项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

投 标 文 件

所投标段：二标段

投标人名称：河南豫泉医疗器械有限公司（电子签章）

法定代表人：王云彦印　　（电子签章）

目　录

一、投标函 3
二、投标函附录 4
三、法定代表人授权委托书 6
四、投标人基本情况表 10
五、实施方案 15
项目实施方案 15
售后服务方案 31
质量保证方案 40
资金使用计划表 48
六、服务承诺 51
一、培训计划 51
二、优惠承诺 58
七、信誉承诺书 63
八、反商业贿赂承诺函 74
九、新乡市政府采购供应商信用承诺函 75
十、技术规格偏离表 77
十一、中小企业声明函 81
十二、关于符合本国产品标准的声明函 83
十三、投标人认为需要提供的其他资料 84
产品技术参数 84
产品注册证 88
产品配置清单 93
产品配置清单 95
产品彩页 96
产品说明书 102
产品检验报告 109
产品业绩 120
厂家资质 160
授权书 163

厂家证书 164
厂家售后支持 175
驻场坐班服务承诺书 193
商务偏离表 196



一、投标函

致（延津县中医院）：

我们收到了采购编号为延交财招标采购【2026】021号/延津招标采购-2026-66/(县区)2026ZBDL237号的（项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目、二标段）采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1） 愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，报价为：（人民币大写）壹佰零壹万贰仟元整（￥：1012000.00元），质量要求：合格，符合国家或行业规定标准，供货时间：自合同签订之日起20日内完成供货、安装、调试并正常使用。

（2） 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（3） 我们同意本招标文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日期。

（4） 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

（5） 我们已经详细审核了全部招标文件，如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6） 我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

（7） 我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8） 我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

投标人名称：（电子签章）河南豫泉医疗器械有限公司

法定代表人：（电子签章）

日 期：2026年11月25日

二、投标函附录

项目名称	延津县中医院医疗设备招标采购项目
投标人名称	河南豫泉医疗器械有限公司
投标报价 （元/年）	大写：壹佰零壹万贰仟元整 小写：1012000.00元
投标内容	二标段，“血液透析机(单泵)2台，血液滤过机(双泵)3台，(详见第四部分采购内容及具体要求)”
质量要求	合格，符合国家或行业规定标准
供货时间	自合同签订之日起20日内完成供货、安装、调试并正常使用
合同履行期限	同供货时间（自合同签订之日起20日内完成供货、安装、调试并正常使用；）
投标有效期	90天（日历日）从开标之日起计算， 有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
其他	/

注：投标人的投标报价超过最高投标限价的按无效投标处理。

投标人名称：（电子签章）河南豫泉医疗器械有限公司

法定代表人：（电子签章）

日 期：2026年11月25日

投标报价明细表

产品名称	规格型号	单价	数量	小计
血液透析机（单泵）	SWS-4000A	146000.00	2台	292000.00
血液滤过机（双泵）	SWS-4000	240000.00	3台	720000.00
合计：1012000.00（元）壹佰零壹万贰仟元整				





三、法定代表人授权委托书

致（延津县中医院）：

兹授权 王彦云 代表我公司参加贵公司组织的（项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目）招标活动。该被授权人代表是我公司在职人员，后附劳动合同同时提供投标截止之日前连续3个月（不含投标截止当月）的社会保险缴纳证明，本项目招标及履约期间其所签署的一切合同等相关法律文书，均由我公司承担法律责任。

被授权人姓名：王彦云

性　　别：女

年　　龄：55岁

职　　务：总经理

身份证号：410728197101056O4X

本授权书有效期限为： 365（天）日历天 ，从开标之日起计算，特此声明。

授权人地址：河南省信阳市羊山新区新十一大道与新二十大街交叉口东方今典中央城A区6号楼206号

邮编：464001

传真：无

电话：17630193000

附：被授权人身份证及法人身份证扫描件

如投标人委托本单位法定代表人参加投标活动的，必须提供授权委托书，否则，将不能通过符合性检查。

投标人名称：（电子签章）河南豫泉医疗器械有限公司

日　期：2026年11月25日

法人身份证扫描件





被授权人身份证





表单验证号码8b6c380cf33f414785e6234bed997068

河南省社会保险个人参保证明

（ 2026 年）

单位：元

证件类型	居民身份证(户口簿)	证件号码	41072819710105604X		
社会保障号码	41072819710105604X	姓　名	王彦云	性别	女

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
河南豫泉医疗器械有限公司	失业保险	202305	-
河南鑫泉医疗器械有限公司	企业职工基本养老保险	201903	202304
河南豫泉医疗器械有限公司	企业职工基本养老保险	202305	-
河南豫泉医疗器械有限公司	工伤保险	202304	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2019-03-01	参保缴费	2023-05-01	参保缴费	2023-04-09	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	3831	●	3831	●	3831	-
05	3831	●	3831	●	3831	-
06	3831	●	3831	●	3831	-
07	3831	●	3831	●	3831	-
08	3831	●	3831	●	3831	-
09	3831	●	3831	●	3831	-
10	3831	●	3831	●	3831	-
11				-		-
12		-				-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印日期：2026-11-20

本文件由全国社保卡服务平台提供，任何第三方机构不得对数据进行二次加工、处理、解析或以任何形式用于商业用途，否则将追究法律责任。(20261120150 6-920000013)

劳动合同

甲方：河南豫泉医疗器械有限公司

乙方：（签字）王彦云

甲方因工作需要，聘用乙方为总经理，经甲乙双方平等协商，自愿签订本合同。

一、本合同自 2023 年 3 月 3 日起至无期限，期限届满本合同自行终止，经双方同意，可以另签劳动合同。

二、其中试用期为 无 。

三、甲方依法制定的各项规章制度和劳动纪律要告知乙方，乙方要予以遵守并服从甲方的管理。

四、甲方应按时支付工资。基本工资 3000 元。甲方每月 15 日为发薪日，乙方应遵守甲方公司所有规定，尽忠职守，维护公司利益。

六、乙方聘用期间须服从公司安排工作，不得有任何理由拒绝及拖延之情形，如有违反，公司依情节轻重给予警告、记过、罚款或开除处理。

七、劳动合同的变更、解除、终止

1. 经甲、乙双方协商一致，可以变更本合同的相关内容或者解除本劳动合同。

2. 乙方合同期未满，依照《劳动法》第三十一条的规定解除本合同，应提前 30 天向甲方提出书面申请并获得甲方同意。如果未提前需支付赔偿金，赔偿金为当月基本工资的 50%。

