儿盆采用透明ABS材料，设有导流槽和透气孔，易于观察，美观大方。
2. 床架采用优质钢管焊接制成，静电喷涂；抗老化，不生锈，坚固耐用。
3. 盆内配有婴儿专用垫，透气性好，柔软舒服，适合婴儿适用。婴儿盆可自由取放，便于清洗。
4. 婴儿盆可应不同需求倾斜，角度范围0-12度。下面设有篮框可以存放婴儿用品。
5. 四轮采用制动脚轮，稳定性强，无噪音。
6. 标准配置：透明塑料盆一个，双面单制轮四个

64、电子身高体重秤 技术参数

- 1、最大称量:200kg，最小称量:2kg，分度值:200g
- 2、身高测量范围:70-190cm，分度值:0.5cm
- 3、台面尺寸:400mm*280mm（±20mm）
- 4、使用环境:温度 0℃~40℃，湿度≤90%RH
- 5、电源输入:适配器 6V1000mA，4V4Ah 电瓶
- 6、显示:LCD(带背光)

65、身高体重称 技术参数

- 1、重量计量:最大称量 120kg
- 2、称重最小分度值 0.5kg
- 3、长度计量:量度范围 70-190cm
- 4、身高最小分度值 0.5cm

66、抢救柜 技术参数

1. 规格：760mm*475mm*930mm（±20mm）
2. 主要由铝·钢·ABS 工程塑料结构组成；铝合金四柱承重。
3. 上部：ABS 注塑模具一次性成型一体化加厚台面两侧带双层扶手，推行方便；ABS 护栏三面无空隙，小的物品不会滑落，护栏高度 70mm，台面上配透明软玻璃。
4. 正面：中控锁可折叠，配置有五层抽屉，第一二层小抽面 80mm 内空：424*375*68mm，两中抽面 120mm 内空：424*375*110mm，一深抽面 240mm，内空：

424*375*220mm，抽屉内 3*3 分隔片，同等规格尺寸或能满足临床需求的其他适用尺寸，可自由分隔，抽屉拉手为分段式拉手，左边中间为标示牌，封口插槽式、防止液体及灰尘进入；标签式面积根据人体工程学原理设计、插槽式向上倾斜便于观望，左边为分色，每层颜色代表抽屉放不同物品、拉手内层模具加厚手感更加踏实。

5. 左侧：除颤器平台、伸缩副工作台、洗手液支架、小号网篮、可取式档案盒。
6. 右侧：隐藏式伸缩输液架、网篮内置两个 2L 锐器盒、双污物桶用于垃圾分类。
7. 背部：除颤板，隐藏式伸缩氧气瓶支架，活动电源线。
8. 底部：豪华万向插入式双面静音轮，其中两只带刹车功能。

67、304 不锈钢鞋柜 技术参数

规格：900mm*350mm*1800mm（±20mm）

材质：304 不锈钢 板材厚度≥1.2mm

五金配件：阻尼静音滑轨、阻尼铰链，

68、304 不锈钢药品、器械柜 技术参数

1. 规格：950mm*250mm/450mm*830mm/970mm（±20mm）。

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≥1.2MM, 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，开合灵活无噪音。

7. 上柜门配有透明浮法玻璃，精选汽车环保三岔口胶条，稳固保护玻璃安全。

69、设备柜技术参数

外观尺寸 900mm*400mm*1850mm（±20mm）

1. 整体采用裸板≥0.8mm 优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化，国际标准工位恒温静电喷塑处理

- 2、采用 HRA7047 亚光灰色设计；
- 3、门框玻璃采用卡扣式安装方式, 玻璃 $\geq 2\text{mm}$
- 4、扣手全部采用优质金属扣手。
- 5、承重:每层承重个不低于 50KG, 层板扣采用冷轧钢板冲压设计, 厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 优质冷轧钢板。
- 6、柜子的每个面所用钢板不得采用拼接板
- 7、使用优良配套锁具, 为防止钥匙丢失, 要求采用万能管理钥匙可以达到抽出锁芯并更换新锁芯的功能。此采用文件柜专用锁具, 锁具内芯和钥匙采用全金属制作, 互开率低于 2%;

①外壳:原料 ABS

②. 旋转角角度:90 度

③. 锁具材质: ZZNAL4-1 锌合金;

8、此文件柜内部结构:柜门通玻, 内置隔板 4 层。

70 定制踏步(一步) 技术参数

踏板参数: 上趴垫款长 600mm, 宽 300mm,

下趴垫呈 U 型, 长 600mm, 宽 300mm

下面不锈钢支撑长 1000mm, 宽 500mm

同等规格或能满足需求的其他适用尺寸

71、导乐车 技术参数

- 1: 安全性能: 临床安全检验过 10 年以上
2. 四轮: (四轮带刹), 车轮固定功能
- (1) 外形尺寸: 长 600-650mm, 加宽 800-820mm;
3. 座高: 550m-580mm
4. 承载台板宽度: 660-680mm,
5. 承载台板长度 600-620mm;
6. 承载台板宽度高度: 1030-1250mm;
7. 承重: $>110\text{kg}$ 。
8. 产房安全使用检测时间: 10 年以上

72、导乐球架 技术参数

1. 材质

304 不锈钢

2. 助产方式

自由体位分娩

3. 规格

圆形底座：55#至 75#

4. 可调节靠背

高度：85-100 cm

5. 承重

安全承重 ≥ 220 千克

73、导乐凳 技术参数

材 质：实木

承重结构：U 型柄

承 重： $\geq 220\text{Kg}$

承 厚：83mm

承重梁：股杆

股杆形状：圆柱型

股杆尺寸：300-380mm

74、剖腹包 技术参数

包内产品均由医用不锈钢制成，具有良好的耐腐蚀性能，产品配置丰富合理、有较高临床实用性，适用于医疗单位进行剖腹产手术。

75、分离钳 技术参数

总长 220mm，钳头的弯曲高度 14mm，钳头与钳身夹角 90° ，角弯型，全齿，头宽 2.5mm，头厚 2mm。20Cr13 医用不锈钢，热处理硬度 40-48HRC，表面亚光处理。

76、子宫颈活体取样钳 技术参数

总长 180mm，盖板式，长圆形，30Cr13 医用不锈钢，热处理硬度 47-53HRC，表面电镀处理。

77、钛夹钳 技术参数

1、工作长度 330mm，器械直径 10mm；

2、双动钛夹施夹钳，配强生 LT300 钛夹 3、除特殊设计外的产品表面粗糙度不大于 0.8um，光滑圆平整，无锋棱、砂眼等缺陷；

4、产品及各零部件可经高温高压、低温等离子、环氧乙烷等主流方式消毒灭菌；

5、耐腐蚀性能符合 YY/T 0149-2006 中沸水试验法 b 级的规定；

6、采用医用不锈钢精密加工；

7、转动施夹钳转盘，钳头和钳杆能在 360° 内转动自如，定位可靠；

8、钳子与夹子之间配合良好，具有良好的夹持性能；

9、各连接部位牢固可靠，焊缝平整光滑，无虚焊、脱焊和堆焊现象；

78、生物夹钳 技术参数

1、工作长度 265mm，器械直径 10mm；

2、可吸收夹施夹钳，配科惠可吸收夹 3、除特殊设计外的产品表面粗糙度不大于 0.8um，光滑圆平整，无锋棱、砂眼等缺陷；

4、产品及各零部件可经高温高压、低温等离子、环氧乙烷等主流方式消毒灭菌；

5、耐腐蚀性能符合 YY/T 0149-2006 中沸水试验法 b 级的规定；

6、采用医用不锈钢精密加工；

7、转动施夹钳转盘，钳头和钳杆能在 360° 内转动自如，定位可靠；

8、钳子与夹子之间配合良好，具有良好的夹持性能；

9、各连接部位牢固可靠，焊缝平整光滑，无虚焊、脱焊和堆焊现象；

79、止血钳 技术参数

总长 180mm，弯型，弯头高度 12mm，全齿，头宽 2.8mm，头厚 2.2mm，20Cr13 医用不锈钢，热处理硬度 40-48HRC，表面电镀处理。

80、组织剪 技术参数

长度 180mm，直型，30Cr13 医用不锈钢，硬度 47-53HRC，表面电镀处理。

81、组织镊 技术参数

长 180mm，1*2 钩，直，20Cr13 医用不锈钢，硬度 40-48HRC，表面电镀处理。

82、手术刀柄 技术参数

总长 160mm，7#，医用不锈钢，可安装 9-17#手术刀片，表面电镀处理。

83、持针钳 技术参数

总长 180mm，直头，粗针，网纹齿，齿距 0.6，20Cr13 医用不锈钢，热处理硬度

40-48HRC，表面电镀处理。

84、室内压力表 技术参数

介质：空气和不易燃，兼容的气体。（可选择天然气）

产品材质：铸铝外壳，有机玻璃斜面面板。深灰色涂层，可耐 168 小时喷盐测试！

产品精度：满刻度的 +2%（-0, -100pa, -125pa, 10MM 为 +3%, -00, -60pa, -6MM 为 +4%），70° F (21.19C)。

压力范围：-20 Hg. 至 15 psig.t （-0.677bar 至 1.034 bar）；

MP 选择：35 psig (2.41 bar),

HP 选择：80 psig (5.52 bar).

过压保护：对于标准型号，在大约 25psig(1.72kPa) 时，泄压塞打开。

温度范围：20 至 140° F.*(-6.67 至 60°C)。尺寸：表盘直径为 4” (101.6 mm)。

安装定位：膜片用于垂直方向，其他位置方位请向厂方咨询。

连接件：相同的 1/8”NPT 高压和低压接头一对在侧面，一对在背面。

标准附件：两个 1/8 NPT 堵头，两个 1/8 连接橡胶管的配件和三个嵌入式安装用的配件以及螺钉。

85、室内压力表 技术参数

介质：空气和不易燃，兼容的气体。（可选择天然气）

产品材质：铸铝外壳，有机玻璃斜面面板。深灰色涂层，可耐 168 小时喷盐测试！

产品精度：满刻度的 +2%（-0, -100pa, -125pa, 10MM 为 +3%, -00, -60pa, -6MM 为 +4%），70° F (21.19C)。

压力范围：-20 Hg. 至 15 psig.t （-0.677bar 至 1.034 bar）；

MP 选择：35 psig (2.41 bar),

HP 选择：80 psig (5.52 bar).

