

采购项目编号：JXRC-260510

山阳县人民医院医共体建设项目 供货合同

(合同包 20：消毒供应中心)

甲方（采购人）：山阳县卫生健康局

乙方（中标人）：陕西镐杰医疗科技有限公司



供货合同

甲方（采购人）：山阳县卫生健康局

乙方（中标人）：陕西镐杰医疗科技有限公司

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》以及招标文件（采购文件）、成交供应商投标文件（响应文件）正本和澄清表（函）、成交通知书，经甲、乙双方协商一致，签订本合同。

一、合同组成部分

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

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

二、合同金额

（一）本合同总价为：¥ 1698500.00 元（大写：壹佰陆拾玖万捌仟伍佰元整人民币）。

分项价格：

序号	名称	数量	制造商	规格型号	单价（元）	总价（元）
1	脉动真空灭菌器	2	山东新华医疗器械股份有限公司	MAST-A	248000.00	496000.00
2	甲醛灭菌器	1	山东新华医疗器械股份有限公司	FS-130	350000.00	350000.00
3	减压沸腾清洗机	1	山东新华医疗器械股份有限公司	PC-L	285000.00	285000.00
4	低温等离子	1	山东新华	PS-150X	139500.00	139500.00

	体灭菌器		医疗器械股份有限公司			
5	低温真空干燥柜	1	山东新华医疗器械股份有限公司	FEST-L50 H	119000.00	119000.00
6	多功能清洗中心	1	山东新华医疗器械股份有限公司	CSSD.QXZ X-5000L	309000.00	309000.00
合计		¥1698500.00 元大写：壹佰陆拾玖万捌仟伍佰元整				

注：合同总价包括：货物费、运杂费（含保险费）、安装调试费、检测验收费、与医院信息系统的相关接口费用、培训费、质保期内维保费用及其它全部费用。与医院信息系统的相关接口费用，所有设备乙方负责接入山阳县县域医共体信息系统。

（二）合同价格形式：固定总价合同。

（三）付款方式和发票开具方式

1. 付款方式：

①合同签订后 10 日内支付合同金额的 30%；

②产品到货并安装调试后 10 日内支付合同金额的 50%；

③项目移交完成整体验收合格之日起 60 日内支付合同金额的 20%。

注：若为中小微企业中标，则合同签订后10日内支付合同金额的40%；

产品到货并安装调试完成后10日内支付合同金额的40%；

项目移交完成整体验收合格之日起60日内支付合同金额的 20%。

2. 结算方式：银行转账。验收合格后，乙方凭验收单、合同、中标通知书及合规发票原件等相关手续到甲方处办理结算手续。

3. 付款前，乙方开具符合甲方要求的合规发票。

三、双方的权利和义务

（一）甲方的权利与义务

甲方在收到货物后，应按投标文件、招标文件的需求进行到货验收核实，如发现不符合合同规定或缺少，及时提出；甲方在收到乙方书面验收申请后，组织人员按技术参数指标进行验收。

（二）乙方的权利与义务

1. 乙方负责按时供货、产品安装、调试，在合同约定的时间内履行交货义务并申

请组织验收。

2. 乙方按照招标文件、投标文件及本合同约定如实履行各项合同义务。

四、交货地点及交货期

(一) 交货地点：甲方指定地点（详见各合同包采购清单）。

(二) 交货期：合同签订后30个日历日内完成设备生产发货，货到现场15日内完成安装调试运行。

五、包装及运输

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

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

六、安装要求

(一) 由乙方负责派技术人员到现场进行安装、调试至验收合格。

(二) 乙方应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。

(三) 安装和调试期间所发生的费用均由乙方负责。

(四) 安装和调试期间若发生安全问题均由乙方负责。

七、质量保证

(一) 乙方选用的产品保证符合招标文件及投标文件、本合同约定的技术要求，符合国家相关标准。

(二) 产品符合国家有关强制性规范要求，确保整个产品达到最佳运行状态。

(三) 核心产品使用年限 ≥ 10 年，乙方提供货物必须是原品牌制造厂生产的最新产品，生产日期距离交货之日不超过半年。

八、验收

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

(二) 终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用 10 个日历日后，由采购人组织终验(最终验收)，合格后签发《终验合格单》。本次医疗设备采购项目严格执行政府采购履约验收管理规定，不采用采购人自行验收，本次采购计划内的医疗设备到