3. 严重违反公司中相关规定或合同期满，本合同即告终止。

八、甲、乙方应严格按本合同履行，若有违反，则要赔偿因此而给对方造成的一切损失。

九、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，双方签字盖章后生效。

甲方：河南豫泉医疗器械有限公司　　乙方：（签字）王彦云

签订日期：2023 年 3 月 3 日

四、投标人基本情况表

投标人名称	河南豫泉医疗器械有限公司					
注册地址	河南省信阳市羊山新区新十一大道与新二十大街交叉口东方今典中央城A区6号楼208号			邮政编码	464001	
联系方式	联系人	王彦云		电话	17630193000	
	电子邮箱	913966578@qq.com		网址	无	
组织结构	有限责任公司(自然人独资)					
法定代表人	姓名	王彦云	技术职称	/	电话	17630193000
技术负责人	姓名	王彦云	技术职称	/	电话	17630193000
成立时间	2023年03月03日		员工总人数：		10	
企业资质等级	/		其中	项目经理	/	
营业执照号	91411500MA9NPKXC32			高级职称人员	/	
注册资金	688万元			中级职称人员	/	
开户银行	中国农业银行股份有限公司信用玫瑰园支行			初级职称人员	/	
帐号	16741201040011825			技工	/	
经营范围	一般项目：第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；第一类医疗器械租赁；第二类医疗器械租赁；日用百货销售；橡胶制品销售；五金产品批发；消防器材销售；医护人员防护用品批发；医用口罩批发；消毒剂销售（不含危险化学品）；特种劳动防护用品销售；劳动保护用品销售；日用品销售；针纺织品销售；办公设备耗材销售；纸制品销售；办公用品销售；自动售货机销售；卫生用品和一次性使用医疗用品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第三类医疗器械经营；第二类医疗器械租赁（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）					
备注	/					

后附：具有有效的营业执照、基本户信息等扫描件。



统一社会信用代码
91411500MA9NPKXC32

营业执照



扫描二维码登录‘国家企业信用信息公示系统’了解更多登记、备案、许可监管信息。

名　　称　河南豫泉医疗器械有限公司

类　　型　有限责任公司（自然人独资）

法定代表人　王彦云

经营范围　一般项目：第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；第一类医疗器械租赁；第二类医疗器械租赁；日用百货销售；橡胶制品销售；五金产品批发；消防器材销售；医护人员防护用品批发；医用口罩批发；消毒剂销售（不含危险化学品）；特种劳动防护用品销售；劳动保护用品销售；日用品销售；针纺织品销售；办公设备耗材销售；纸制品销售；办公用品销售；自动售货机销售；卫生用品和一次性使用医疗用品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第三类医疗器械经营；第三类医疗器械租赁（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本　陆佰捌拾捌万圆整

成立日期　2023年03月03日

住　　所　河南省信阳市羊山新区新十一大道与新二十大街交叉口东方今典中央城A区6号楼206号

登记机关　

2023 年 03月 03日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

医疗器械经营许可证

许可证编号：豫信药监械经营许20230030号

统一社会信用代码：91411500MA9NPKXC32

企业名称：河南豫泉医疗器械有限公司

法定代表人：王彦云

住　　所：河南省信阳市羊山新区新十一大道与新二十大街交叉口东方今典中央城A区6号楼206号

企业负责人：侯俊

经营场所：河南省信阳市羊山新区新十一大道与新二十大街交叉口东方今典中央城A区6号楼206号

经营方式：批发

库房地址：河南省信阳市羊山新区新十一大道与新二十大街交叉口东方今典中央城A区6号楼206号

经营范围：原分类目录：第三类：6801基础外科手术器械，6802显微外科手术器械，6803神经外科手术器械，6804眼科手术器械，6805耳鼻喉科手术器械，6806口腔科手术器械，6807胸腔心血管外科手术器械，6808腹部外科手术器械，6809泌尿肛肠外科手术器械，6810矫形外科（骨科）手术器械，6812妇产科用手术器械，6813计划生育手术器械，6815注射穿刺器械，6816烧伤(整形)科手术器械，6820普通诊察器械，6821医用电子仪器设备，6822医用光学器具、仪器及内窥镜设备（6822-1除外），6823医用超声仪器及有关设备，6824医用激光仪器设备，6825医用高频仪器设备，6826物理治疗及康复设备，6827中医器械，6828医用磁共振设备，6830医用X射线设备，6831医用X射线附属设备及部件，6832医用高能射线设备，6833医用核素设备，6834医用射线防护用品、装置，6840临床检测分析仪器(诊断试剂除外)，6841医用化验和基础设备器具，6845体外循环及血液处理设备，6854手术室、急救室、诊疗室设备及器具，6855口腔科设备及器具，6856病房护理设备及器具，6857消毒和灭菌设备及器具，6858医用冷疗、低温、冷藏设备及器具，6863口腔科材料，6864医用卫生材料及敷料，6865医用缝合材料及粘合剂，6866医用高分子材料及制品，6870软 件，6877介入器材;新分类目录：第三类：01有源手术器械，02无源手术器械，03神经和心血管手术器械，04骨科手术器械，05放射治疗器械，06医用成像器械，07医用诊察和监护器械，08呼吸、麻醉和急救器械，09物理治疗器械，10输血、透析和体外循环器械，11医疗器械消毒灭菌器械，12有源植入器械，13无源植入器械，14注输、护理和防护器械，15患者承载器械，16眼科器械，17口腔科器械，18妇产科、辅助生殖和避孕器械，19医用康复器械，20中医器械，21医用软件，22临床检验器械

许可期限：自　2023　年　03　月　22　日

至　2028　年　03　月　21　日

发证部门：信阳市市场监督管理局

发证日期：2023　年　03　月　22　日

第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：豫信药监械经营备20230064号

企业名称	河南豫泉医疗器械有限公司
统一社会信用代码	91411500MA9NPKXC32
法定代表人	王彦云
企业负责人	侯俊
住　　所	河南省信阳市羊山新区新十一大道与新二十大街交叉口东方今典中央城A区6号楼206号
经营方式	批发
经营场所	河南省信阳市羊山新区新十一大道与新二十大街交叉口东方今典中央城A区6号楼206号
库房地址	河南省信阳市羊山新区新十一大道与新二十大街交叉口东方今典中央城A区6号楼206号
经营范围	原分类目录：第二类：6801基础外科手术器械，6802显微外科手术器械，6803神经外科手术器械，6804眼科手术器械，6805耳鼻喉科手术器械，6806口腔科手术器械，6807胸腔心血管外科手术器械，6808腹部外科手术器械，6809泌尿肛肠外科手术器械，6810矫形外科（骨科）手术器械，6812妇产科用手术器械，6813计划生育手术器械，6815注射穿刺器械，6816烧伤(整形)科手术器械，6820普通诊察器械，6821医用电子仪器设备，6822医用光学器具、仪器及内窥镜设备（6822-1除外），6823医用超声仪器及有关设备，6824医用激光仪器设备，6825医用高频仪器设备，6826物理治疗及康复设备，6827中医器械，6828医用磁共振设备，6830医用X射线设备，6831医用X射线附属设备及部件，6832医用高能射线设备，6833医用核素设备，6834医用射线防护用品、装置，6840临床检测分析仪器(诊断试剂除外)，6841医用化验和基础设备器具，6845体外循环及血液处理设备，6854手术室、急救室、诊疗室设备及器具，6855口腔科设备及器具，6856病房护理设备及器具，6857消毒和灭菌设备及器具，6858医用冷疗、低温、冷藏设备及器具，6863口腔科材料，6864医用卫生材料及敷料，6865医用缝合材料及粘合剂，6866医用高分子材料及制品，6870软 件，6877介入器材;新分类目录：第二类：01有源手术器械，02无源手术器械，03神经和心血管手术器械，04骨科手术器械，05放射治疗器械，06医用成像器械，07医用诊察和监护器械，08呼吸、麻醉和急救器械，09物理治疗器械，10输血、透析和体外循环器械，11医疗器械消毒灭菌器械，12有源植入器械，13无源植入器械，14注输、护理和防护器械，15患者承载器械，16眼科器械，17口腔科器械，18妇产科、辅助生殖和避孕器械，19医康复器械，20中医器械，21医用软件，22临床检验器械