过压保护：对于标准型号，在大约 25psig(1.72kPa) 时，泄压塞打开。

温度范围：20 至 140° F.*(-6.67 至 60°C)。尺寸：表盘直径为 4” (101.6 mm)。

安装定位：膜片用于垂直方向，其他位置方位请向厂方咨询。

连接件：相同的 1/8”NPT 高压和低压接头一对在侧面，一对在背面。

标准附件：两个 1/8 NPT 堵头，两个 1/8 连接橡胶管的配件和三个嵌入式安装用的配件以及螺钉。

86、腹腔镜专用电切线 技术参数

- 1、规格：3000mm；
- 2、牢固度：电缆线与电缆插头/插座应连接牢固，应能承受 25N 力的拉拽；
- 3、电气安全：器械的安全要求应符合 GB9706.5、GB 9706.4 和 GB 9706.19 中的规定；电磁兼容：器械的电磁兼容要求和试验应符合 YY 0505 的规定；
- 4、消毒方式：可高温高压消毒；

87、单级剪刀 技术参数

- 1、剪刀头部 360° 旋转，
- 2、采用三拆、快拆式分体结构，实现任意组配，便于清洗及维护；
- 3、剪刀头部采用医用不锈钢制造；
- 4、剪刀头经热处理，其硬度为 400HV0.2~700HV0.2；剪刀刃口锋利，符合 YY/T 0672.2-2011 标准的相关要求；
- 5、符合 GB9706.1-2020、GB 9706.4-2022 、GB 9706.218-2021、YY 9706.102-2021 等医用电气安全标准相关要求；

88、单级分离钳 技术参数

- 1、采用德国工艺精密加工而成，做工精美，质量稳定可靠；
- 2、采用三拆、快拆式分体结构，实现任意组配，便于清洗及维护；
- 3、独特的结构设计，解决拆装过程中繁琐的对准、上抬等操作，实现盲拆盲装即可精准 6 位，方便快捷；
- 4、采用优质高分子材料加工而成，集韧性与硬度为一体；
- 5、钳头张口 73°，工作长度 330mm；
- 6、产品符合 YY/T 0940-2014 标准的相关要求；
- 7、符合 GB9706.1-2020、GB 9706.4-2022 、GB 9706.218-2021、YY 9706.102-2021 等医用电气安全标准相关要求；
- 8、钳头经热处理；

89、弯剪 技术参数

- 1、剪刀头部 360° 旋转，
- 2、采用三拆、快拆式分体结构，实现任意组配，便于清洗及维护；
- 3、剪刀头部采用医用不锈钢制造；

4、剪刀头经热处理，其硬度为 400HV0.2~700HV0.2；剪刀刃口锋利，符合 YY/T 0672.2-2011 标准的相关要求；

5、符合 GB9706.1-2020、GB 9706.4-2022 、GB 9706.218-2021、YY 9706.102-2021 等医用电气安全标准相关要求；

90、腔镜持针器 技术参数

- 1、头部镶嵌硬质合金，夹持稳定可靠；
- 2、手柄采用钛合金加工而成，人体工程学设计，手感舒适；
- 3、手柄带锁可自动复位，经锁止后可不带锁；
- 4、除特殊设计外的产品表面粗糙度不大于 0.8um，光滑圆平整，无锋棱、砂眼等缺陷；
- 5、产品及各零部件可经高温高压、低温等离子、环氧乙烷等主流方式消毒灭菌；
- 6、耐腐蚀性能符合 YY/T 0149-2006 中沸水试验法 b 级的规定；
- 7、采用医用不锈钢精密加工；

91、电动综合手术床 技术参数

技术参数：

手术台总长 2060±20mm

手术台床面宽 520mm

床面距地高度（不含床垫）最低 670±20mm 最高 920±20mm

升降行程（电动）250±20mm

背板（电动）上折 75° ±2° 下折 20° ±2°

腿板（手动）下折 90° ±2° 上折 28° ±2° 外展 90° ±2°

头板（手动）下折 90° ±2° 上折 30° ±2°

腰桥升降（手动）130mm

头足倾（电动）头下倾 20° ±2° 足下倾 20° ±2°

左右倾（电动）左倾 20° ±2° 右倾 20° ±2°

手术台固定方式电动刹车

电动平移 300mm±20

92、单臂吊塔 技术参数

1. 产品采用国际标准，制造企业通过 ISO9001、ISO13485、QC080000 认证。

2. 吊塔主体具备极高的抗拉强度和屈服强度，采用 6063 高强度铝合金型材。
3. 吊塔承载最大工作承重时相对于空载时。终端箱体底部沿垂直方向的方向位移量 $\leq 25\text{mm}$ ，或根据额定承重，负载时箱体倾斜角度 $\leq 1^\circ$ 。
4. 表面采用环保抑菌粉末，可抑制抑制大肠杆菌和鼠伤寒沙门氏菌，抑菌率 $> 99.9\%$ 。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测报告）
5. 所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动，所有电源线路及气源管路在塔体内不外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路的脱落。
6. 抽屉托盘木箱以及悬梁木箱通过冲击试验，外包装与产品完好无损，避免运输途中磕碰损伤。
7. 所有吊塔箱体可旋转角度 ≥ 340 度。
8. ▲吊塔基础架负载 $10000\text{N} \cdot \text{m}$ 的作用力持续 10min，法兰盘水平倾斜角小于 0.6° ；吊塔旋转转轴在负重 300kg 状态下旋转寿命 ≥ 10 万次。（提供上述两项权威第三方检测报告）
9. 所有气体接口必须带有通、断、拔（原位 Standby）三种状态，能带气维修。气体出口均要以国际标准色标予以区别，并有防止不同气体误插的装置或结构。
10. 气体终端插拔次数 50000 次以上。
11. 采用优质气体管路，经过皮肤致敏试验后，皮肤无致敏现象。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测报告）
12. 箱体采用四面柱体结构，且四个面均可安装电源插座，便于内窥镜等设备接线。
13. 箱体采用不少于两条内藏式导轨，用于仪器平台级其他模块的拓展安装。
14. 吊塔悬臂承载重量 $\geq 270\text{KG}$ ，托盘承载重量 $\geq 80\text{KG}$ 。
15. ▲吊塔具有良好的防尘效果，箱体内部不易积灰，防尘等级达到 IP4X 或以上。

93、电动吸引器 技术参数

1、技术规格：

电源：AC220V $\pm 10\%$ 50Hz

泵结构：进口膜式泵

抽气速率： $\geq 25\text{L/min}$

负压调节范围：0.013~0.090MPa

吸液瓶：2500ml $\times 2$

输入功率： $\geq 400\text{VA}$

噪音： $\leq 55\text{dB}$

工作制：间隙加载连续运行

2、产品的材质、结构要求：ABS 一次成型全塑外壳；进口膜式泵，使用寿命长，噪音低，免维护；溢流保护装置，防止液体进入泵内；手推式，备有手动开关和脚踏开关。

3、产品性能：造型新颖，可移动式医用吸引装置。适合各医疗单位手术室、病房用于吸取病人体腔内的脓、血、痰等粘质液体。

4、基本配置：

脚踏开关 1 个

熔丝管 2 个

吸引管 1 支

透明硅胶管 1 根

94、电动吸引器 技术参数

1、技术规格：

电源： $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ 50Hz

泵结构：进口膜式泵

抽气速率： $\geq 25\text{L}/\text{min}$

负压调节范围： $0.013 \sim 0.090\text{MPa}$

吸液瓶： $2500\text{ml} \times 2$

输入功率： $\geq 400\text{VA}$

噪音： $\leq 55\text{dB}$

工作制：间隙加载连续运行

2、产品的材质、结构要求：ABS 一次成型全塑外壳；进口膜式泵，使用寿命长，噪音低，免维护；溢流保护装置，防止液体进入泵内；手推式，备有手动开关和脚踏开关。

3、产品性能：造型新颖，可移动式医用吸引装置。适合各医疗单位手术室、病房用于吸取病人体腔内的脓、血、痰等粘质液体。

4、基本配置：

脚踏开关 1 个

熔丝管	2 个
吸引管	1 支
透明硅胶管	1 根

95、观片灯 技术参数

采用目前最先进的液晶电视 LED 背光术，多层复合光学结构设计，具有亮度高、发光均匀等优点，可大幅提高显示画面的质量，适合在不同情况下观察多种胶片。采用铝塑结合的面框设计，色彩搭配更显富贵大方，重量轻，安装方式灵活多样，适用范围广。观察灯能在 1S 内发光，且无闪烁现象，无异常响声，无延迟现象。该灯按电击防护分类为 I 类 B 型普通设备。

功率	屏幕尺寸	屏幕中心亮度	光源色温
63VA	720× 440mm	$\geq 2000\text{cd/m}^2$	$\geq 9000\text{k}$

96、高频电刀 技术参数

1. 主载频率：400-500KHz
2. 负载阻抗：单极 $\leq 500\Omega$ ，双极 $\leq 100\Omega$
3. 工作电源：AC220V ± 10 ，50Hz ± 10
4. 额定输入功率： $\leq 800\text{VA}+10\%$ ；
5. 最大功率：单极 $\leq 200\text{W}$ ；双极： $\geq 70\text{W}$
6. 工作模式：切割 ≤ 1 种，凝血 ≥ 3 种，双极 ≤ 1 种
7. 纯切功能： $\leq 200\text{W}$
8. 电凝 I 功能： $\leq 150\text{W}$
9. 电凝 II 功能： $\leq 120\text{W}$
10. 电凝 III 功能： $\leq 100\text{W}$
11. 双极功能： $\geq 70\text{W}$
12. 输出功率数字化显示
13. 具有功率记忆功能
14. 安全分类：I 类 CF 型设备, 具备防除颤功能
15. 运行模式：间歇加载连续运行
16. 操控方式：可用手控和脚控两种方式控制、脚踏开关有防水设计

17. 保护：监测到中性极板或电缆出现故障时，电刀切断输出并报警提示

18. 具备开关电源控制系统，有效限制干扰，保证控制信号输出质量，外接电压不稳时保证终端输出稳定。

19. 具有高频电刀功率检测装置，输出功率不稳会自动补偿功率，自动适应各种人体阻抗。

20. 设备通过 YY0505 电磁兼容检测

97、复苏器 技术参数

产品描述：

本产品为便携式、人工操作的简易呼吸器装置。复苏球囊材料为硅胶和热塑弹性体。部件包括：面罩、病人阀、复苏球囊、进气阀、储气袋、氧气连接管、开口器、口咽通气道等组成。

性能指标：

1. 呼气抗组 $\leq 5\text{cmH}_2\text{O}$

2. 吸气抗组 $\leq 5\text{cmH}_2\text{O}$

适用范围：

用于呼吸障碍者进行人工呼吸。

98、婴儿吸氧头罩 技术参数

头罩尺寸:297mmx284mmx192mm（ $\pm 20\text{mm}$ ）

（一）设备构成：

罩体、帘片、导气阀和侧窗组成。

（二）功能与用途：

1、圆弧型设计，无边角，利于清洁，外壳透明美观。操作简便，易于清洗。利于医务人员从头罩外观察患儿。

2、独特的外形设计，该氧罩置于暖箱内不会影响暖箱内气体流动学的改变，氧罩内气体均匀分布，为新生儿提供了一个舒适的吸氧环境。

（三）技术参数：

1、不同规格、尺寸的吸氧头罩满足不同暖箱的需求。

2、独特的操作窗：位于头罩两侧，便于医护人员对新生儿进行治疗和护理。

3、有静脉输液管、监护仪导联线及氧浓度测定探头连线通道。

4、头罩顶端有鼻饲管专用孔：需要鼻饲患儿，胃管，由此孔固定。

5、硅胶帘片：帘片柔软，有缓冲作用，并能保证头罩内混合氧的浓度保持在所需的浓度值和保持氧罩内的环境温度。也同时利于呼出的二氧化碳弥散。

6、导气阀：适用于 $\Phi 5-9\text{mm}$ 和 $\Phi 22\text{mm}$ 的氧气导管，如空氧混合器或呼吸机（麻醉机）接口。

7、氧气进出口，（独特的设计）使进入头罩内的混合氧沿氧罩内壁弥散，分布均匀，避免混合氧直接吹向新生儿。同时对吸入气体有暖化的作用，还可消除气体产生的噪音。

8、该产品利于清洁，操作简便。

99、保温箱 技术参数

1. 电源：220V/50Hz

2. 输入功率： $\geq 650\text{VA}$

3. 温度控制方式：双CPU 高精度伺服控温

4. 温度控制模式：箱温控制

5. 箱温控温范围： $25^{\circ}\text{C}\sim 37^{\circ}\text{C}$ ； $37.1^{\circ}\text{C}\sim 38^{\circ}\text{C}$

6. 箱温显示范围： $10^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$

7. 温度波动范围： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

8. 婴儿床温度均匀度： $\leq 0.8^{\circ}\text{C}$

9. 温度显示精确度： 0.1°C

10. ▲加湿功能：具有自然风道加湿和两档可调加湿功能

11. 湿度调节范围： $\leq 70\%\text{RH}$

12. 抽拉水箱：透明可视，便于清洗消毒

13. 婴儿床倾斜角度： $\pm 12^{\circ}$ 无级可调

14. 箱内噪音： $\leq 50\text{dB (A)}$

15. 升温时间： $\leq 30\text{min}$

16. 报警功能：具有断电、超温、偏差、传感器故障、风机故障声光报警和消音、开机自检 功能

17. 直流风机，无需工具拆卸、方便清洗消毒

18. 显示方式：箱温、加热功率百分比实时 LED 分屏显示

19. 蓝光治疗装置

19.1 光疗灯箱辐照度强弱多档可调

19.2 光疗灯箱有效表面胆红素总辐照度最大值：4200 μ W/cm²

19.3 光疗灯盒有效表面胆红素总辐照度最大值：2600 μ W/cm²

19.4 光疗灯盒采用 LED 冷光源

19.5 采用 LED 灯珠，治疗效果好、使用寿命长

100、检查床 技术参数

1. 规格尺寸：1900mm*600mm*650mm

2. 四只支撑脚采用 Φ 38 碳钢焊管，厚度 1.5mm，脚架连接管采用 Φ 25 碳钢焊管，厚度 1.2mm，四只脚带有防滑耐磨胶脚，同等规格或能满足临床需求的其他适用尺寸。