货并完成安装、调试、培训后，采购人依法委托具备医疗器械检测资质或相应法定检测资格的第三方专业机构，依据招标文件技术要求、投标文件响应内容、采购合同条款、国家医疗器械相关标准及规范，对设备进行全面的质量与技术验收。验收合格后由第三方机构出具正式验收报告，未通过第三方验收的医疗设备，采购人有权拒收、要求退换货并追究中标人违约责任。中标人应无条件接受采购人委托的第三方专业机构开展设备验收工作，同时承担验收过程中产生的检测费、服务费、复测费等全部相关费用。若设备经第三方验收机构判定为不合格，中标人须在采购人规定时限内完成更换、维修或整改，重新验收产生的费用仍由中标人承担；连续两次验收不合格的，采购人有权解除合同，中标人承担由此造成的全部经济损失。第三方验收机构由采购人自主选定，中标人不得对验收机构的选定、验收流程、判定标准提出不合理异议，须全面配合提供原厂授权、出厂检测报告、医疗器械注册证、校准证书等验收所需全部文件。

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

(四) 验收依据：

1. 合同文本及合同补充文件(条款)；
2. 产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；
3. 招标文件；
4. 中标人的投标文件；
5. 货物清单；
6. 生产厂家的企业资质、货物的执行标准；
7. 其他预验收相关资料。

九、技术培训

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

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

(三) 培训内容应当包括设备(产品)使用及维修各个方面的培训。

(四) 质量保证期内根据使用单位的实际需求安排使用培训和临床应用培训次

数。

十、技术资料要求

乙方应向甲方提供全套中文技术资料一套，其费用包括在合同价格中：

- (一) 完整的设备(产品)操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等；
- (二) 制造厂的检验、测试报告、设备(产品)检验合格证书、计量合格等级证书、质量保证书等文件验收时须一并提供；

(三) 技术说明书或者使用说明书；

(四) 备品备件、易损件清单；

(五) 验收报告；

(六) 其他文件资料。

十一、售后服务

(一) 乙方应设有可承担维修职能售后服务机构。

(二) 乙方应提供派驻的维护技术人员及能力等说明。

(三) 服务方式：

1. 质保期：整体验收合格后所有设备整机质保 60 个月（含所配置的第三方产品等），终身维护保养，负责终身软件升级。

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

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

4. 质量保证期满前 1 个月内乙方应负责对设备进行一次全面检查，如发现潜在问题，应负责排除，保证设备正常运行。

5. 质量保证期满后，每年整机保修费用 ≤ 中标价格的 8%。

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

7. 如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。

(四) 所提供的服务内容应严格按国家最新发布的规范标准执行，符合甲方宣传

理念及要求，如发生质量问题由乙方承担全部责任。

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

（六）售后服务方应提供专线服务电话（13689288061），远程维修中心的详细地址：西安市未央区荣民时代广场1604,1604室；维修联系电话：15253357079。

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

（八）中华人民共和国境内设有备品备件库注明详细地址：西安市莲湖区大庆路769号___。

十二、知识产权

乙方应对所供产品具有或已取得合法知识产权，乙方应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方负责解决并承担全部责任；如因此影响到甲方的正常使用，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款。

十三、违约责任

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

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

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

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

十四、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按

下列第(二)种方式解决:

(一) 提交商洛市仲裁委员会仲裁;

(二) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

十五、合同生效

(一) 本合同经双方签字盖章后生效。

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

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

(四) 本合同一式肆份,甲乙双方各执贰份。

(五) 本合同如有未尽事宜,甲、乙双方协商解决。

甲方:山阳县卫生健康局(盖章)



法定代表人(委托代理人):

乙方:陕西镐杰医疗科技有限公司(盖章)



法定代表人(委托代理人):

地 址:商洛市山阳县城关街道
南大街东段

地 址:西安市莲湖区大庆路769号

开户银行:山阳农商银行营业部

开户银行:工商银行西安大庆路西口支行

账 号:2708030101201000012489

账 号:3700022409200124378

电 话:0914-8382557

电 话:13689288061

传 真:0914-8322217

传 真:13689288061

签约日期:2026年7月26日

合同附件 1: 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

政府采购供应商 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

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，我公司在此承诺：

- 一、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 二、不向政府采购人、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。
- 三、不向政府采购代理机构和采购人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、成交。
- 四、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获取政府采购订单；
- 五、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 六、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 七、不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家或其他供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 八、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人造成的损失。
- 九、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）