备案部门（公章）：信阳市市场监督管理局

备案日期：2023年03月21日

基本存款账户信息

账户名称：	河南豫泉医疗器械有限公司
账户号码：	16741201040011825
开户银行：	中国农业银行股份有限公司信阳玫瑰园支行
法定代表人： （单位负责人）	王彦云
基本存款账户编号：	J5150007309501

2023 年 04 月 10 日

五、实施方案

项目实施方案

一、项目重难点分析

（一）实施边界与判断依据

本标段实施内容为5台血液净化设备的交付与投用，不含血液透析用水处理系统的新建或扩容、不含机房土建改造、不含透析器和血路管等耗材。设备安装依托医院现有血透室场地、反渗水供水系统、配电与网络条件，项目成败不完全取决于设备本身，而取决于设备与既有场地、水电、信息系统和临床排班的匹配程度，这是本章分析的出发点。

判断依据有四项：一是招标文件第四部分对单泵、双泵设备逐条列明的技术参数，其中双泵机23条、单泵机22条，任何一条负偏离都将影响技术部分得分与验收结论；二是《医疗器械监督管理条例》《医疗器械使用质量监督管理办法》《医疗器械临床使用管理办法》对第三类医疗器械购进、验收、使用与维护的合规要求；三是YY 0054-2010《血液透析设备》、YY 0572-2015《血液透析及相关治疗用水》和《血液净化标准操作规程（2021版）》《医疗机构血液透析室管理规范》对设备性能与透析用水、院感控制的强制要求；四是20日工期这一刚性时限。

（二）重难点识别方法与分级

我方按影响工期、影响验收、影响安全三个维度逐环节辨识风险：直接决定能否按期投用的列为一级重难点，共四项，即工期与外部周期叠加、场地与配套适配、透析用水与院感合规、不停诊条件下施工；影响验收资料完整性的列为二级，共两项，即信息系统对接与验收合规链条，对应措施见表1。

（三）重难点一：20日工期与多个外部周期的叠加

20个日历日内需完成合同签订、货源组织、发运、到货验收、就位安装、管路连接、单机调试、水质取样检测、联机测试、临床试运行和验收移交共十一个环节，其中三个环节周期不受我方单方控制：设备发运通常需2日至3日；

透析用水细菌培养需48小时、内毒素检测需1日至2日，须由有资质机构出具报告；临床试运行须避让既有透析班次。三项外部周期与安装调试工序串联，任何一环延后都直接挤压末端验收时间，这是本标段最突出的工期风险。

应对思路是变串联为并联、把外部周期前置。合同生效当日锁定厂家库存并下达发货指令，2台单泵机与3台双泵机分两批发运，首批到场即开始就位，形成流水作业；水质取样在第10日、单机调试完成前完成并送检；临床试运行安排在透析班次结束后的窗口进行，与联机测试并行；计划末端预留4日缓冲，用于首次水质不合格时的复检与整改。

（四）重难点二：血透室场地与配套设施适配

5台设备要在既有血透室内增加机位，涉及机位净距、地面承载、门洞与电梯尺寸、反渗水供水能力、排水与防返流、独立配电回路、保护接地七个适配点。其中供水能力是最容易被忽略的一环：单泵机与双泵机的透析液流量均可在300至800毫升每分钟区间调节，按常用500毫升每分钟核算，单台设备连同冲洗与排放的耗水量约为1.0至1.2升每分钟，5台同时运行需反渗水供水约5至6升每分钟，且需保留余量；医院现有双级反渗系统的产水量、储水罐容积与供水压力是否满足，必须在进场前实测确认，不能凭经验假定。

设备重量方面，单泵机整机约75至90公斤、双泵机约90至110公斤（以铭牌标识为准），包装后更重，搬运前须核对门洞净宽、电梯轿厢尺寸与额定载重、地面承载能力；电梯尺寸或载重不足时，改用爬楼机配合四人抬运，楼梯转角设置护角与垫板。配电方面，5台设备若共用回路，一处故障将同时停机，故每台按独立回路、独立断路器配置，容量按铭牌额定电流的1.25倍选取，不与其他大功率设备共用。保护接地按GB 9706.1-2020《医用电气设备 第1部分：基本安全和基本性能的通用要求》控制，阻抗不大于0.1欧姆，实测记录存档。

（五）重难点三：透析用水与院感合规

血液净化设备直接与患者血液回路相连，透析用水不合格即构成医疗安全事件，而非一般质量瑕疵。按YY 0572-2015《血液透析及相关治疗用水》要求，

细菌总数不大于100CFU/mL、内毒素不大于0.25EU/mL，电导率、余氯亦有明确限值。新设备接入既有供水管路时，切割与连接部位易引入污染，冲洗消毒不彻底将导致首次水质检测不合格，卡住整个验收链条。

应对上执行“先检测、后接入、再复检”三步：接入前对拟接入点取样检测，合格方可施工；管路连接完成后按《血液净化标准操作规程（2021版）》要求进行冲洗与消毒，直至残留检测合格；设备全部就位后对反渗水出口、供水管路末端及每台设备进水口共7个点位取样复检，由具备CMA资质的第三方机构出具报告。院感控制方面，施工人员进入治疗区按院方要求着装、执行手卫生，不触碰在用透析机与治疗床，包装材料不在治疗区拆封，建筑垃圾与医疗废物分类处置，施工人员如有呼吸道感染或皮肤破损不得进入治疗区。

（六）重难点四：不停诊条件下的施工组织

血透患者依赖固定班次维持治疗，血透室不可能为设备安装整体停诊，施工只能在治疗间隙穿插进行。需停水、停电的作业窗口极为有限，且一旦超时即影响患者治疗。应对办法是把“需要停水停电的作业”集中压缩：所有停水、停电申请提前3日以书面形式提交院方，作业安排在当日治疗结束后进行，单次停水不超过2小时、停电不超过1小时，并预备临时储水与移动式应急照明作为兜底；不需停水停电的就位、连接、调试作业则安排在治疗时段内低干扰进行，做到“停水停电集中干、常规作业分散干”。

空间组织上实行分区施工：以硬质围挡和警示标识划定作业区，与在用治疗区物理隔离；设备搬运路线避开候诊区与治疗区人流高峰，错峰安排；噪声作业避开治疗与午休时段，使用低噪声工具。每处施工前由项目经理向血透室护士长确认当日排班与可用窗口，取得书面施工许可后动工。