3. 脚架连接件采用材料厚达 3.0mm 及以上碳钢冷轧板。

4. 床面板采用优质木板，床面表面采用高级人造革，内面采用弹性好密度高优质海绵，身体躺上感到温馨和舒畅。

5. 整体框架经多次表面处理后静电喷塑，使其具有更完美的外观和极强的耐化学腐蚀性和电绝缘性，喷塑材料环保无毒。

6. 床面额定载荷为 240kg。

101、配奶工作台 技术参数

规格：1800mm*500mm*800mm/1100mm

1. 整体采用 304 不锈钢制作，加厚处理，不易变形，称重强，耐锈耐腐蚀。

2. 洗手池采用 R 角设计，易清洁，防溅水，圆滑不结垢，美观实用。

3. 旋转水龙头，采用食品级不锈钢防腐防锈。

4. 下方柜门内大容量储物空间，收纳轻松。

102、洗衣机 技术参数

自动化程度：全自动

显示类型：LED 显示

开门方式：顶开门

脱水转速：650 转/分钟

洗涤容量：12kg

洗净比：0.93 比值

水温调节范围：常温

内筒材质：不锈钢

烘干类型：无烘干

类型：波轮

变频/定频：变频

洗涤容量：10-20kg

深度：55.1-60cm

宽度：55.1-60cm

高度：90cm 以上

能效等级：一级能效

排水方式：下排水

103、消毒柜 技术参数

功能：调时调温

容量：600L

消毒方式：高温+热风

消毒星级：二星级

层架层数：4 层

适用人数：50-200 人

104、消毒柜 技术参数

功能：定时定温调节、推车滑轮

容量：1200L

消毒方式：125℃高温+热风循环

消毒星级：二星级

层架层数：3 门 4 层

适用人数：300-600 人

105、治疗盘 技术参数

尺寸：310*240*31mm 四孔配瓶同等规格或能满足临床需求的其他适用尺寸

材质：不锈钢材质

106、移动式紫外线车 技术参数

1、紫外线消毒车主要材料由碳钢板制成，全铝合金型材专用灯臂

2、脚轮装置滚动灵活

3、有定时、报警装置。定时器时范围 0~120min。

4、辐照强度： $\geq 107 \text{uw/cm}^2$ （单支灯管）。

5、型式：手推移动式。

9、灯臂调节角度： $0^\circ \sim 180^\circ$

10、灯管功率： $\geq 30\text{W} \times 2$ 灯管数量：2 支

11、灯管寿命： ≥ 2000 小时

107、全自动洗胃机 技术参数

流量： $\geq 2\text{L/min}$ （口腔插管档）； $\geq 1\text{L/min}$ （鼻腔插管档）

自控液量：冲液量：250ml~350ml/次；吸液量：350ml~450ml/次

正、负压力设定范围：47kPa~67kPa

输入功率： $\geq 110\text{VA}$

噪音： $\leq 65\text{dB (A)}$

108、医用冰箱 技术参数

总容积： $\geq 200\text{L}$

箱体外壳和颜色：喷涂优质冷轧钢板 $\delta 0.5$, 白色

内胆材料：优质冷板喷涂 $\delta 0.5$

保温层材料：高密度聚氨酯泡沫

玻璃门：双层中空玻璃门

把手：外把手

搁架：白色浸塑冷拔钢丝，搁架任意可调

箱内灯：内设照明灯，单独开关。

温控器：电子温控器，温度 0.1 度可调。

报警：高低温报警(报警温度可设定)、断电报警、开门报警，传感器故障报警、电池电量低报警，传感器故障比例开停机；蜂鸣器和灯光闪烁报警。

门锁：安全门锁设计，防止随意开启

玻璃门防凝露设计：镀膜反射玻璃门

玻璃门防凝露设计：①双层中空玻璃，能有效吸收水汽；②镀膜反射 玻璃。

移动脚轮：万向轮设计

箱内温度范围：2~8℃

输入总功率： $\geq 200\text{W}$

制冷剂：R134a(绿色环保)

109、医用冰箱 技术参数

总容积：50L

箱体外壳：喷涂优质冷轧钢板

保温层材料：高密度聚氨酯泡沫

玻璃门：双层中空玻璃门

把手：内嵌式

搁架(3+1)：白色浸塑冷拔钢丝，3 件加一个篮筐

底脚：可调节螺钉

箱内灯：内设照明灯，单独开关。

温控器：电子温控器，温度 0.1 度可调。

报警：高低温报警(报警温度可设定)、断电报警、开门报警，传感器故障报警，传感器故障比例开停机；蜂鸣器和灯光闪烁报警。

门锁：安全门锁设计，防止随意开启

箱内温度范围：2~8℃

制冷剂：R134a(绿色环保)

110、专用储血冰箱 技术参数

总容积：120L

箱体外壳：优质喷涂冷板

保温层材料：高密度聚氨酯泡沫

玻璃门：采用电加热钢化镀膜中空玻璃，

篮筐(4 个)：浸塑篮筐/不锈钢篮筐

搁架(2 个)：浸塑搁架/不锈钢搁架

底轮：优质带刹车万向底轮

箱内灯：LED 灯管

温控器：精确控温电子温控器，温度 0.1 度可调，数码温度 显示

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、电池低电量报警等多种报警功能，可接远程报警；蜂鸣器和灯光闪烁两种报警方式。

门锁：铝合金镀铬安全门锁

防露设计：采用电加热钢化镀膜中空玻璃门

111、专用试剂冰箱 技术参数

总容积：330L

箱体外壳：喷涂优质冷轧钢板

内胆材料：抗氧化高强度 PS 板

保温层材料：高密度聚氨酯泡沫

玻璃门：镀膜钢化玻璃门

把手：内嵌式

搁架(4+1)：白色浸塑冷拔钢丝，4 件加一个篮筐

底脚：可调节螺钉，脚轮可选

箱内灯：内设照明灯，单独开关。

温控器：电子温控器，温度 0.1 度可调。

报警：高低温报警(报警温度可设定)、开门报警，传感器故障报警，传感器故障比例开停机；蜂鸣器和灯光闪烁报警。

门锁：安全门锁设计，防止随意开启

前吹风防露：空气流动方向：进风口→冷凝器→冷凝风机→压缩机→下前罩→玻璃门表面

箱内温度范围：2～8℃

输入总功率：≥200W

制冷剂：R134a(绿色环保)

112、专用标本冰箱 技术参数

总容积：490L

箱体外壳：预涂钢板

保温层材料：高密度聚氨酯泡沫

玻璃门：离线镀膜玻璃门，防凝露，自动关门

把手：不锈钢外把手

搁板：与抽屉浸塑钢丝搁架*5

底脚：2 个万向轮+2 个定向轮+2 个底脚螺钉

箱内灯：LED 照明灯

数据：配有 USB 数据储存、导出功能，具备温度记录存储，可随时 导出任意时间段的温度记录

噪音：65dB

温控器：电子温控器，LED 数码显示，微电脑控制，温度精确到 0.1℃ 可调

报警：高低温报警、传感器故障报警、开门报警；蜂鸣器，灯光闪烁 报警。

电池：配后备电池供电，断电可持续报警和记录箱内温度达 24 小时

门锁：外置安全门锁设计，防止随意开启

输入总功率 275W

制冷剂 R134a (绿色环保)

113、煮药自动化设备 技术参数

煎药机技术参数

- 1、药业接触部分采用 304 不锈钢；
- 2、具有常压煎药功能。
- 3、一键式滑盖锁紧装置，锅盖重力垂直向下，
- 4、可实现先煎后下。
- 6、采用安全、卫生的自下往上电动机械挤压方式，实现药渣充分分离；
- 7、具有防温度过高和防干烧功能，计时、定时设定控制功能；
- 8、具有由下往上自动挤压功能，常压模式具有文火、武火自动转换；
- 9、具有安全卸压阀，超压自动报警，自动卸压自动闭合；
- 10、相关流程皆有指示信号
- 11、可配备单体包装机。
- 12、自带加水流量计
- 13、安全保障，带有防高温和防干烧功能，自动清洗功能
- 14、双压力阀和压力表指示，并且温度过高停止加热，多重保障安全；
- 15、数控煎药定时功能，控制精度更高，自动升温灭菌功能
- 16、煎药锅容量:20 升，额定功率:≥2000W

包装机技术参数

包装机参数

- 1、采用流量式灌装
- 2、电脑程序控制，可自动完成制袋、计量、下料、封合、分切等功能；
- 3、真空密封包装成袋，符合卫生标准；
- 4、变量可调包装
- 5、自带快装接口；一分钟包 7-9 袋；
- 6、机器配有倒转功能
- 7、防干烧功能，系统停止加热并蜂鸣报警；
- 8、机体、管道采用不锈钢
- 10、包装容量 50-300ml 可调；
- 11、包装机有正反转功能，防止包装机卡死；
- 12、包装机总功率 $\geq 1650W$ ，容量：20 升

114、粉碎机 技术参数

技术参数

品名：不锈钢中药微粉机

产量：3-30kg/h

细度：80-300 目

功率： $\geq 3000W$

转速：8000转/分

115、空气波压力治疗仪 技术参数

- 1、适用于预防静脉血栓形成
- 2、技术参数：
 - (1) 应具有压强指示，可以实时显示压力强度，允差 $\pm 3Kpa$ 。
 - (2) 压力设定范围：10~25Kpa。
 - (3) 气囊内的极限正压应 $\leq 40Kpa$ ，且超过 2Kpa 的持续时间应不大于 3min。
 - (4) 具有过压保护措施。
 - (5) 时间设定范围：1~99分钟，允差 $\pm 2\%$ ，最大应 $\leq \pm 1min$ 。
 - (6) 初始充气时间： ≤ 60 秒；
 - (7) 噪声 $\leq 60dB(A)$
 - (8) 8 寸彩色液晶触摸屏操作。

- （9）提供4~9种气压编程治疗模式（仅DT-5F为9种气压编程治疗模式）。
- （10）充气与保持时间：5s~160s 可调，允差±30%；
- （11）每腔压力单独可调。
- （12）循环间隔时间可调，允许静脉自然充盈，避免持续挤压造成病人不适。
- （13）可同时治疗两个肢体
- （14）紧急停止按钮