法定代表人或被授权人：（签字或盖章）陈磊

2016 年 7 月 26 日

合同附件 2: 技术参数

脉动真空灭菌器:

一、技术参数要求

1. 容积: ≥ 1200 升。
2. 主体要求: 环形加强筋结构, 环形加强筋 ≥ 5 个, 进汽口 ≥ 5 个。
3. 主体材质: 内壳及夹层均为医用 304 不锈钢材质, 全自动焊接。
4. 设计压力: $-0.1 \sim 0.3$ MPa, 设计温度: $\geq 144^{\circ}\text{C}$ 。
5. 使用寿命 ≥ 10 年/20000 次灭菌循环, 主体玻璃棉保温材料厚度 $\geq 50\text{mm}$; 气包和气身使用寿命都 ≥ 10 年
6. 机动门: 双门通道设计, 自动开关门, 有安全互锁系统; 门密封胶条一次性冷压成型, 无接口。
7. 安装要求: 为设备更新场地, 需要踏勘场地并提供现场施工图纸及施工方案, 并安装到位。本项目为交钥匙工程。提供设备安装图纸。
8. 加热方式: 采用蒸汽加热方式。
9. 主要部件要求: 压力表、减压阀、真空泵、气动阀、压力变送器、压力控制器、温度传感器等为进口产品 (提供海关报告佐证)。
10. 灭菌程序: ≥ 25 种标准工作程序和舱体测漏程序, 可自行设定程序; 能混装灭菌; 具备重载灭菌程序。
11. 运行时间: 倒计时方式显示与记录每灭菌程序的运行周期, 每套程序首次成功运转结束后, 自动存储为该程序比对基值。
12. 记录及打印: 内置热敏打印机, 灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均可打印, 程序运行过程中关键报警信息可在热敏打印纸上打印; 可通过追溯系统导出, 永久信息保存, 预留追溯接口。
13. 彩色触摸屏: ≥ 8 英寸。触摸屏后需预留追溯接口。

二、售后要求

- 1、整机设备原厂质保 ≥ 5 年 (须在投标文件中提供原厂质保 ≥ 5 年售后服务承诺书, 不提供承诺视为本技术要求不满足, 投标无效。)
- 2、售后响应时间 ≤ 1 小时, 到场维修时间 ≤ 24 小时。可联系售后服务工程师 ≥ 5 人。提供办公地址, 照片, 联系人及联系方式。

甲醛灭菌器：

一、技术参数要求

1. 主体结构：矩形腔体结构，腔体为航空铝材，厚度 $\geq 16\text{mm}$ 。
2. 容积 ≥ 140 升。
3. 腔内壁温度探头数量 ≥ 2 ，分辨率 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
4. 门结构：单门，铝材厚度 $\geq 15\text{mm}$ 。
5. 门板加热：加热膜 ≥ 2 个。
6. 开门方式：顶杆驱动式电动升降门，具备灭菌结束后延时开门功能。具备脚控制门开关。
7. 门板温度探头 ≥ 1 个，分辨率 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
8. 防夹手功能：具有门障碍开关功能。
9. 管路材质：304 不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接。
10. 甲醛加注方式：软袋灌装，垂直挂放，自动刺破加注方式，
11. 报警功能：具备甲醛溶液不足报警提示。灭菌温度、压力、时间等关键参数不达标时自动报警
12. 纯水系统：设备内置纯水制备系统，电导率 $\leq 5\ \mu\text{S}/\text{cm}$ ，带反渗透及紫外线杀菌功能，符合国家规定的药典要求，并提供第三方检测报告。
12. 蒸发器形式：即热式蒸发器。
13. 解析方式：通过水蒸气脉动解析，符合 YY/T0679 的要求。
14. 控制系统：PLC 控制系统。
15. 彩色触摸屏： ≥ 8 英寸。实时显示温度，压力，时间，循环模式，过程阶段和报警信息等。
16. 内置微型热敏打印机，打印记录保存 ≥ 5 年。打印程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间，连续记录灭菌过程的压力、温度，阶段时间结束状态等信息。
17. 灭菌程序温度及时间： 60°C 和 78°C 两种灭菌程序； 60°C 程序 2.5—3.5h； 78°C 1.5—2.5h
18. 管腔灭菌：不锈钢盲端管腔：内径 $\leq 0.7\text{mm}$ 长度 $\geq 3000\text{mm}$ ；聚四氟乙烯盲端管腔：内径 $\leq 0.5\text{mm}$ 长度 $\geq 6000\text{mm}$ ，提供第三方检测报告，灭菌后管腔残留检测报告。
19. 装载方式：上下两层不锈钢篮筐装载灭菌物品。