（七）重难点五：设备与医院信息系统对接

招标文件技术要求明确设备自带网络接口、端口免费开放，并具备在线Kt/V监测、血容量监测与血温监测功能，这意味着5台设备不仅是独立治疗单元，还需接入医院血透管理系统或HIS，实现患者信息下发、治疗参数与超滤量上传。

信息系统对接的难点不在硬件，而在接口协议、IP规划、端口策略和责任界面：端口开放需厂家提供说明，网络策略需院方信息科配置，数据一致性需三方共同验证。

我方在安装阶段即完成网络点位核查与IP、MAC登记，联调阶段由我方调试工程师、厂家工程师与院方信息科三方在场，逐台验证患者信息下发、治疗记录上传、Kt/V数据三处比对一致，并测试断网重连与数据补传；端口开放事项在开工前以书面形式向厂家提出并跟踪落实，避免调试末期才发现接口不可用。

表1　项目重难点与应对措施一览表

序号	重难点	主要风险	应对措施	责任人	节点
1	20日工期与外部周期叠加	到货延迟、水质报告滞后挤压验收	两批到货、两组流水、水质第10日提前取样、末端预留4日缓冲	项目经理	D1—D20
2	场地与配套设施适配	供水不足、回路共用、搬运受阻	进场前实测供水与配电、每台独立回路、爬梯机备选	项目经理／安装工程师	D2—D6
3	透析用水与院感合规	首次水质不合格、管路污染	先检后接、冲洗消毒、7点取样、第三方CMA复检	调试工程师／安全员	D5—D17
4	不停诊条件下施工	停水停电超时影响患者治疗	提前3日申请、集中作业、单次停水≤2小时、临时储水兜底	项目经理	全过程
5	信息系统对接	接口不通、数据不一致	IP与端口前置确认、三方联调、三处数据比对	调试工程师	D12—D15
6	验收合规链条	资料缺失导致验收不通过	见证点记录、参数核验表、培训考核、资料清单化	资料员	D18—D20

二、供货运输方案

（一）货源组织与发运锁定

合同签订当日，我方即向生产厂家下达本标段发货指令，明确型号、数量、序列号区间与到场时间，并取得厂家书面排产与发货确认。按流水作业安排分两批发运：首批2台单泵血液透析机于合同生效后第2日至第3日发运，第二批3台双泵血液滤过机于第4日至第5日发运，首批到场即开始就位，避免5台设备同时到达造成卸车、暂存与机位周转压力。

出厂前逐台核验四项内容：铭牌注册证编号与投标文件所附《医疗器械注册证》一致；生产日期与有效期满足使用要求；随机文件齐备，包括中文说明书、合格证、装箱单、出厂检验报告与保修凭证；序列号与装箱单一一对应并登记造册。核验结果随货同行，作为到货验收与追溯依据。

（二）包装与防护

设备采用原厂包装，主机以木箱或高强度纸箱封装，内部以定型泡沫固定，显示屏、压力传感器等精密部件单独保护，附件另箱分装，箱内加放干燥剂防潮。包装外部按GB/T 191-2008《包装储运图示标志》标注“向上”“怕湿”“易碎”“堆码层数”等图示，并加贴倾斜指示标签。每箱外附装箱单，注明箱号、内容物、数量与设备序列号。

（三）运输方式与路线

采用公路专线运输，全程高速优先，避免多次中转装卸。运输车辆为厢式货车，车厢内设置固定绑扎点，设备箱体与车厢之间加设缓冲垫并可靠绑扎，做到防雨、防潮、防震、防倾倒。厂家至延津县单程运输时间控制在2日内，发运后我方每日向院方通报在途节点，到货前1日确认到货时间、卸货点与院内通道、电梯可用时段。

（四）卸车与院内二次搬运

卸车使用带尾板货车或液压叉车，严禁抛掷、翻滚、倒置与侧放；倾斜指示标签变色即开箱检查并拍照留证。院内二次搬运由2人配合液压搬运车完成，单次转运1台，过门槛与坡道铺垫钢板，转角设护角，电梯轿厢内铺垫板并核对

载重；电梯尺寸不足时改用爬楼机配合4人抬运，全程由安全员监护，地面铺设保护垫，防止划伤地砖与门框。

（五）在途风险与暂存管理

我方为本批设备投保货物运输险，保额覆盖全额价值；遇雨雪、道路管控等异常，立即启用备选路线并书面告知院方调整到货时间。设备到货后直接进入安装位置，不在院区露天或走廊堆放；确需暂存的，置于干燥、避光、可锁闭库房，箱底垫高不少于10厘米，温度10至30摄氏度、湿度30%至75%。

（六）到货开箱验收

开箱验收由院方设备科、血透室、我方与厂家工程师四方在场，逐箱核对品名、型号、数量、序列号与装箱单，检查外观与随机文件，全程拍照留档并填写到货验收单。发现短缺或损坏，48小时内补齐或换货；附件类缺件由我方先行调剂备件，不影响当日安装工序。

三、现场安装实施方案

（一）进场前条件核查

合同签订后2日内完成现场踏勘，按表2逐项核查机位、水电、网络、环境与通道条件，形成书面核查结论提交院方：满足项直接进入安装；不满足项列明整改内容、责任方与完成时限，属院方负责的（如水处理扩容、配电至插座前线路、网络端口与策略），我方提供技术参数配合并跟踪；属我方负责的（如设备就位、管路连接、附件安装），在整改期间调整工序先行推进其他机位，不空等、不窝工。

表2　安装前场地与配套条件核查表

核查项	核查要求	核查方法	不满足时处理
机位与净距	满足5台设备操作与护理通道	现场量测、与设备外形尺寸比对	调整机位布局，报院方确认
反渗水供水	压力、流量满足5台同时运行	压力表、流量计实测，核算需水量5—6升每分钟	书面提出，院方水处理侧扩容

核查项	核查要求	核查方法	不满足时处理
排水	独立排水口、空气隔断、坡度合格	通水试验、检查防返流措施	加装隔断或调整管径坡度
供电	每台独立回路，容量满足铭牌要求	核配电箱回路、测电压与相序	由院方配电至插座前整改
保护接地	保护接地阻抗不大于0.1欧姆	接地电阻测试仪实测	排查接地系统后复测
通道	门洞净宽与电梯尺寸载重满足	实测门洞、轿厢尺寸与额定载重	改用爬楼机、四人抬运

（二）安装组织与职责分工

安装阶段设项目经理1名，作为对院方的唯一接口，负责计划、资源、界面协调与安全总责；安装工程师2名，负责开箱、就位、管路连接与固定；厂家授权工程师2名，负责通电自检、参数初始化、软件设定与校准；调试工程师1名，负责性能测试、联机与记录；安全员由项目经理兼任。院方设备科负责验收见证与资产登记，血透室负责机位确认与临床配合，院感科负责现场院感监督，信息科负责网络策略与系统接入，后勤负责场地、水电与停水停电窗口。