116、医用血氧饱和度仪 技术参数

1 屏幕显示

1.1 彩色 TFT 显示屏，屏幕大小≥2.4 英寸

2 监测功能

2.1 标配血氧饱和度、脉率、心电

3 BLT 模拟 SpO₂ 规格

3.1 测量范围：0~100%；分辨率：1%

3.2 精度：70~100%：± 3%；0~69%：未定义

3.3 脉率测量范围：25 bpm ~250 bpm

3.4 精度：±1%

3.5 标配血液灌注指数（PI），测量范围：0.1%-20%，分辨率：0.01%、精度：0.1%
或测量值的 10%，取大者

4 心电规格

4.1 导联类型：3 导联 I、II、III

4.2 增益选择：2.5mm/mV（×0.25）、5mm/mV（×0.5）、10mm/mV（×1）

4.3 心率测量范围：10 bpm ~300 bpm；分辨率：1 bpm

4.4 测量精度：±1%

5 数据存储

5.1 趋势间隔：2 秒~30 分钟可选

5.2 存储方式：掉电保存

5.3 存储容量：点测 ID 从 1--99，每个 ID 可存储≥300 组，连续监测 ID 为 0，可
存储≥30000 组

6 标配电池规格

6.1 类型：锂离子可充电电池

6.2 供电时间：>5 小时

6.3 充电底座保证不间断的监护

7 联网功能

7.1 可通过无线方式联入中央机

117、超声胎音仪 技术参数

1. 监护参数：胎心率（FHR）；

2. ≥ 2.7 ” 显示屏

3. 标配 3MHz 探头，小孕周胎心检测更灵敏；可支持选配 2MHz 探头

4. 最大综合灵敏度： $\geq 90\text{dB}$ ；

5. 胎心率检测范围：50-240bpm，分辨率：1bpm，精度： $\pm 2\text{bpm}$ ；

6. 隐藏式提手，方便移动；

7. 探头防滑抗摔设计；

8. 支持探头操作控制

9. 采用双扬声器设计

10. 采用的 HTL 降噪技术

11. 采用自相关计算技术和过零检测算法双结合；

12. 内置录音回放芯片，可回放胎心音；

13. 配备耳机接口，可将胎心音记录在 PC 机、录音机或 MP3 中；

14. 内置可充电电池，交直流两用；

15. 可靠的充电电路控制，过温控制，过流保护；

16. 采用低功耗设计，无信号/无操作自动关机；

17. 实时时钟显示；

18. 配置胎心信号质量指示功能；

19. 配置音量等级指示功能；

20. BF 型防电击等级；

21. IPX4 防水等级探头；

22. 主机内置可充电镍氢电池，额定容量 $\geq 2000\text{mAh}$ ，可连续使用 ≥ 8 小时；

118、超声胎音仪 技术参数

1. 手持式紧凑设计，一手掌握；

2. 高亮度 OLED 屏幕显示胎心数字，探头工作状态及探头工作频率自动识别显示；
3. 整机 $\leq 350\text{g}$ 。
4. 超声工作频率：标配 $3\text{MHz} \pm 1\%$ ，可选配 $2\text{MHz} \pm 1\%$
5. 高灵敏度超声探头，可检测 9 周小孕周胎儿心率；
6. 探头与主机分体设计，探头可更换
7. 超声输出强度： $I_{ob} \leq 20\text{mW}/\text{cm}^2$ ；
8. 胎心率检测范围：50–240bpm，心率检测精度： $\pm 2\text{bpm}$ ；分辨率：1bpm
9. 在探头表面 200mm 的距离处，灵敏度 $\geq 90\text{dB}$
10. 电源：标配充电电池可在线待机充电，连续工作时间 ≥ 10 小时
11. 具有电量低提示功能；
12. 无信号 1 分钟自动关机和探头归位自动关机功能；
13. 内置扬声器；
14. 具有音频输出接口，可接驳耳机或有音频输入的录音机；

119、高低温生物监测仪 技术参数

1▲检测功能

一台机器 ≥ 4 种生物指示剂检测功能：至少能同时检测蒸汽生物指示剂、过氧化氢生物指示剂、环氧乙烷生物指示剂和甲醛生物指示剂

2 生物指示剂培养参数

蒸汽灭菌生物指示剂： $\leq 15\text{min}$

过氧化氢生物指示剂： $\leq 15\text{min}$

环氧乙烷生物指示剂： $\leq 30\text{min}$

甲醛生物指示剂： $\leq 15\text{min}$

3 蛋白检测：配置有蛋白残留检测功能

4 培养数量

生物指示剂培养孔槽 ≥ 8 个

蛋白检测培养孔 ≥ 2 个

5 检测系统

应有分区独立的温度控制功能和独立的荧光检测功能，保证任何一个培养孔故障都不影响其它孔位的正常使用。

6 温度校准

配置有温度检测口，可以校准培养温度

7 培养过程自动控制

自动识别生物指示剂是否装入，并自动运行、暂停或终止培养程序

8 阅读界面及操作：中文交互界面，人性化数据显示。

9 检测结果声光提示

每个检测孔配置多种图标，用于显示阳性培养结果、培养过程中、阴性培养结果、故障状态，检测完成自动发出提示音。

10 打印功能：内置打印机，可自动实时打印培养结果

11 显示方式 ≥ 8 英寸电容触摸显示屏，实时显示培养装态。

12 数据存储：工作及报警记录功能，最多存储 ≥ 10000 条，长期保存

13 查询功能：查询功能，可按日期或培养结果进行查询。

14 计时功能：具备培养倒计时功能

15 数据接口

配置 USB 接口，U 盘导出培养记录；配置网络接口，可以导出培养记录

120 封口机 技术参数

1 适用范围：适合各大医院，诊所，化验室以及需要用纸塑类复合灭菌消毒袋的机构。

2 封口温度：50~230℃可调，封口温度误差可精确控制在 $\pm 1^\circ\text{C}$ ，保证封口质量。

3 高速升温设计：室温升温到 120℃升温 30s，高效节能，满足快节奏的工作需要；

4 待机控制

长期不使用，设备进入待机状态，加热带保温到较低温度；待机时长和待机温度可设置；

5 安全性

封口温度超过工作温度设定值范围 $\pm 4^\circ\text{C}$ ，机器将会自动停止工作，有效保证封口的质量和设备的安全运行。

6 封口速度：10m/min（可调）

7 封口边距：5~40mm（可调）

8 封纹宽度：12mm 可调，封口强度符合 YY/T 0698.5-2009 的要求

9 控制系统：单片机触摸屏操作

10 加热方式

采用平板式陶瓷加热元件，可干烧

11 显示屏 ≥ 7 寸 LCD 显示屏，显示时间、温度、速度等参数

12 打印系统

12.1

微处理器控制打印系统, 自动打印封口日期、失效日期、批号、工作人员代号、器械名称等内容；打印间隔可自由设定、零边距打印调整功能。

12.2 失效日期可以根据设置自动进行调整；

12.3 自带封口机打印系统，内置两台 24 针打印机，支持双行打印

12.4 具备符号打印的形式

12.5 系统会根据选择的打印内容给出打印宽度数值，自动核算打印最小宽度，实现纸塑袋宽度不足时封口前提醒；

12.6 打印功能可实现一键式关闭也可按需要有选择的关闭某条目

13 工作方式：连续封口

14 集成传送平台：设备与传输平台一体化，方便使用

16 日志保存：带日志存储功能，记录每次打印的内容；日志存储量 ≥ 10 万条。

18 最大功率： $\geq 0.4\text{KW}$

121、三槽 80L*3 超声波清洗机 技术参数

1 适用范围

主要适用于医院内径活检钳、手术刀、止血钳、镊子、抽吸装置、麻醉管道、输液器、瓶子、瓷制品、各种口腔科器械、测压器等污染性器械的大批量、高洁度的清洗。

3 内舱容积 $\geq 75\text{L}$

4 材质：机器所有钣金件采用 304 不锈钢材料，激光切割、数控折弯加工而成。

5 开门方式：手动翻转门

6 快速管路设计

U 型排水管路含排水泵，排水时间 $\leq 4\text{min}$

管路配有电磁阀排污阀、循环泵、电加热管、温度传感器、水位开关外，配有进酶、进油的蠕动泵

7 液晶显示屏

液晶屏显示，包括但不限于进水时间、补水时间、排水时间、清洗方式、清洗时间、当前温度、液位保护、超声波功率、超声波频率，当前选择程序名称、过程、状态、参

数等诸多信息；具有报警信息显示功能

8 功能：同时具备超声清洗、喷淋漂洗、煮沸清洗三种功能

9 管腔清洗：配有不同尺寸、规格的灌流器

10 超声功率：功率 $\leq 1000W$

11 超声频率： $40 \pm 5KHZ$

12 控制方式：100-240VAC 宽电压范围；具有故障自动检测功能。

13 加热方式：电加热，功率 $\geq 6KW$

14 清洗温度： $40^{\circ}C$ （推荐温度） $30^{\circ}C \sim 95^{\circ}C$ 可调

15 节约成本

可以根据不同情况设置进酶、进水、排液的时间、剂量，精确到毫升

16 安全保护

具有水位低保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；电机过流保护

17 运行时间 $\leq 42Min$

122、320L 全自动清洗消毒器 技术参数

1 适用范围

主要用于对医院手术器械、硬式内窥镜、呼吸管、口腔器械等进行清洗、消毒、上油、干燥

2▲内舱容积 $\geq 320L$

4 功率 $\leq 17KW$

5 加热方式：电加热

6 热消毒温度：室温 $\sim 93^{\circ}C$

7 水耗量 $\leq 15L/阶段$

8 小车层数 ≥ 4 层

9 器械框配置 ≥ 8 只器械框，篮框尺寸 $\geq 480*280*60mm$

10 程序预置 ≥ 6 套

11 开门方式：双开门方式

12 控制系统：全自动控制系统

13 人机交互：前后双屏， ≥ 8 寸触摸显示屏

14 状态指示灯：设备自带 ≥ 3 种颜色的状态指示灯，可以显示设备当前运行状态

15 温度控制系统：双温控制模块，具有独立的预消毒舱水温控制器，预清洗舱水温控制器，清洗舱温度控制以及进风口、出风口温度控制系统

16 快速弹性链接技术

具有快速弹性连接装置能够将清洗舱与清洗小车快速无缝连接

17 打印系统

可将清洗消毒过程中的清洗时间、漂洗时间、热消毒时间、干燥时间、清洗温度、漂洗温度、热消毒温度、干燥温度、A0 值、进酶量、进油量等各项参数自动打印出来。并可对打印记录进行 3 年以上的长时间保存