20. 排气要求：运行过程中不能向房间内排放任何气体，也无需安装专门的排气管道。
提供甲醛灭菌器空气中残留报告。

21. 使用寿命： ≥ 10 年。提供铭牌佐证

22. 提供甲醛灭菌器检验报告。

23. 配备生物培养阅读器 1 台。

二、售后要求

1、整机设备原厂质保 ≥ 5 年（须在投标文件中提供原厂质保 ≥ 5 年售后服务承诺书，不提供承诺视为本技术要求不满足，投标无效。）

2、售后响应时间 ≤ 1 小时，到场维修时间 ≤ 24 小时。

减压沸腾清洗机：

一、技术参数要求

1. 容积： $\geq 50\text{L}$ 。

2. 材质：316L 医用不锈钢。

3. 内室工作温度： $0^{\circ}\text{C} \sim 98^{\circ}\text{C}$

4. 内室工作压力： $-0.1 \sim 0\text{Mpa}$

5. 使用寿命： ≥ 10 年。提供铭牌佐证。

6. 主体保温层厚度： $\geq 12\text{mm}$ 。

7. 门结构：玻璃材质单门，手动开门。

8. 安全联锁装置：内室有正压或负压压力，门无法打开。

9. 视窗面积： $\geq 500\text{cm}^2$ 。

10. 管路材质：医用不锈钢 304 卫生级管路，卡箍链接。

11. 加热方式：电加热。

12. 计量系统：加清洗液泵 1 个；加上油液泵 1 个。

13. 控制器：PLC 全自动控制。具备故障自动检测功能，故障声音报警功能。

14. 显示屏： ≥ 5 英寸。

15. 打印机：设备内置打印机。

16. 记录信息：包括清洗消毒温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等以及程序运行过程中相关关键报警信息。

17. 权限管理： ≥ 5 级权限管理。

18. 安全保护：具备超温保护装置。干烧保护装置，压低保护装置，空泵超时保护，真空泵过载保护等。
19. 程序设置：≥10 套预置程序，≥20 套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑。提供实物显示屏程序选择页面及相应的数量照片。
20. 使用范围：腔镜器械、基础手术器械、管腔类器械、骨科器械、麻醉器械、牙科手机、眼科器械等器械以及外来器械的清洗、消毒和干燥。
21. 运行时间：≤60 分钟。提供打印记录照片。
22. 清洗方式：脉动真空清洗。A0 值≥3000 水平。
- 23 物品装载方式：置于托盘内堆叠摆放或直接置于槽内清洗，清洗管腔器械无需对接。
24. 配备同品牌 ATP 荧光检测仪。

二、售后要求

- 1、整机设备原厂质保≥5 年（须在投标文件中提供原厂质保≥5 年售后服务承诺书，不提供承诺视为本技术要求不满足，投标无效。）
- 2、售后响应时间≤1 小时，到场维修时间≤24 小时。

低温等离子体灭菌器：

一、技术参数要求

1. 总容积：≥180L。
2. 腔体结构：矩形，航空铝材，厚度≥8mm。
3. 电极网材质：铝合金材料厚度≥2mm，钣金成型。
4. 腔体温度探头≥1 个，分辨率≤0.1℃。
5. 主体保温：为橡塑海绵保温材料。
6. 门结构：单门。
7. 门板加热：加热膜≥2 个，门板温度：50±2℃。
8. 门开启方式：顶杆驱动式电动升降门。具备脚控制门开关。
9. 防夹手功能：具有门障碍开关功能。
- 10 真空泵：耐 H₂O₂ 腐蚀的旋片式真空泵。
11. 管路材质：采用 304 不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接。
12. 过氧化氢加注方式：卡匣式加注。
13. 过氧化氢卡匣：卡匣胶囊式，每个卡匣≥12 个胶囊，H₂O₂ 用量误差≤1%，PH≤2.6，