（三）安装工序流程

单台设备安装按八道工序推进：机位放线复核、水电路接入与预测试、主机就位调平固定、管路连接、冲洗与保压试验、通电自检与厂家参数初始化、单机功能测试、编号标识与台账登记。5台设备分两组流水，2台单泵机为第一组、3台双泵机为第二组，单组日安装能力2台，第三台起安装与调试交叉进行，形成装一台、调一台、验一台的节奏。

（四）水路安装要点

进水侧在每台设备进水口前设取样阀与压力表，便于取样与压力监视；供水压力按厂家安装手册规定区间设定，超压加装减压阀，欠压由院方在水处理侧增设增压措施，我方出具书面技术意见。水质不合格不得接入，接入后首次使用前对设备内部管路预冲洗与消毒。

排水侧每台设备单独设置排水口并加装空气隔断，排水管端不得插入地漏液面以下，防止虹吸与返流污染；排水管径与坡度按设备最大排放流量核算，接入医院污水处理系统，废液不得直排。管路连接完成后按厂家安装手册规定压力进行保压试验，保压30分钟，以无渗漏、无压降为合格，试验过程由院方设备科见证并记录。

（五）电气安装要点

5台设备分别接入独立回路与独立断路器，回路容量按设备铭牌额定电流的1.25倍配置，不与空调、电梯等大负荷设备共用；插座位置远离水源并符合GB 50303-2015《建筑电气工程施工质量验收规范》要求；每台设备安装后实测保护接地阻抗、绝缘电阻与漏电保护动作值，电源电压偏差控制在额定值±10%以内，数据逐台登记。

（六）质量控制见证点

安装过程设置停工待检点与见证点，按表3执行：停工待检点未经验证不得进入下道工序，见证点由院方设备科到场确认，每点形成记录并由双方签字，作为验收资料组成部分。

表3　安装与调试质量控制见证点

序号	见证点	类型	验证内容	记录
1	进水水质取样	停工待检	拟接入点细菌、内毒素、余氯初检合格	水质初检记录
2	主机就位调平	见证	位置、水平度、固定、通道畅通	安装记录
3	管路连接与保压	停工待检	连接无渗漏、保压30分钟无压降	保压试验记录
4	接地与绝缘测试	停工待检	保护接地阻抗≤0.1欧姆、绝缘合格	电气测试记录
5	通电自检	停工待检	自检无故障代码、注册证信息一致	单机调试记录

序号	见证点	类型	验证内容	记录
6	参数校准	见证	电导率、温度、流量、超滤精度合格	校准记录
7	联机测试	见证	患者信息下发、治疗数据上传一致	联机测试记录

（七）界面划分与交叉作业协调

我方负责设备本体、随机管路与附件、就位固定、管路连接、调试校准、培训及随机文件移交；院方负责机位土建与地面条件、水处理产水能力保障及必要扩容、配电至设备插座前的线路、网络端口与策略、透析器与血路管等耗材。交叉作业由项目经理统一协调，涉及院方既有设施的改动一律先取得书面同意，完工后恢复原状并经院方确认。

四、安全文明施工方案

（一）安全目标与管理体系

本项目安全目标为人身零伤害、设备零损坏、院感零事件、院方零投诉。项目经理为安全第一责任人，安全员每日巡查并记录；进场人员接受公司、项目、班组三级教育，每日班前会5分钟交底；特种作业人员持证上岗。安全管理执行《中华人民共和国安全生产法》，并服从医院保卫、院感、后勤部门的现场管理要求。

（二）医院环境下的院感与秩序要求

所有进场人员在院方办理临时出入证与施工许可后进入血透治疗区穿着工作服、鞋套、佩戴口罩，执行手卫生；有呼吸道感染、发热或皮肤破损的人员不得进入治疗区。施工工具与包装箱进院前擦拭消毒，包装材料集中在指定区域拆封并及时清运，不在治疗区堆积。施工人员不得进入与作业无关的诊疗区域，不得围观、拍摄患者。

（三）临时用电、动火与消防

临时用电执行GB 50194-2014《建设工程施工现场供用电安全规范》，做到

一机一闸一漏一箱，电缆架空敷设或穿管保护，不私拉乱接，每日收工切断电源；电动工具使用前检查绝缘与接地。动火作业原则上不在透析治疗区进行，确需切割、焊接时转移至院方指定区域，办理动火审批，清除周边可燃物，配备灭火器并设专人看火，执行GB 50720-2011《建设工程施工现场消防安全技术规范》。消防通道、消火栓与灭火器不得遮挡，施工结束当日清理可燃废料。

（四）搬运与高处作业

单件重量超过50公斤的设备与包装由两人以上抬运或使用液压搬运车、爬楼机，严禁单人扛抬、拖拽；搬运过程设专人指挥，前后呼应，防止碰撞墙面、门框与在用设备。涉及吊顶内管路、桥架等2米以上高处作业时，使用合格的移动脚手架或人字梯，作业人员系安全带并设监护人，执行JGJ 80-2016《建筑施工高处作业安全技术规范》，禁止踩踏设备、治疗床、窗台等非作业面。

（五）成品保护与既有设施保护

施工前对作业区地面铺设保护垫，墙面阳角、门框加设护角，电梯轿厢铺垫板；不得倚靠、踩踏在用透析机、治疗床与输液架；需在墙面或地面开孔、开槽的，先取得院方书面同意，避开暗埋管线，完工后按原材质修复并经院方确认。每日收工前检查作业区，工具材料归位，不遗留于通道与治疗区。

（六）废弃物与环境保护

建筑垃圾与包装废弃物分类装袋，当日清运出院，包装木箱、泡沫由我方回收处理，不在院内焚烧或填埋；施工废水不得倒入透析排水口或生活饮水管道，须经院方指定地点排放；噪声作业避开治疗与休息时段，优先使用低噪声工具，必要时加设临时隔声措施；切割作业采取湿式作业或局部遮挡，控制粉尘扩散。

（七）应急处置预案

针对医院环境编制四类现场处置预案并交底到人：发生火情，就近取用灭火器扑救初期火情，同时报告院方保卫科并拨打119，按疏散通道撤离，不乘电梯；突发停电，立即停止调试、断开设备主电源，启用应急照明，供电恢复后

按厂家顺序重启并重新自检；发生漏水或爆管，立即关闭进水阀，用吸水围挡控制水流，防止进入治疗区与配电间，并通知后勤维修；发生设备倾覆或人员受伤，保护现场、拨打120，30分钟内口头报告院方与公司。

五、供货安排及计划

（一）总体进度安排

以合同签订日为第1日，20个日历日内完成全部工作，进度安排见表4。总体思路是两批到货、两组流水、三条线并行：供货线负责两批发运与到货验收，安装调试线负责就位、连接、调试与联机，合规检测线负责水质取样、送检与报告，三条线在关键节点交汇，交汇点即里程碑。