18 化学消毒功能

本机带单独化学消毒程序，预留化学消毒功能模块，可以根据客户需要配备化学消毒功能。提供同系列产品第三方化学消毒检测报告。

19 干燥系统

3×5000W 干燥系统以及 0.03 微米的干燥过滤网

0.03 微米过滤系统

20 清洗效果检测

提供第三方机构出具的同系列产品关于婴儿奶瓶、湿化瓶清洗效果检测报告。

21 消毒效果检测

设备通过第三方机构对湿热消毒和化学消毒的检测

123、135L 等离子低温灭菌器 技术参数

1 适用范围

产品用于对手术器械、畏热、畏湿、骨科电钻、电刀、高分子材料、乙稀材料、软硬式内窥镜的快速灭菌

2 灭菌系统

过氧化氢低温等离子体灭菌系统

3▲内舱容积

有效灭菌容积≥120L

4 灭菌温度

50℃～60℃

5 灭菌仓结构及材质

矩形腔体，舱体材质为优质铝合金材质

6 门数量

单开门

7 开门方式

自动升降门，触摸屏以及脚踢开关控制

8 门板加热

功率 900W，预热时间 $\leq 30\text{min}$ ，加热膜数量 ≥ 2 个，门板温度维持在 55°C 以内

9 灭菌剂

浓度 $\geq 58\%$ 的过氧化氢，密封式安装，具备自动识别系统

10 注液方式

全自动卡匣式注液

11 灭菌剂灌装量：单个胶囊 $\leq 2\text{mL}$

12 等离子电源

功率 $\leq 500\text{W}$ ，解析能力强，灭菌后不锈钢中残留量 $\leq 0.01\text{mg}/\text{cm}^2$

13 灭菌程序：灭菌程序 ≥ 3 个，采用双循环灭菌程序14 灭菌时间：标准灭菌 $\leq 35\text{min}$

15 防夹手功能

采用机械式感应装置控制，当舱门关闭过程中碰到障碍时，门将自动改变运动方向

16 液晶显示屏

≥ 12.1 英寸触摸显示屏

17 主体保温

保温材料要求具有导热系数低、防火性能好、抗老化及环保无毒的特点。

18 真空泵

采用耐过氧化氢腐蚀的真空泵

19 真空泵保护装置

设有真空泵保护器

20 油雾过滤器

具有排气油雾过滤系统

21 压力感应装置

设置压力传感装置能够感应室外压力、提纯装置和灭菌内室的压力，测量范围 $0\sim 101\text{KPa}$,

22 抽真空控制阀

采用高真空挡板电磁阀控制抽真空管路。

23 管路材质

采用 304 不锈钢卫生级管和不锈钢卫生级卡箍连接

24 精密进气过滤系统

过滤级别 $\leq 0.2\mu\text{m}$

25 等离子体放电监测装置

监测等离子体灭菌器中等离子体的产生,通过监测等离子体来监测灭菌器的灭菌效果,并提供相关的证明文件

26 射频源数量: 双套射频源

27 自检功能的交、直流混合起辉装置

先利用直流电导通灭菌仓,再通交流电持续产生等离子体,使等离子体的产生更加容易并且稳定,并提供相关证明文件

28 打印系统

可将灭菌过程中的灭菌时间、内胆温度、注液量、真空压力、操作人员等各项参数自动打印出来。并可对打印记录进行 5 年以上的长时间保存,以便于医院的追溯

29 灭菌效果检测

检测合格并提供灭菌效果检测报告

30 过氧化氢残留

产品具有进口排气过氧化氢气体过滤系统,周围空气中过氧化氢浓度 $< 0.6\text{mg}/\text{m}^3$,并提供第三方检测机构出具的检测报告。

31 毒理性检测

灭菌后细胞毒性符合合格标准,确保对病员及操作者无残留危害省级以上检测机构鉴定

32 智能操作系统

操作系统 控制系统采用智能操作系统,系统可以实现机器运行的实时记录,通过有线或无线的方式将设备运行数据传输到追溯系统中,实现对灭菌过程的追溯

33 教学功能

除人员现场培训、光盘等形式外的教学,设备自身能够以文件以及音像等形式进行设备操作指南、科室要求的内容的其他教学

34 文件输出：设备运营的数据导出后自动生成为表格格式

124、脉动真空灭菌器 技术参数

1 适用范围

主要用于布类、器械、玻璃器皿、固体、液体、培养基等耐高温高湿物品，适用于医疗卫生单位、制药行业、食品行业、科研单位、安全实验室

2▲内舱容积

有效容积 $\geq 360\text{L}$

4 温度、时间

115℃~138℃，灭菌时间 40—50 分钟/循环

5 运行时间

标准循环 ≤ 55 分钟

6 脉动次数

3 次 0~99 次可调

7 灭菌温度

121℃和 134℃， 115~138℃可设。

8 灭菌时间

121℃ 20 分钟， 134℃ 5 分钟，0~180 分钟可设。

9 干燥时间

10 分钟， 0~180 分钟可设。

11 脉动次数

3 次，0~99 次可调。

12 材质

灭菌内舱、门板采用 SUS304 不锈钢材质

13 真空泵

单极水环式真空泵

14 检测标准

产品通过 GB8599-2008《大型蒸汽灭菌器技术要求》最新国家标准省级监测

15 密封门

双扉机动门，新型结构实现前后“密封互锁”

16 保温措施

夹套与内室温度自动控制，采用非岩棉保温措施

17 蒸汽来源

内置蒸汽发生器

18 灭菌程序

设备设有织物灭菌、器械灭菌、液体灭菌、B-D 测试、泄漏测试、干燥、自定义等灭菌程序供用户选择使用

19 操作系统 PLC 控制：

具有信息管理与质量追溯系统电脑进行连接的接口，可实现自动传输数据给信息管理与质量追溯系统。

支持网络协议，可通过网络远程操作维护。

20 打印系统

可将灭菌过程中的灭菌时间、温度、压力、操作人员等各项参数自动打印出来，并可对打印记录长时间保存，以便于医院的追溯。

21 文件输出

设备运行的数据导出后自动生成为 Excel 文件格式

22 耗材

产品相对应耗材具有和检测报告，能够提供与设备的快速生物阅读器，满足生物监测的需求。

125、304 不锈钢密闭运输车 技术参数

1. 规格：1000mm*580mm*950mm（±20mm）

2. 材质：选不锈钢 304 加厚板材，板材厚度≥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. 台面四面护栏，侧面双开门方便储存。

5. 采用重型万向脚轮，聚氨酯材料的轮子胎面，高精度深沟轴承，转动轻便。

126、麻醉视频喉镜 技术参数

1、可视喉镜镜片参数

1.1 喉镜片采用 304 不锈钢精细加工而成，可以消毒后重复使用，为使用者节省费用；

1.2 镜片长度：成人特大号 148mm；成人大号：132mm；成人中号：115mm；儿童型：102mm；新生儿型：85mm

1.3 镜片厚度（摄像头处）：成人特大号： $\leq 10\text{mm}$ ；成人大号： $\leq 11\text{mm}$ ；成人中号： $\leq 11\text{mm}$ ；儿童型： $\leq 10\text{mm}$ ；新生儿型： $\leq 9\text{mm}$

2、可视喉镜标准配置

2.1 防护箱一只

2.2 主机

2.3 产品标配一个摄像系统（包括手柄），可根据实际情况选配不同规格的摄像系统。

2.4 充电器一个

2.5 数据线一条

2.6 消毒帽五个

3、可视喉镜技术要求

3.1 显示屏

3.1.1 高清广角显示屏： ≥ 3 英寸

3.1.2 ▲屏显分辨率：960*480，空间分辨率：10.08lp/mm，h=15mm

3.1.3 屏幕旋转角度：前后： $0^{\circ} \sim 170^{\circ} \pm 10^{\circ}$ ，左右： $0^{\circ} \sim 270^{\circ} \pm 10^{\circ}$

3.1.4 具备 HDMI 输出接口，数据导出和充电接口，内存 $\geq 32\text{G}$

3.2 摄像系统

3.2.1 ▲数字化摄像系统，像素 ≥ 300 万

3.2.2 视场角： $70^{\circ} \pm 9^{\circ}$

3.2.3 有效景深：3~100mm

3.2.4 超强的防雾功能：开机预热后即可使用。

3.2.5 光照度： $\geq 2900\text{lux}$ ，h=15mm

3.2.6 防水等级：IPX7 级别

3.3 电池

3.3.1 充电器输入：100~240V，50/60Hz

3.3.2 充电器输出：5V, 2000mA

3.3.3 电池容量 $\geq 3400\text{mA}$

3.3.4 充电时间: $\leq 3.5\text{h}$

3.3.5 电池放电时间 $\geq 5\text{h}$

3.4 具有一键拍照、一键定格、实时录像等功能

3.5▲具有 HDMI 高清输出功能，方便教学及演示

3.6 主机和摄像系统的连接采用插拔式设计，牢靠且易更换，更加人性化，符合使用习惯

3.7 产品适用于困难气道患者，成人大号、成人中号、儿童、新生儿

127、可视喉镜 技术参数

1、可视喉镜镜片参数

1.1▲喉镜片采用进口医用级 PC 料，无菌包装，一次性使用，无需消毒

1.2 喉镜摄像头与叶片前端的垂直距离： $\leq 35\text{mm}$ ；

1.3 镜片长度：119mm；

1.4 镜片厚度（摄像头处）： $\leq 10\text{mm}$ ；

1.5 镜片角度：40-50 度；

2、可视喉镜标准配置

2.1 防护箱一只

2.2 主机（手柄连同显示屏）一套

2.3 充电器一个

2.4 数据线一条

3、可视喉镜技术要求

3.1 显示屏

3.1.1 高清广角显示屏 ≥ 3 寸

3.1.2▲分辨率：960*480，空间分辨率：10.08lp/mm，h=15mm

3.1.3 屏幕旋转角度：前后：0°~135°，左右：0°~275°

3.1.4 具备 AV 输出接口，数据导出和充电接口，内存 $\geq 32\text{G}$

3.2 摄像系统

3.2.1 数字化摄像系统，像素 ≥ 200 万

3.2.2 视场角 ≥ 72

3.2.3 有效景深：3~100mm

3.2.4 超强的防雾功能：开机即用，无需预热

3.2.5 光照度： $\geq 2800\text{lux}$ ， $h=15\text{mm}$

3.3 电池

3.3.1 充电器输入： $100\sim 240\text{V}$ ， $50/60\text{Hz}$

3.3.2 充电器输出： 5V ， 2000mA

3.3.3 电池容量 $\geq 3400\text{mA}$

3.3.4 充电时间： $\leq 4\text{h}$

3.3.5 电池放电时间 $\geq 5\text{h}$

3.4 具有一键拍照、一键定格、实时录像等功能

3.5 具有 AV 输出功能，方便教学及演示

3.6 手柄和摄像系统的连接采用一体化设计，更加人性化，符合使用习惯

3.7 产品适用于成人

128、普通喉镜 技术参数

1、喉镜片采用 304 不锈钢制造而成，镜片设计符合人体工程学，便于操作。

2、手柄采用网纹设计，防止操作者有汗水导致脱落；手柄采用 304 不锈钢制成，反复使用划痕少，高温消毒不易变形。

3、发光方式：LED 灯泡，通过光导纤维冷光源导光，LED 灯泡置于手柄前部，使用寿命长。

4、▲光纤和窥视片为一体，可直接用浸泡、环氧乙烷等方式进行消毒，减少了交叉感染的可能性。

5、防水等级为 IPX8 级别。

6、窥视片长度： 155mm 、 134mm 、 114mm 手柄直径： 30mm 。

7、▲光纤照明度： $\geq 5000\text{LUX}$ 。

129、双头无影灯 参数

1. 采用医用级 LED 冷光源，母灯灯珠数量 ≥ 15 个，子灯灯珠数量 ≥ 15 个

2. ▲手术灯灯珠采用 LED 的串联连接，连接线更为整洁，维护更为方便，能够降低电磁干扰辐射，使手术灯的性能更佳。（提供第三方证明文件）

3. 灯壳外罩采用铝合金材质，宜于散热，表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过抑菌检测。（提供粉末抑菌第三方证明文件）

4. ▲具有双重控制功能：一种位于灯盘转轴处的发光薄膜控制面板，一种位于无菌手柄底部的按钮，两种方式均可调节照度大小。（提供两种控制模式及第三方证明文件）

5. 手术灯移动轻巧便捷，灯盘上下移动作用力不大于 30N，水平位移作用力不大于 15N。（提供第三方证明文件）

6. ▲采用 DC 调光技术，直接控制灯珠电流大小来实现照度调节，不对光源进行 PWM 调光，避免低频频闪给医护人员带来视觉疲劳和不适，同时消除摄像时的水波纹。（提供第三方证明文件）

7. ▲显色指数 $R_a \geq 98$ ，确保光源能最真实的还原创面的实际面貌。（提供第三方证明文件）

8. 照度达到中心照度的 50%区域的光斑分布直径为光斑直径的 50%以上，即 $d_{50}/d_{10} \geq 50\%$ 。（提供第三方证明文件）

9. 照明深度： $\geq 1250\text{mm}$ 。（提供第三方证明文件）

10. 辐照度 E_e 和照度 E_c 的比值应不超过 $3.55 \pm 10\%$ $\text{mW}/(\text{m}^2 \cdot \text{lux})$ 。（提供第三方证明文件）

11. 照度十档可调：40000-130000 lux 。（提供第三方证明文件）

12. ▲切换腔镜模式，照度 $\leq 500\text{lux}$ ，并可选择白光或者绿光。

13. 深腔照明率 100%。（提供第三方证明文件）

14. LED 手术无影灯通过 ISO13485、ISO14001、ISO27001、ISO45001、CE 认证。（提供证明文件）

130、注射泵(三组合一) 技术参数

1、性能：双通道一体机，两个通道可独立使用

2、注射器规格：10ml、20ml、30ml、50/60ml 普通注射器，配套使用多种品牌注射器能够 36 级任意设定流速等级

3、流速选择 0.1~300ml/h（10ml）

0.1~600.0ml/h（20ml）

0.1~800.0ml（30ml）

0.1~1200ml/h（50/60ml）设置精度 0.1ml/h。”