54℃放置 14d 含量下降率 $\leq 1.22\%$ (HC1001、HC1002)、 $\leq 1.92\%$ (HC2001) (提供省级以上检测报告)。

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

15. 胶囊灌装量: $\leq 5\text{ml}$, 误差 $\leq 1\%$ 。

16. 过氧化氢提纯功能: 具有过氧化氢提纯功能, 过氧化氢提纯后浓度 $\geq 99.5\%$ (提供省级以上检测报告)

17. 压力传感器: ≥ 3 个, 其中检测内室压力传感器 ≥ 2 个, 提纯器和灭菌内室压力传感器独立设置。

18. 过氧化氢过滤器: 周围空气中过氧化氢浓度未检出 ($< 0.8\text{mg}/\text{m}^3$) (提供省级以上检测报告)

19. 湿度检测功能: 自动对物品湿度进行检测, 具有湿度过高报警提示。

20. 控制系统: PLC 控制系统。

21. 显示屏: ≥ 5.5 英寸。

22. 打印机: 微型热敏打印机, 打印记录保存 H_2O_2 5 年以上。

23. 记录内容: 包括温度, 压力, 时间, 循环模式, 过程阶段、胶囊使用数量和报警信息等。

24. 打印内容: 能够存储 H_2O_2 30000 锅次, 打印程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间和灭菌过程的压力、温度、阶段时间、电源功率和结束状态等信息, 并提供打印样品。

25. 使用寿命 ≥ 10 年。提供铭牌佐证。

26. 程序设置: 具有对医疗器械的表面、管腔的灭菌程序和软式内镜的灭菌程序。

25. 软式内镜专用灭菌程序: 能对内径 $\leq 1\text{mm}$ 长度 $\geq 1200\text{mm}$ 管腔的软式内窥镜灭菌, (提供省级以上检测报告)。

27. 程序运行时间: 全循环 ≤ 55 分钟; 软镜循环 ≤ 45 分钟; 快速循环 ≤ 32 分钟。

28. 卡匣信息检测系统: 可识别卡匣生产批次、日期、类型和防伪信息。

29. 灭菌能力: 聚四氟乙烯管腔直径 $\leq 1\text{mm}$, 长度 $\geq 2000\text{mm}$; (提供省级以上机构有效期内灭菌效果检测报告)。

30. 灭菌后对细胞无毒性, 确保对病员及操作人员无残留危害 (提供省级以上检测机

构检测报告)

二、售后要求

- 1、整机设备原厂质保 ≥ 5 年(须在投标文件中提供原厂质保 ≥ 5 年售后服务承诺书,不提供承诺视为本技术要求不满足,投标无效。)
- 2、售后响应时间 ≤ 1 小时,到场维修时间 ≤ 24 小时。

低温真空干燥柜:

一、技术参数要求

1. 容积: $\geq 50\text{L}$ 。
2. 材质: 铝合金防锈板拼接成型, 阳极氧化处理。
3. 舱体结构: 方形舱体, 单舱一次可装载 ≥ 2 个器械托盘。舱体深度 $\geq 700\text{mm}$ 。
4. 加热方式: PTC 加热膜加热厚度 $\geq 10\text{mm}$ 。
5. 密封门材质: 不锈钢板焊接成型。
6. 门胶条: 白色医用硅橡胶模压而成。
7. 门密封要求: 钢化玻璃密封, 带有高透玻璃视窗。
8. 门锁装置: 电动锁, 自动检测门关位。
9. 控制阀: 抽空阀采用电动执行器控制。
10. 过热保护: 具备加热系统故障检测、保护、报警功能, 保护阶段程序停止运行。
11. 过滤器: 高效空气过滤器过滤, 过滤精度 $\leq 0.3\mu\text{m}$ 。
12. 控制器: PLC 控制器, 一个以太网接口和一个 RS485/RS422 接口。
13. 彩色触摸显示屏: ≥ 7 英寸, 显示温度、压力、运行时间、报警信息等参数, 触摸式操作。触摸屏自带 USB 接口, 可接入 $\geq 4\text{G}$ 储存 U 盘, 可记录运行数据和报警信息。
14. 程序系统: 内置 ≥ 12 套程序, 其中至少 8 套默认程序和 4 套自定义程序, 用户可根据需求自行调节参数;
15. 温度可调范围: 室温 $\sim 65^{\circ}\text{C}$; 控制压力: $0\sim 100\text{kPa}$;
16. 智能模式: 传感器可智能判断腔内物品的干燥情况。物品干燥后, 程序自动结束。
17. 安全装置: 具备防过载、短路保护装置, PLC 实时限温保护, 超温保护, 真空泵热过载保护, 门电机过载保护等。具备紧急开门装置: 设备发生故障无法开门时, 可长按紧急开门按钮, 直到前门打开为止。