表4　20日供货安装调试进度计划表

阶段	时间	主要工作	交付物
合同与启动	D1	合同签订、启动会、锁定货源、下达发货指令	启动会纪要、发货计划
条件核查	D1—D2	现场踏勘、水电气与场地核查	核查结论与整改清单
首批供货	D2—D5	2台单泵机发运、到货、开箱验收	到货验收单
第二批供货	D4—D7	3台双泵机发运、到货、开箱验收	到货验收单
就位与连接	D6—D10	5台就位、调平固定、管路连接、保压	安装与保压记录
单机调试	D8—D12	通电自检、参数校准、报警功能验证	单机调试记录
水质取样	D10	7个点位取样送第三方检测	委托单与取样记录
联机与试运行	D12—D17	信息系统联调、模拟与临床试运行	联机与试运行记录
核验与培训	D15—D19	参数符合性核验、两场培训与考核	核验表、培训签到
验收移交	D20	四方验收、签署验收书、资料移交	验收书、资料清单

（二）关键路径与里程碑

关键路径为：合同签订→首批到货→就位与管路连接→通电自检→水质检测合格→临床试运行→验收移交。里程碑三个：第7日5台全部到货并完成开箱验收；第12日单机调试与参数校准全部完成；第17日水质报告合格且试运行通过。三个里程碑任一滞后即启动纠偏，确保第20日完成验收。

（三）资源投入

人员按高峰期8人配置：项目经理1名、安装工程师2名、厂家授权工程师2名、调试工程师1名、安全员1名（兼）、资料员1名（兼）。机具与检测仪器按表5配置，均在校准有效期内，进场时报院方备案，测试记录注明仪器编号，保证数据可追溯。

表5　主要机具与检测仪器配置表

名称	用途	数量	状态要求
液压搬运车	设备与包装二次搬运	2台	完好、额定载荷满足
爬楼机	无电梯或尺寸不足时转运	1台	电池充足、专人操作
绝缘电阻测试仪	电气绝缘测试	1台	校准有效期内
接地电阻测试仪	保护接地阻抗实测	1台	校准有效期内
压力校验仪	动脉压、静脉压、跨膜压比对	1台	校准有效期内
流量计	透析液与置换液流量实测	2台	校准有效期内
电导率仪	透析液电导率核验	1台	校准有效期内
电子秤	超滤率称重法核验	1台	分度值满足精度要求
无热原取样瓶	水质取样	10只	无菌无热原、有效期内

（四）进度控制与纠偏

实行日例会与日进度表制度：每日17时30分召开15分钟站会，核对当日完成量、次日安排与外部依赖，每周向院方设备科提交书面进度报告。偏差达到1

日即启动纠偏：增派1个安装组、在院方许可的窗口内延长作业时段、调整流水顺序（优先完成单泵机以尽早形成可用机位）。对水处理、配电、网络、场地等外部条件建立依赖清单，专人跟踪、提前3日预警，避免因外部条件滞后导致工期失控。

（五）与院方的协同机制

我方设单一接口人，所有施工申请、停水停电申请、界面确认、验收事项均通过联络单书面流转；进场、动火、停水停电申请提前3日提交；施工日志由双方每日签字；每周向设备科书面报告进度、问题与下周计划。院方血透室排班如有调整，提前1日通知我方，我方相应调整作业面与人员安排。

六、设备调试、测试方案

（一）调试准备

调试前确认五项条件具备：安装完成并通过见证点验证；接入点水质初检合格；电压与接地阻抗测试合格；环境温度10至30摄氏度、相对湿度30%至75%，通风良好、无腐蚀性气体；随机文件、附件与试运行所需耗材到位。检测仪器按表5清单准备并核对校准状态，现场设置警戒与标识，无关人员不得操作设备。

（二）通电自检与基础功能测试

逐台通电执行开机自检，核对软件版本、序列号与注册证信息一致；确认全中文操作系统、触摸屏与显示正常、报警声光可辨、按键与旋钮响应正常；检查自检报告无故障代码，必要时按厂家规程完成系统排空与管路充盈。基础功能合格后方可进入性能校准，结果记入单机调试记录。

（三）关键性能校准与测试

按招标文件技术参数逐项校准并实测，重点包括：透析液电导率12至17毫西门子每厘米、精度±0.1；透析液温度33至39摄氏度、精度±0.5摄氏度；透析液流量300至800毫升每分钟各档实测；血流量30至600毫升每分钟；超滤率100至4500毫升每小时、精度±1%，采用称重法或容量法核验；动脉压、静脉压、跨膜压分别在负400至正500、负200至正600、负400至正500毫米汞柱范围内逐

点比对，精度±10毫米汞柱。

安全报警功能逐项模拟验证：气泡检测对大于0.02毫升的气泡应报警；漏血监测对不大于0.35毫升每分钟的漏血（血细胞比容32%）应报警；后备电源实测断电后血液回路维持不少于30分钟；热消毒程序实测最高温度大于88摄氏度；化学消毒后按厂家方法检测残留并记录。双泵机另需实测置换液流量30至600毫升每分钟，并验证血液透析、单纯超滤、血液滤过、血液透析滤过四种模式的切换。

（四）技术参数符合性核验

按第四部分采购内容及具体要求，对单泵机22条、双泵机23条技术参数逐条核验，形成符合性核验表（见表6），逐条标注“符合”或“优于”，不得出现负偏离；核验由院方设备科现场见证并签字，核验表作为验收资料附件。发现与投标承诺不一致的，立即书面报告院方并提出整改或更换方案，整改完成前不进入下一工序。

表6　技术参数符合性核验表（节选）

序号	核验项目	招标文件要求	核验方法
1	透析液流量	0、300—800毫升每分钟可调	各档实测并记录
2	透析液温度	33—39摄氏度，精度±0.5摄氏度	温度计比对
3	电导率	12—17毫西门子每厘米，精度±0.1	标准液校准后实测
4	血流量	0、30—600毫升每分钟	流量计实测
5	超滤率	0、100—4500毫升每小时，精度±1%	称重法核验
6	气泡检测	可监测大于0.02毫升气泡	模拟注气验证报警
7	漏血监测	可监测≤0.35毫升每分钟漏血（HCT32%）	模拟漏血验证报警
8	后备电源	停电后维持血液回路30分钟以上	断电实测计时

序号	核验项目	招标文件要求	核验方法
9	热消毒	最高温度大于88摄氏度	温度记录仪实测
10	置换液流量（双泵）	0、30—600毫升每分钟	流量计实测
11	网络接口	自带接口、端口免费开放	连通性与端口测试

（五）联机与信息系统测试

联调按“先单机、后联机、再全院”推进：先完成单台设备与血透管理系统的点对点通讯，再实现5台同时在线，最后与HIS完成患者信息与治疗记录的双向流转。测试内容包括患者信息下发、治疗参数与超滤量上传、在线Kt/V三处比对（设备显示、系统记录、导出报表）、断网重连与数据补传、端口开放与权限控制，形成联机测试记录并由院方信息科签字。

（六）水质检测与临床试运行

水质检测在全部设备就位后取样，取样点包括反渗水出口、供水管路末端及5台设备进水口；检测项目按YY 0572-2015执行，重点为细菌总数不大于100CFU/mL、内毒素不大于0.25EU/mL，同时检测电导率与余氯；样品送具备CMA资质的第三方机构检测，报告原件归入验收资料。首次检测不合格的，立即排查污染环节，重新冲洗消毒后复检，复检周期计入计划预留的4日缓冲。