4、▲流速精度 $\pm 2\%$

5、▲阻塞压力 80 ± 40 kPa，可根据用户临床需要 18 档可调,操作界面有压力智能调试功能,方便用户能够根据需求进入调试模式程序,自行调节压力

- 6、快速输注 300ml/h(10ml 注射器)、
600ml/h(20ml 注射器)
800ml/h(30ml 注射器)、
1200ml/h(50/60ml 注射器)
- 7、输液总量设置 0.1~999.99, 设置精度 0.1ml。
- 8、已输量显示范围 1-9999ml
- 10、KVO 流速 0.1ml/h 的速度输液
- 11、▲ 步距 为保证注射的可靠性,对注射的每一步距离跟进,如有意外的移动,能够报警提示。
- 12、噪音 以 25ml/h 速度运行时噪音 \leq 36dB
- 13、报警 开机自检、阻塞、接近完成、完成、电池欠压、待机、移动、电池耗尽、交流电切换、推杆。
- 14、类型 I 类 CF 型
- 15、▲显示 45 度斜面数码管液晶双显示,实现远近距离观察一样清晰
- 16 国家法规标准: 通过最新国家标准 GB9706.1-2020、GB9706.224-2021、
- 17 家用标准: 符合家庭和护理机构 YY9706-111-2021
- 18 互联: 可升级无线模块,实现无线联网监测
- 19 校准: 软件自动校准精度可达 $\pm 1.5\%$ 以内
- 20 工作条件
1. 电源 交直流两用 AC: 100V-240V, 50/60Hz
电压 DC14.8V, 完全充电 4 小时,可供泵以 25ml/h 工作 4 小时
- 2 环境条件 温度 $-5^{\circ}\text{C} - +40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 15\%-90\%\text{RH}$
- 3 大气压力 860hpa-1060hpa
- 4 储存条件 温度 $-40^{\circ}\text{C} - +55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$
- 功能: 自动检测注射器规格,输液总量显示,流速显示,已输量显示, 电源指示, KVO 功能,
- 残留量可调,压力等级可调,报警消音,报警音量可调,剩余量时间显示, 阻塞压力释放流速
- 等级可调,能够设定提示报警的时间,方便护士提前做好处理准备.本产品应在医

疗监护下使用。

131、输液泵 技术参数

- 1 输液器规格：各种国产普通输液器及专用硅胶输液器
- 2 流速选择：1-1200ml/h (0.1-99.9ml/h 以 0.1ml/h 递增 100-1200ml/h 以 1ml/h 递增)
- 3 流速精度： $\pm 5\%$
- 4 滴速范围：1 滴/min-333 滴/min
- 5 ▲滴速精度：监视范围 1-50 滴时的精度为 $\pm 1.5\%$
- 6 ▲误差补偿：范围 $0-\pm 30\%$ （步距 2%）
- 7 输液模式：毫升/小时，滴/分钟，时间/容积模式
- 8 输液总量设置：1-9999ml
- 9 已输液量显示范围：1-9999ml
- 10 KVO 流速：1ml/h 的速度输液
- 11 气泡探测：可测气泡柱长度不小于 3mm
- 12 点滴传感器：红外线光电束检测
- 13 排气泡：800-999ml/h，排炮容积 1-9ml
- 14 ▲BOLUS 速度：600ml/h (500-800ml/h 可调)
- 15 ▲ 离散输液量：5ml (1-100ml)
- 16 ▲ 选用输液器：1-100ml/滴无极可调
- 17 噪音：以 25ml/h 速度运行时噪音 $\leq 36\text{dB}$
- 18 报警：阻塞，待机，气泡，开门，输液完成，电池欠压，电机故障报警
- 19 类型：I 类 BF 型
- 20 IP 等级：IP x 4 属防溅水设备
- 21 显示：大屏幕液晶
- 22 功率：小于 50VA
23. 互联：可升级无线模块，实现无线联网监测
24. 工作条件
 - 1 电源：交直流两用 AC：100V-240V，50/60Hz
内置锂电池，电压 DC14.8VC，完全充电 4 小时，可供泵以 25ml/工作 4 小时

2 环境条件： 温度-5℃ - +40℃ 相对湿度≤20%-90%RH

3 大气压力： 860hpa-1060hpa

4 储存条件： 温度-40℃ - +55℃

功能： 预留护士呼叫功能，声光报警功能，待机时间可调，报警消音，排汽泡功能，交直流及外接直流电源指示，快速输液控制，流速 滴速输液方式转化，交直流切换报警及指示，自动加紧，输液量清零，KVO 功能，阻塞丸剂量释放，输液器无须采用加热，实现控制保证更高精度。

132、乳腺病治疗仪 技术参数

1、正常工作条件

a) 环境温度 5℃~40℃；

b) 相对湿度 ≤85%；

c) 大气压力 86kPa~106kPa；

d) 电 压 AC220V±22V 50Hz±1Hz

e) 预热时间 ≥2min.

2、▲治疗仪红外光热辐射温度≤41℃。两个红光乳腺罩

3、电极间输出电压：0-10V，连续可调，可大于 10V

4、红外辐射深度：5-10mm

5、电脉冲频率： 包络频率 0.65Hz±15% 脉冲频率 2.5KHz±15%

6、红外光输出有效光谱波长： 0.8 μm~3 μm

7、具有时间报警功能：治疗完成后长鸣一次提示；

8、电路控制板多层焊接技术。

9、波形选择：脉冲波可通过面板上的治疗方式键来进行选择操作。

10、治疗时间：可通过按“时间”键选择；

11、▲定时功能： 1~99 分钟， 误差±1%。

12、除标准配置外，另外两个正方形电极，可以让病人更舒适的治疗

13、在治疗过程中，有停止治疗复位功能；

14、在治疗过程中，可通过按“光强”键调节红外辐射输出强度；

15、在治疗过程中，可通过“控制按键”控制电脉冲输出强度。

16、整机功率：小于 150W

17、仪器具有四通道同时治疗功能

18、豪华医用推车，模具成型，显示屏美观大方。

19、整机控制电路，可连续运行 10 万次

133、手术辅助照明灯 技术参数

- 1、▲每个 LED 灯泡都配有独立的散热片，LED 灯杯散热片 $\geq 33\text{mm}$ （提供证明文件）
- 2、LED 灯杯直径 $\geq 35\text{mm}$ ；
- 3、LED 光源，单灯头直径 $\geq 30\text{cm}$ ；灯照度 $\geq 50,000\text{ Lux}$ ；
- 4、色温：4300° K（手术最佳色温）；
- 5、光照可调节级数：无极调光，十二段连续显示, 调整范围 10%-100%；
- 6、照明深度 $\geq 50\text{cm}$ ；
- 7、光斑大小范围： $\leq 100\text{mm}$ ；
- 8、外科医生头部温升 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
- 9、手术视野外温升： $\leq 2^{\circ}\text{C}$ （真正的冷光）；
- 10、采用暖白色 LED 灯泡，灯泡寿命： ≥ 50000 小时；
- 11、▲灯头直径 30CM，采用 21 个以上独立的 LED 光源，，灯头采用双 CPU 控制，每组 LED 光源具有专门电路芯片控制，任意一组失效不会影响无影灯的正常使用的正常使用；
- 12、▲采用承重底座，已保证产品基座的稳定性。四个活动脚轮，其中二组带刹车功能。底座长 56cm，宽 57cm，立杆高 175cm（包含底座轮子），平衡臂长 72.5cm。
- 13、灯罩壳采用流线型超薄设计，最厚处不超过 10CM。同等规格或能满足临床需求的其他适用尺寸。
- 14、反射原理：进口铝型材制成反光器，多点反射原理，采用电极氧化技术，为手术提供接近自然光源。不在使用透镜作为反射装置，解决了透镜老化现象。

134、简易呼吸气囊 技术参数

- 1、产品描述：
本产品为便携式、人工操作的简易呼吸器装置。复苏球囊材料为硅胶和热塑弹性体。
- 2、部件包括：面罩、病人阀、复苏球囊、进气阀、储气袋、氧气连接管、开口器、口咽通气道等组成。
- 3、性能指标：
 1. 呼气抗组 $\leq 5\text{cmH}_2\text{O}$

2. 吸气抗组 $\leq 5\text{cmH}_2\text{O}$

4、适用范围：用于呼吸障碍者进行人工呼吸。

135、微波治疗机 技术参数

1▲. 三频输出：1) 主载频率：2450MHz；2) 脉冲：0.5Hz；3) 脉冲：1.0Hz

2. 辐射器驻波比： ≤ 3 ；

3. ▲输出功率：连续可调，1W 步进

1) 理疗： $\geq 60\text{W}$ ；2) 治疗： $\geq 99\text{W}$ ；

4. 输出定时功能：可预设定，数字显示，时间结束蜂鸣提示；

5. 具备自动稳压系统，外接电压不稳时保证输出稳定；

6. 设有过载保护系统，超出预定值自动切断输出并声响提示；

7. 电源电压波动时，可自动补偿功率输出，维持设定功率不变；

8. 辐射器采用聚四氟材质，热凝器探头不粘连组织；

9. 活动支臂架，能任意调节角度及距离；

10. 一体式设计，方便移动；

11. ▲通过 YY0505 电磁兼容检测，无屏蔽环境限制；

12. 适用范围：用于辐射理疗和炎症的凝固治疗；

13. 通过 ISO9001 质量体系认证；

14. ▲质保时间： ≥ 2 年；

136、全自动智能化洗衣烘干系统 技术参数

50kg 卫生隔离式洗脱机：

1 洗涤容量 50kg

2 脱水容量 50kg

3 开门方式双开门设计，前门进料，后门出料

4 材质内筒外筒均为不锈钢

5 加热方式蒸汽或者电加热

6 电机功率 5.5KW

7 变频器功率 7.5kw

8 洗涤速度 32r/min

9 蒸汽压力 0.4-0.6Mpa

10 电加热功率 21KW

11 电源 3P+380V50HZ

50kg 全自动烘干机：

1 烘干容量 50Kg

2 材质内筒不锈钢，外壳烤漆

3 加热方式蒸汽/电加热

4 电机功率 1.5KW

5 风机功率 1.5KW

6 烘干速度 32r/min

7 蒸汽压力 0.4-0.6Mpa

8 电加热功率 21KW

3 米双滚筒烫平机：

该机器为双滚筒烫平机，熨烫床单、被套、枕套、窗帘、台布等，变频调速，高温熨烫。

1、数量：1 台

2、熨烫最大宽度 3000mm

3、滚筒尺寸和数量：直径 800mm*2 只，材质为 304 不锈钢滚筒。

4、加热方式：电加热

5、电加热功率：36KW+36KW

6、熨烫速度：0-20 米/分钟, 可调。

7、电机功率：1.5 KW

8、变频器功率：2.2 KW

9、电源电压频率：3P+380V 50HZ.

137、医疗废水处理系统 技术参数

1、一体化医疗污水处理设备

1.用途：有效去除医疗生活过程中产生的废水污染物控制项目，达到国家环保标准要求限值。

2.处理水量：50 吨/天

3. 处理工艺：污水→化粪池→格栅→调节池→水解酸化→接触氧化→沉淀池→消毒池→达标排放

4. 处理后水质标准：设备处理完的水排入市政管网，需达到《国家医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 中的预处理标准，其中的粪大肠菌群、沙门氏菌、志贺氏菌、COD、BOD、氨氮、阴离子表面活性剂、总汞均需符合排放标准。（提供设备制造商的具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方检测机构出具的检测报告

5. 额定电压：AC220V

6. 控制模式：全自动控制，并可手动操作

7. 设备外部参数：6m×2.5m×2.5m，碳钢防腐材质 包含厌氧池、好氧池、沉淀池、消毒池。内防腐：抛丸除锈，除锈等级 Sa2.5 以上，刷防锈底漆，环氧煤沥青漆 3 遍。外防腐：抛丸除锈，除锈等级 Sa2.5 以上，刷防锈底漆，面漆；加强筋：内部型钢加固，抛丸除锈，除锈等级 Sa2.5 以上、同等规格或能满足临床需求的其他适用尺寸。

8. 工作温度 5-45℃（±5℃）

9. 配套设备：提升泵、污泥泵、曝气风机、消毒设备等，过流部分均为耐腐蚀材质

10. 环保要求：环境友好，要求无臭气排放，需要有臭气处理设备

11. 设备功能：

11.1 可通过传感器自动控制加药泵的运行和停止，具迟滞量设置功能

11.2 具备自动启停功能，无需定时开关机

11.3 具备自保护功能，元器件使用寿命长

12. 控制系统：系统采用智能组件和总线技术具备一体化污水处理设备全自动控制系统软件

13. 报警功能：具有系统故障、断电、试剂存量不足、无水、数值超标异常等情况下的自动报警功能

14. 安全性能：多种全自动应急操作方式，实现多种控制模式，保证系统正常运行。设有停水、停电、过载等非正常状态自动保护、自动识别故障报警及处理功能。开机自检、缺水保护报警、高低压自动停机、停电自动复位有溢流功能，确保突发情况时不影响正常运行。