二、售后要求

- 1、整机设备原厂质保 ≥ 5 年（须在投标文件中提供原厂质保 ≥ 5 年售后服务承诺书，不提供承诺视为本技术要求不满足，投标无效。）
- 2、售后响应时间 ≤ 1 小时，到场维修时间 ≤ 24 小时。

多功能清洗中心：

一、技术参数要求

1. 具备二类医疗器械注册证。
2. 主体材质：台面及背板采用 SUS304 不锈钢，槽体采用 316L 不锈钢。
3. 台面：沥水台面四周采用滚筋结构中间低四周高。台面高度 $\geq 850\text{mm}$ ；
4. 槽盖材质：采用 304 不锈钢整体成型，配置密封条；
5. 清洗槽规： $\geq$ 长 600*宽 500*高 280mm
6. 槽体：采用模具冲压一次性成型。
7. 柜体：分段式柜体，柜体底部设有可移动脚轮，具备升降地脚。
8. 支架：SUS304 不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；
9. 柜门：SUS304 不锈钢，复合门结构，门为对开式结构，门铰链采用阻尼铰链。
10. 柜体底板：采用 SUS304 不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；
11. 蒸汽清洗机：外罩采用 SUS304 不锈钢拉丝板，板材厚度 $\geq 2\text{mm}$ ；罐体材料为不锈钢筒体，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 。
12. 结构：外罩顶端和侧端采用百叶窗样式通风口。罐体焊接符合 GB150-1998JB4708-2000 的要求，设计压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ 。
13. 容积： $\geq 5\text{L}$ 、功率： $\geq 3.5\text{kVA}$ 。
14. 控制系统：与设备为一体机，控制面板外置，与蒸汽产生装置分开。
15. 控制器：液晶显示屏 ≥ 5.5 英寸；显示屏实时显示蒸汽压力值及水位、加热等状态。
16. 喷蒸汽系统：手柄按键式操作，设定范围 0~0.55MPa，可自定义设置压力值。
17. 加热系统：从常温水加热到 0.55MPa 用时 $\leq 16\text{min}$ 。
18. 具有防干烧报警和保护功能。
19. 注水系统：全程自动控制。
20. 具备进水超时报警功能：进水报警时间值可设定
21. 升降防护装置：防护罩材质为透明亚克力，板材厚度 $\geq 8\text{mm}$ ，防护罩为可手动升降结构。

22. 排风冷凝装置：风机内设蒸汽冷凝装置，冷凝水排入下水道。
23. 煮沸控制系统：液晶显示屏 ≥ 5.5 英寸，具有报警信息显示功能；一键启动，故障自动检测功能。
24. 加热：采用电加热方式。
25. 消毒效果：可杀灭大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌等。提供检验报告。
26. 高压清洗喷枪：枪体采用 SUS304 不锈钢，配备 ≥ 8 个清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗。
27. 高压气枪：枪体采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，配备八个清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道清洗。
28. 配备供排水系统、不锈钢水龙头、不锈钢落水器。
29. 不锈钢水龙头：陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，360 度旋转式，有冷热水接口，冷热水开关独立控制；全 304 优质高压编织供水软管及管件。
30. 不锈钢落水器：全 SUS304 不锈钢落水器，密封圈采用进口橡胶。台控机械式落水结构，非手触式。
31. 需要踏勘设备安装运行现场，提供现场施工图纸及详细施工方案。本项目为交钥匙工程。（提供设备安装图纸）。
32. 配备亚克力材质内置式超声波清洗槽一套，带背板。

二、售后要求

- 1、整机设备原厂质保 ≥ 5 年（须在投标文件中提供原厂质保 ≥ 5 年售后服务承诺书，不提供承诺视为本技术要求不满足，投标无效。）
- 2、售后响应时间 ≤ 1 小时，到场维修时间 ≤ 24 小时。
- 3、安装完成后应向采购人一次性提供特种设备使用管理规则中明确的技术档案资料（包含特种设备使用登记证、监督检验报告等）。