临床试运行分两步：先做模拟试运行，每台设备以模拟液完成不少于2例完整治疗流程、连续运行不少于4小时无报警，5台同时开机、透析液流量统一设为500毫升每分钟，观察供水压力、透析液温度与电导率的稳定性；再在院方安排下配合完成首批临床治疗，厂家工程师与我方调试工程师全程在场，出现报警立即处置并记录。

（七）记录、培训与验收移交

调试完成后整理安装、保压、电气测试、单机调试、参数核验、联机测试、水质检测、试运行、培训考核九类记录，一式三份，院方、我方与厂家各存一份并编号归档。

培训分两场实施，每场不少于2小时：面向血透室护士，内容为开机自检、上下机操作、治疗参数设置、报警识别与处理、日常清洁与消毒、紧急停机处置；面向设备科工程师，内容为水路与电气构成、常见故障判断、易损件更换、消毒程序操作与记录。培训结束后进行操作考核，考核合格名单与签到表一并移交。最后按《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例组织验收，提交验收资料清单，由采购人组织验收并签署验收书，完成设备与随机文件、备件、专用工具的正式移交。

本方案与投标文件中技术规格偏离表、质量保证方案、售后服务方案相互衔接，口径一致：5台设备的型号、数量、技术参数均取自本标段招标文件，工期承诺为合同签订之日起20日内完成供货、安装、调试并正常使用，质保承诺为3年。我方承诺按本方案组织资源、按里程碑考核进度，因我方原因造成工期延误的，承担相应违约责任；调试与试运行期间关键岗位人员驻场，验收后进入质保期服务。

方案中涉及的医院既有设施条件，以合同签订后现场实测与双方书面确认为准；如实际条件与踏勘结论存在差异，我方在24小时内提出调整方案报院方确认，并在不突破总工期的前提下优化工序衔接，确保设备按期投入使用。

售后服务方案

一、日常维护措施

（一）服务组织与对接机制

我方设项目售后服务组，指定1名售后服务负责人作为院方唯一对接人，配置专职工程师2名，其中1人熟悉水路与电气、1人熟悉软件与信息系统，均经生产厂家培训并取得相应培训证明。同时开通24小时服务热线与微信服务群，院方设备科、血透室护士长可直接报修，不必逐级转达。5台设备建立专属服务档案，与安装阶段的“一机一档”连续编号，记录故障、维护、备件更换全过程。

（二）分级保养制度

日常维护按日、周、月、季、年五个层级实施，各级作业内容、执行方与记录要求见表1。日维护由血透室护理人员在每班治疗结束后完成，主要包括设备外部清洁消毒、管路排空、按厂家程序执行热消毒或化学消毒、检查报警记录；周维护由我方工程师或经培训的院方工程师完成，主要包括清洗进水滤网、检查管路接头有无渗漏、清理散热风扇灰尘、核对消毒记录。

表1　日常维护保养计划表

周期	维护项目	主要作业内容	执行方	记录
每日	外部清洁与消毒	机身擦拭、治疗结束后按程序消毒、管路排空	护理人员	消毒记录
每日	报警与运行检查	查看报警记录、核对治疗参数	护理人员	使用记录
每周	进水滤网清洗	拆洗滤网、检查有无堵塞与破损	院方工程师	周维护单
每周	管路接头检查	目视检查渗漏、接头紧固	院方工程师	周维护单

周期	维护项目	主要作业内容	执行方	记录
每周	散热与通风	清理风扇灰尘、检查通风空间	院方工程师	周维护单
每月	传感器与电源检查	压力零点、电导率稳定性、后备电源充电	我方工程师	月维护单
每季	性能与报警测试	超滤精度、报警模拟、管路全面检查	我方工程师	季维护单
每年	性能校验	电导率、温度、流量、压力逐项复校	我方工程师	年度校验报告

月维护与季维护由我方工程师到院实施，与定期巡检合并进行，不额外增加院方协调成本。月维护重点检查压力传感器零点、电导率稳定性、后备电源充电状态；季维护增加超滤精度核验、报警功能模拟测试、管路与接头全面检查。年维护安排性能校验，对电导率、温度、流量、超滤率、压力监测逐项复校，测试方法与验收阶段保持一致，便于纵向比对。

（三）耗材与备件管理

本项目所投设备无需专用耗材，可使用通用的血液管路、透析器、透析液过滤器与消毒液，我方不以任何形式限定耗材品牌或渠道，不将耗材采购与保修责任挂钩。院方自行采购的通用耗材如出现与设备的适配问题，我方免费提供技术确认与参数调整服务。

备件方面，我方在河南省内备件库常备本标段设备常用件，包括管路接头、密封件、进水滤网、保险件、脚踏连接线等；专用件通过与厂家区域备件库的调拨通道供应。易损件按厂家规定周期更换，更换前向院方书面说明必要性并报价（质保期内属保修范围的免费更换），经院方确认后实施，更换下的旧件交院方留存或按院方要求处置。

（四）软件与数据维护

每季度核对设备软件版本，厂家发布安全类或功能类升级时，提前向院方说明升级内容、影响范围与停机时长，经院方同意后在非治疗时段实施，升级前备份参数配置，升级后复测关键参数。设备运行日志每月导出一次，用于故障分析与趋势判断；在线Kt/V、血容量与血温监测数据出现异常跳变时，及时排查传感器与网络链路，避免数据失真影响临床判断。

涉及信息系统的维护，包括网络接口连通性、端口开放状态、与血透管理系统及HIS的数据同步，由我方工程师会同院方信息科处理；设备IP、MAC与端口对应关系纳入服务档案，变更后同步更新，防止因地址冲突导致数据中断。

（五）消毒与透析用水的日常配合

设备的热消毒程序每季度实测一次最高温度，确认大于88摄氏度并记录；化学消毒后按厂家方法检测残留，合格方可投入使用。透析用水的水质主体责任在院方水处理环节，我方负责设备侧进水水质异常的判断与反馈：发现电导率异常、余氯超标迹象或设备频繁出现相关报警时，24小时内书面提示院方并协助排查水处理侧原因。

（六）维护记录与档案

每次维护填写维护记录单，载明日期、设备编号、维护项目、测试数据、更换备件、执行人与院方确认签字，一式两份。每季度汇总形成设备运行与维护报告，内容包括故障次数、停机时长、备件消耗、参数漂移趋势与下季度建议，提交院方设备科，作为设备使用质量评价与年度校验的依据。

二、免费保修标准与保修范围

（一）保修期限与起算

整机免费保修期3年，自设备安装调试完成、双方签署验收合格文件之日起算，与招标文件确定的质保期一致。保修期内不因维修、更换部件而重新计算整机保修期，更换后的部件随整机保修期执行；因我方原因导致设备停机超过7日的，相应延长整机保修期。

（二）保修范围

保修期内，设备在正常使用条件下出现的质量问题与性能故障，一律免费维修，费用包含人工费、差旅费、配件费与检测费，不向院方收取任何上门费、开机费或调试费。保修范围具体包括：设备主机及全部随机部件，含透析液路、血路接口、压力监测、后备电源与网络接口，以及软件故障处理与版本升级、每季度不少于三次的现场巡检与保养、每年一次的性能校验。