15. 噪声：为避免扰民，一体化医疗污水处理设备运转噪声要求符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)标准要求，昼间≤55，夜间≤45。提供具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方检测机构出具的检测报告

三、其它要求

★1. 采购清单中所涉及所有设备的品牌名称，须在投标分项报价清单描述中注明。未注明设备品牌的将否决投标。

★2. 所投设备产品的质保期为验收合格后不少于 12 个月，中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

★3. 投标人所投产品中属于一类医疗器械的提供备案证，属于二类医疗器械的提供注册证，非医疗器械的无需提供。

4. 中标人承诺的质保期起始时间自产品经 48 小时试运行之后验收合格算起。

5. 所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有产品设备必须是未使用过的新产品设备，质量优良、渠道正当，配置合理。

6. 质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。

第五章 商务要求

条款号	内 容
1	<p>采购人名称：米脂县卫生健康局</p> <p>地 址：米脂县迎宾大道北侧卫健大楼</p>
2	交货地点：甲方指定地点
3	交货期：合同签订后 30 日内。
4	<p>1、投标报价：合同价即中标价，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、服务且验收合格的所有费用，包括产品（设备）费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、验收费用等其他一切相关费用。投标报价表中标明本次货物、服务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。</p> <p>2、付款方式和程序：</p> <p>（1）由采购人负责结算，在付款前，投标人必须开具全额发票给采购人（附详细清单）。</p> <p>（2）付款方式：合同签订后，支付合同总金额的 30.00%预付款，设备安装调试完成并验收合格后支付合同总金额的 70.00%。</p> <p>3、履约情况：供货安装完成后，采购人组织相关部门及人员进行验收，验收不合格的，造成退货、换货的一切费用由供货商承担，并负担采购人的一切损失。</p>
5	<p>质量保证：</p> <p>1. 所供产品必须是经过国家法定质检机构检测的合格产品。并符合国家相关标准。</p> <p>2. 包装要求：符合招标文件中规定的包装要求。</p> <p>3. 供应商提供的货物必须保证质量可靠，为市场最新或主流货物，进货渠道正常，货源合理齐全，应全面满足招标文件的要求。所供货物工艺质量应严格按照国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。</p>
6	<p>验收：</p> <p>由采购人和供应商共同对项目整体进行验收。其内容包括确认货物产地、规格、型号和数量，对其货物技术指标、性能参数以及货物质量是否达到现行国家有</p>

	<p>关验收规范“合格”标准进行逐项检查。</p> <p>1. 组织验收可邀请省、市专家库专家进行验收，验收期间发生的相关费用均由供应商承担；</p> <p>2. 所验货物的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为货物验收不合格，供应商应无条件免费退货。</p> <p>3. 若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大货物技术性能，供应商应无条件退货，并赔偿采购人相应的损失。</p> <p>4. 验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。</p> <p>5. 验收合格后，填写验收单，双方签字生效。</p> <p>6. 验收依据：</p> <p>a) 合同文本；</p> <p>b) 投标文件及澄清函、招标文件；</p> <p>c) 国家和行业制定的相应的标准和规范。</p> <p>货物验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。</p>
7	<p>知识产权：</p> <p>供应商应保证所提供的货物及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任。任何被供应商用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。</p>
8	<p>违约责任：</p> <p>按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。</p> <p>未按合同或招标文件要求提供产品（货物）或供应的产品（货物）质量不能满足采购人技术要求，采购单位有权单方终止合同，甚至对投标人违约行为进行追究。</p>

第六章 合同条款

政府采购合同

合同编号：_____

项目名称：米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施建设项目（医疗设备）

采 购 人：米脂县卫生健康局

供 应 商：_____

签署日期：_____

第一部分 协议书

采购人（全称）：_____

供应商（全称）：_____

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。

一、项目概况

1.项目名称：_____；

2.项目地点：_____；

3.项目规模：_____；

4.项目内容：_____。

二、组成本合同的文件

1.协议书；

2.中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件（或委托书）；

3.投标文件或相关服务建议书；

4.附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议、备忘录也是本合同文件的组成部分。

三、签约金额

签约金额（大写）：_____（¥_____）。

1.合同总价即中标价，包括完成采购项目所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。

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。

四、结算方式：

1.结算单位：由采购人负责结算，在付款前，供应商必须开具全额发票给采购人（附详细清单）。

2.付款方式：合同签订后，支付合同总金额的 30.00%预付款，设备安装调试完成并验收合格后支付合同总金额的 70.00%。

五、工期及地点

1.交货期:合同签订后 30 日内。

2.实施地点：采购人指定地点。

六、双方承诺

1.供应商向采购人承诺，按照本合同约定提供相关服务。

2.采购人向供应商承诺，按照本合同约定支付服务款项。

七、内容及要求：

即交付的货物、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的货物、服务内容相一致。（附清单）

八、质量保证：

1.所供产品必须是经过国家法定质检机构检测的合格产品。并符合国家相关标准。

2.包装要求：符合招标文件中规定的包装要求。

3.供应商提供的货物必须保证质量可靠，为市场最新或主流货物，进货渠道正常，货源合理齐全，应全面满足招标文件的要求。所供货物工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

九、验收：

由采购人和供应商共同对项目整体进行验收。其内容包括确认货物产地、规格、型号和数量，对其货物技术指标、性能参数以及货物质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。

1.组织验收可邀请省、市专家库专家进行验收，验收期间发生的相关费用均由供应商承担；

2.所验货物的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为货物验收不合格，供应商应无条件免费退货。

3.若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大货物技术性能，供应商应无条件退货，并赔偿采购人相应的损失。

4.验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

5.验收合格后，填写验收单，双方签字生效。

6.验收依据：

a)合同文本；

b)投标文件及澄清函、招标文件；

c)国家和行业制定的相应的标准和规范。

货物验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

十、保密

双方须对工作中了解到的使用单位技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。

十一、知识产权

供应商应保证所提供的货物及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任。任何被供应商用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。

十二、合同争议的解决

若本合同执行过程中产生纠纷，由采购人与供应商双方协商解决；若协商不成，向采购人所在地的人民法院提起诉讼。

十三、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。

十四、安全责任

在供应商提供货物及服务期间，若服务人员出现人身意外等特殊情况，相关责任均由供应商承担，采购人不承担任何法律责任。

十五、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》的相关条款和本合同约定，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，应当赔偿给供应商造成的经济损失。

十六、其他（在合同中具体明确）

十七、合同的变更

本合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方在规定的时限内（书面通知发出 5 天内）签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

十八、合同订立

1. 订立时间：_____年_____月_____日。

2. 订立地点：_____。

3. 本合同一式柒份，采购人贰份，供应商、采购代理机构各执壹份；政府采购监管机构备案壹份，供应商办理结算贰份。

十九、合同的解释

本合同未尽事宜或条款内容不明确，合同双方当事人可以根据本合同的原则、合同的目的、交易习惯及关联条款的内容，按照通常理解对本合同作出合理解释。该解释具有约束力，除非解释与法律或本合同相抵触。

二十、合同的效力

1. 本合同自双方或双方法定代表人或其授权代表人签字并加盖单位公章或合同专用章之日起生效。

2.合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）

采购人：

法定代表人或其授权

的代理人：（签字）_____

开户银行：_____

账号：_____

电话：_____

电子邮箱：_____

供应商：

法定代表人或其授权

的代理人：（签字）_____

开户银行：_____

账号：_____

电话：_____

电子邮箱：_____

第七章 投标文件构成及格式

项目编号：ZXSD-ZB-2025-098

（正本/副本）

米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施 建设项目（医疗设备）

投标文件

投 标 人：_____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目 录

（需引用二级目录）

第一部分 资格证明文件

第二部分 符合性证明文件

一、投标函

二、投标报价表

三、法定代表人身份证明和法定代表人授权书

四、技术规格响应偏离表（格式

五、商务条款响应偏离表（格式）

六、投标人性质及其概况

七、信用承诺书

八、投标人认为需要补充的其他资料

第三部分 投标方案

一、技术方案

二、同类业绩统计样表

三、投标人认为需要补充的其他资料

第一部分 资格证明文件

一、投标人资格证明文件（见投标人须知前附表）

二、招标文件中要求提供的其他资格证明材料

备注：投标人应按照招标文件第三章评审方法“资格评审标准”逐一提供全部资格证明证明材料加盖单公章的复印件。缺少其中任何一项，其投标文件将被视为无效文件。其中，文件中给定格式的，须按下文给定格式填写。

附件 1:

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 — 年 月 日

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投标人形象, 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：1. 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；

2、投标人参与投标，需在投标截止时间前在信用中国（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/>），并后附信用中国（陕西榆林）信用承诺网上公示截图。

附件 2:

无重大违法记录书面声明
参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的
书面声明

致： （采购人名称）

我公司郑重声明在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未受到行政处罚或责令停业、吊销许可证（或执照）；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人名称： _____（公章）

日 期： _____年_____月_____日

附件 3:

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

致：（采购人名称）

我方作为项目名称_____（项目编号：_____）的投标人，在此郑重承诺：

我公司具备具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此承诺。

投标人名称：_____（公章）

日 期：_____年_____月_____日

（注： 根据项目实际情况，本项内容投标人也可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）

附件 4:

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

注: 1、本承诺书效力和作用等同投标保证金, 其有效期与投标有效期一致。

2、投标人参与投标, 需在投标截止时间前在信用中国(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/>), 并后附信用中国(陕西榆林)信用承诺网上公示截图。

附件 5:

其他声明

致: （采购人名称）

我公司作为本次招标项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重声明如下：

我公司参加本项目投标为非联合体。

我公司参加本项目投标，不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

投标人名称: _____（公章）

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）: _____

日 期: _____年_____月_____日

附件 6:

中小企业、监狱企业、残疾人福利单位声明函或证明

1、中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（招标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（招标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：_____年_____月_____日

备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、残疾人福利性单位声明函

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

备注：未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位承担的服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位提供的服

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、监狱企业证明函

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

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。

备注：1、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）规定，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、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。投标人提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，投标人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。

投标人：_____

承诺人（签字）：_____

承诺时间：____年____月____日

附件 7:

投标人控股管理关系承诺书

1、投标人在本项目投标中，不存在与其它投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

1.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

1.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

1.3 单位负责人：_____

2、其他与本项目有关的利害关系说明：_____

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

第二部分 符合性证明文件

一、投标函

致：采购人名称

根据贵方_____项目（项目编号：_____）的招标文件，经详细研究，我们决定参加本次项目招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、愿意按照招标文件中的一切要求，向采购人提供所需所有货物（设备）及相应服务。

二、按招标文件的规定，我公司的投标总报价为：（大写：_____）人民币（小写：¥_____元）。

三、我方提交的投标文件数据和材料真实、准确。否则，愿承担相关的法律责任。

四、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的表达和资料。

五、我方愿意向贵方提供任何与本次招标有关的数据、情况和技术资料，若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

六、我方的投标文件有效期为_____个日历日，开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

七、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定，保证在获得中标资格后：

（1）按照招标文件确定的事项签订合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；保证合同签订生效后_____个日历日内完交付并经采购人验收、使用；

（2）我方保证按规定和标准向贵方缴纳中标服务费；

（3）投标文件有效期延长至合同履行完毕。

八、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

九、一旦我方中标，我方同意与使用单位签订保密协议。

十、有关于本投标文件的函电，请按下列地址联系：

投标人全称（印章）：_____

法定代表人或被授权人：_____（签字）

地 址：_____

开户银行：_____

账 号：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

____年____月__日

二、投标报价表

1. 开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标总报价 (元)	大写： 小写：¥
交货期	
质保期	
其他声明	

注：1. 报价总报价以元为单位，保留 2 位小数。大小写不一致时，以大写为准。

2. 除可填报项目外对本开标一览表（唱标报告）的任何修改将被视为非实质性响应投标从而导致该投标被拒绝。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期：____年____月____日

2. 投标分项报价表（格式）

项目名称：

共 页，第 页

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：如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期：____年____月____日

三、法定代表人身份证明和法定代表人授权书

1、法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓 名：_____性别：____年龄：____职务：_____

系_____的法定代表人/负责人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面复印件

(法定代表人身份证人像面)	(法定代表人身份证国徽面)
---------------	---------------

投标人（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

2、法定代表人授权书

榆林中轩时代项目管理有限公司：

本授权书声明：注册于（工商行政管理局名称）之（委托单位全称）的法定代表人（姓名、职务）授权本公司的（被授权人姓名、职务）为合法代理人，就贵方组织的有关（项目名称）（项目编号： ）的投标、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书有效期为 天。

委托单位：（公章）

法定代表人（签字并盖章）：

签发日期： 年 月 日

附：被授权人姓名： 性 别：

职 务： 联系电话：

法定代表人/被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件（人像面）	被授权人身份证复印件（人像面）
法定代表人身份证复印件（国徽面）	被授权人身份证复印件（国徽面）

四、技术规格响应偏离表（格式）
技术规格响应偏离表

序号	名称	招 标 要 求 技 术 指 标	投 标 响 应 技 术 指 标	偏离情况	备注

注：1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离的内容，投标文件中技术规格及指标响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件的所有技术条款要求，其**投标无效**。

2. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则，将取消其投标或中标资格。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

五、商务条款响应偏离表（格式）

商务条款响应偏离表

序号	商务条款	招标文件 商务要求	投标文件 商务响应	偏离 情况	备注

注：1. 如有漏报、瞒报招标文件所要求的性能指标等将视为没有实质性响应招标文件。

偏离情况填写：优于、等于或低于。

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

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

六、投标人性质及其概况

（一）投标人基本信息

如设立时间、隶属关系、经营范围、资质等级及单位人员情况。

（二）投标人性质

中小企业、残疾人福利性单位投标时，应提供声明函（按下文给定格式）。未提供或未按给定格式提供**声明函**的，其投标产品中的小型、微型企业产品、残疾人福利性单位生产的产品将不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

监狱企业投标时，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**（格式不做要求）。未提供证明文件的不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

特别提醒：投标人性质（声明函或证明文件）将随成交公告一同公布。

（三）其他

如：经营状况、客户评价证明、获得奖励及证书等。

七、信用承诺书

1. 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

注：1、本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

2、投标人参与投标，需在投标截止时间前在信用中国（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/>），并后附信用中国（陕西榆林）信用承诺网上公示截图。

2. 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

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

注：1、承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。

2、投标人参与投标，需在投标截止时间前在信用中国（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/>），并后附信用中国（陕西榆林）信用承诺网上公示截图。

3. 投标人法定代表人（委托代理人）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

投标人：_____

承诺人（签字）：_____

承诺时间：____年____月____日

注：1、承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。

2、投标人参与投标，需在投标截止时间前在信用中国（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/>），并后附信用中国（陕西榆林）信用承诺网上公示截图。

4. 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

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、排挤其他投标人。
- 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人恶意串通，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：榆林中轩时代项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，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。		
投标人	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书III

致：榆林中轩时代项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，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。		
投标人	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书IV

致：榆林中轩时代项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，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。		
投标人	法定代表人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书 V

致：榆林中轩时代项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，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。		
投标人	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

八、投标人认为需要补充的其他资料

第三部分 投标方案

一、技术方案

参照招标文件第三章评审方法中的评审标准评分标准各条款的要求，结合第四章《采购内容及要求》编制技术方案。

二、同类业绩统计样表

项目编号：_____

序号	采购项目名称	项目内容	合同金额 (万元)	签订日期	备注	业主名称
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、后附符合招标文件评审要求的业绩证明材料。

三、投标人认为需要补充的其他资料

第八章 政府政策扫描件

榆林市公共资源交易中心

榆交易函（2021）19号

榆林市公共资源交易中心 关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知

各有关交易主体：

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，现将有关事宜通知如下：

一、时间要求

从2021年10月20日起凡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/>），交易中心不再收取纸质承诺书。代理机构需在招标文件中载明“信用承诺操作的相关事宜”。

二、承诺事由

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，工程招投标活动中招标人、招标人委派代表、投标人、投标人委托代理人员、评审专家、投标信用（保证金）的承诺事由为“项目名称及标段”，行政监督部门执法人员、招标代理机构及其工作人员的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”，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”。

三、数据核查

招标代理机构负责核查招标代理机构及其工作人员、招标人（采购人）、招标人委派代表、投标人（供应商）、投标人委托代理人员、行政监督部门执法人员、投标信用（保证金）的信用承诺公示情况，交易中心评标组织人员负责核查评审专家的信用承诺公示情况。如工作不细致、不严谨导致信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。

联系人：董婧

联系电话：0912-3515062

特此通知。

附件：信用承诺上报操作指南

榆林市公共资源交易中心

2021年10月9日

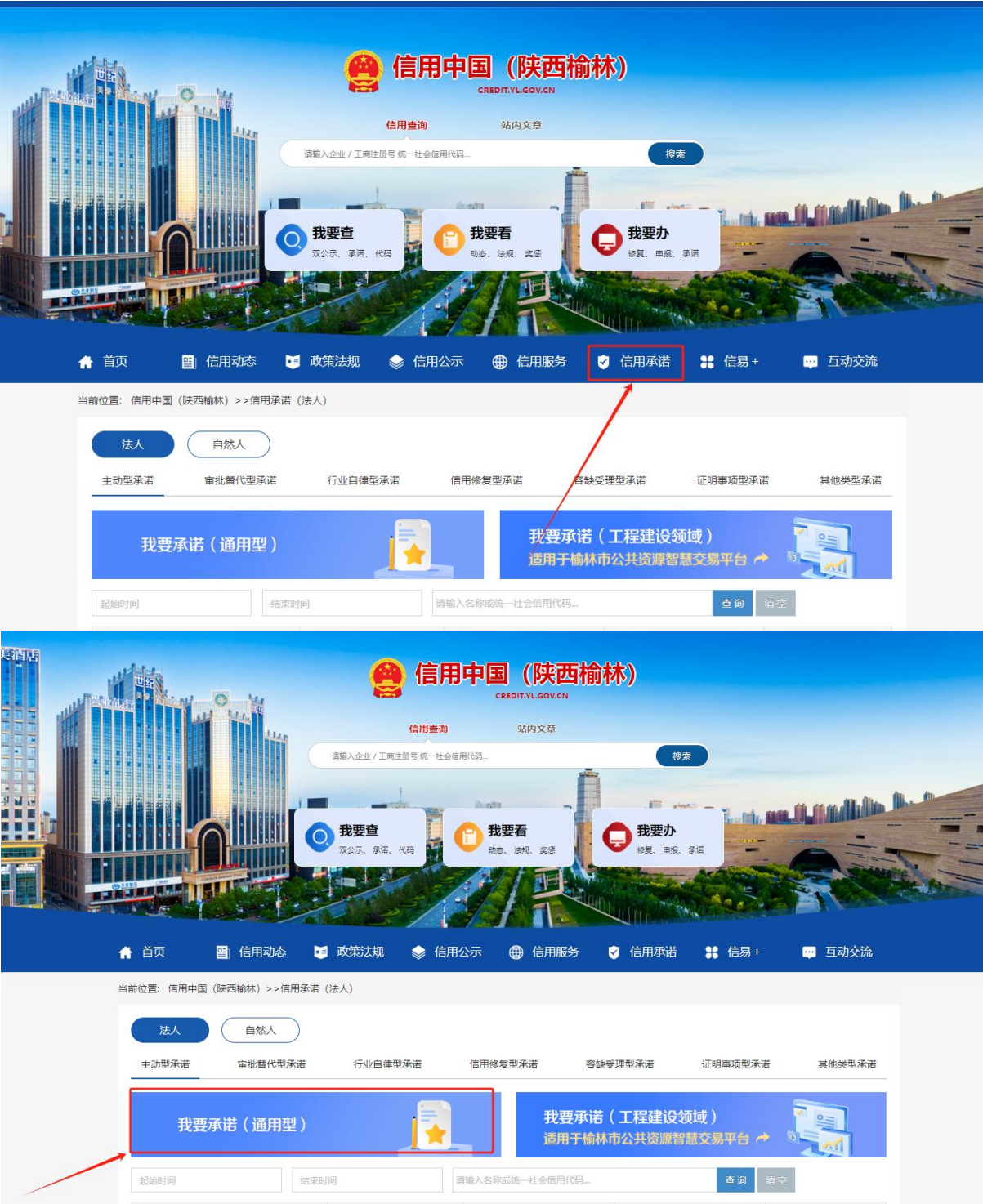


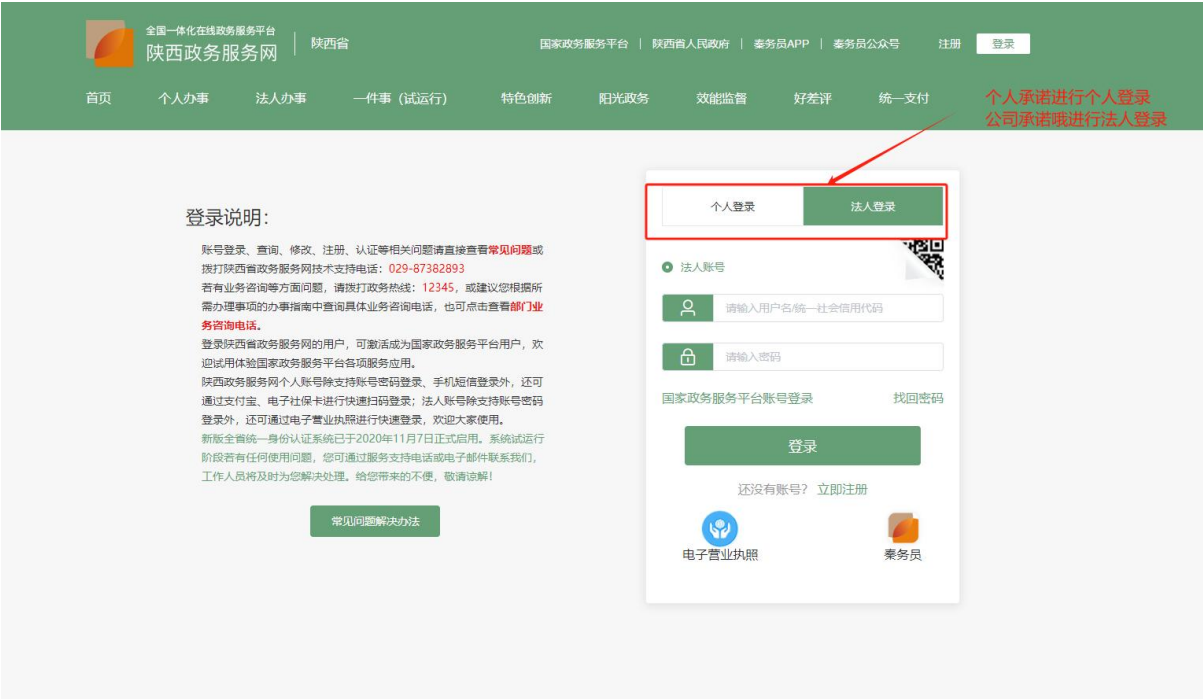
榆林市公共信用信息共享平台 信用承诺上报操作指南

建设诚信榆林

榆林市信用办









谢 谢

诚 信 社 会 让 生 活 更 美 好

米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施建设项目（医疗设备）

招标文件

米脂县妇幼保健院医疗设备及配套设施建设项目（医疗设备）
招标文件审核表

采购人：（公章）



招标文件已审核，同意发布。

负责人（签字）：

贺和平

日期：2025年 9 月 12 日

采购代理机构：（公章）榆林中



负责人（签字）：

李树洋

日期：2025年 9 月 12 日