保修期内设备无法在现场修复的，由厂家提供同型号备用机或整机更换，替换期间不影响院方正常透析排班；备用机或替换机同样享受剩余保修期。

（三）不属于免费保修的情形

以下情形不在免费保修范围，但我方仍提供有偿维修服务并事先报价：因摔碰、进水、违规搬运造成的人为损坏；未经我方或厂家授权擅自拆机、改装、加装附件导致的故障；使用不符合国家规定的通用耗材、消毒液或透析用水长期不符合YY 0572-2015要求导致的损坏；火灾、水灾、雷击、电网异常等不可抗力造成的损坏；超出设备标称使用年限后的自然老化。上述情形我方在受理时书面说明判定依据，不作单方认定，院方有异议时可请第三方机构鉴定。

（四）保修响应流程与时限

报修、受理、派工、到场、修复、验收、回访七个环节的时限与责任人见表2。核心时限为：电话响应15分钟内、到达现场2小时内（与合同条款一致）、一般故障24小时内修复、重大故障48小时内修复或提供备用机。修复完成后由院方使用科室在维修单上签字确认，3个工作日内电话回访，确认故障未复发。

表2　保修响应与处置时限表

环节	时限	责任人	说明
电话响应	15分钟内	服务负责人	确认故障现象、指导应急处理
到达现场	2小时内	专职工程师	与合同条款一致，出发即告知到达时间
一般故障修复	24小时内	专职工程师	含备件更换与复测

环节	时限	责任人	说明
重大故障修复	48小时内	厂家工程师	不能修复的提供备用机
备用机到位	48小时内	服务负责人	同型号或同等性能设备
维修确认	修复当日	院方使用科室	维修单签字确认
回访	3个工作日内	服务负责人	确认故障未复发

（五）保修期后的延续服务

质保期满后提供终身维修服务，不因保修期结束而停止技术支持。配件供应自设备停产后不少于5年、自验收之日起不少于10年，与本标段设备标称使用寿命相匹配；有偿服务按公示的收费标准执行，服务前书面报价、院方确认后实施，不设最低收费门槛。院方如需签订年度维保协议，我方按设备台数报价，服务内容不低于本方案确定的巡检频次与响应时限。

三、排除故障能力

（一）服务力量与到场保障

我方在延津县周边配置固定的服务力量，专职工程师常驻可覆盖范围以“2小时内到达延津县中医院”为配置标准；接到报修后先电话判断故障类别，属操作、参数设置、耗材适配类问题的即时指导解决，需现场处理的立即派工，出发时间与预计到达时间同步告知院方。遇雨雪、道路管控等特殊情况无法按期到达的，提前告知并启用备用工程师或远程指导，不出现无人响应的情况。

（二）远程诊断能力

5台设备均具备网络接口且端口免费开放，为远程诊断提供了条件。我方工程师可通过院方授权的远程方式读取设备运行日志与报警代码，结合厂家报警代码库判断故障部位；对显示类、设置类、通信类问题，可远程指导院方工程师完成复位、参数恢复与网络重连，减少不必要的到场等待。远程操作严格遵守院方网络安全与患者信息保护要求，不导出患者个人数据，仅读取设备状态

与运行参数。

（三）故障分级与处置流程

故障按对临床治疗的影响程度分为三级，分级标准与处置时限见表3。一级为导致设备无法开机或治疗中被迫中断的故障，如泵体失效、电源故障、漏血或气泡监测失效，30分钟内电话响应、2小时内到场，到场后4小时内提出修复方案；二级为影响治疗但可降级使用的故障，如单通道压力监测异常、后备电源容量不足，24小时内修复；三级为不影响治疗的外观、提示类问题，随下次巡检处理。

表3　故障分级与处置时限表

级别	典型情形	响应要求	到场时限	修复要求
一级	无法开机、治疗中断、漏血或气泡监测失效	30分钟内电话响应	2小时内	4小时内出方案，48小时内修复或提供备用机
二级	单通道压力异常、后备电源容量不足、通信中断	1小时内电话响应	4小时内	24小时内修复
三级	外观损伤、提示信息、参数轻微漂移	当日响应	随下次巡检	7日内处理完毕

故障处置遵循“先恢复治疗能力、再彻底修复”的原则：具备条件时先切换至备用机或另一台设备完成当班治疗，再对故障机进行维修，避免因维修等待影响患者透析。

（四）典型故障处置能力

结合血液透析设备的结构特点，我方对以下常见故障具备现场处置能力：

电导率报警，检查透析液配比、电导率传感器与校准状态，必要时更换传感器并重新校准；温度报警，核查加热组件、温度传感器与透析液流量是否匹配；压力监测异常，检查压力传感器膜片、连接管路有无渗漏或堵塞，进行零点校准；漏血或气泡误报，检查探测器窗口清洁度、管路安装位置与灵敏度设置；超滤偏差，核对超滤泵校准、跨膜压与超滤系数设置，用称重法复核；通信中断，排查网线、端口与IP冲突。上述处置均在厂家授权范围内进行，涉及核心部件更换的使用原厂件。

（五）二线支持与升级机制

现场工程师无法在时限内排除故障时，启动二线支持：由厂家区域技术工程师远程介入或到场支援，三线由厂家研发与生产部门提供技术判定。一级故障超过24小时未修复的，自动升级为厂家区域负责人处理，同时告知院方设备科并说明处置进展；超过48小时未修复的，按保修条款提供备用机。

（六）故障分析与预防

每月统计5台设备的故障次数、停机时长、故障部位与备件消耗，形成故障台账；每季度分析故障排名前三的类型，查找共性问题，属使用操作原因的，纳入下一次培训内容；属设备设计或批次原因的，书面反馈厂家并跟踪改进。通过持续统计与预防，逐步降低同一台设备的重复故障率。

四、定期巡检计划

（一）巡检频次与形式

现场巡检每月1次，即每季度3次，满足并高于招标文件合同条款“每季度至少三次巡视”的要求；每年在季度巡检基础上增加1次年度性能校验。巡检形式包括现场检查、功能测试、参数比对与运行数据调阅，不停机项目在治疗间隙完成，需停机的项目提前与血透室预约，安排在当日治疗结束后进行。

（二）巡检内容

巡检内容按表4执行，分为外观与环境、水路与电气、性能与安全、软件与数据四类。外观与环境检查机身清洁、脚轮与刹车、地面排水、通风散热；水

路与电气检查进水压力与流量、管路接头渗漏、接地与漏电保护、电源线缆老化；性能与安全检查电导率、温度、流量、超滤精度、压力监测、气泡与漏血报警、后备电源容量；软件与数据检查版本、日志、网络连通与数据上传。

表4　定期巡检计划表

频次	时间安排	主要内容	输出
每月1次	提前1日预约，治疗间隙	外观环境、水路电气、传感器与电源、软件数据	月度巡检单
每季3次	同上，含1次停机检查	增加超滤精度、报警模拟、管路接头全面检查	季度巡检报告
每年1次	结合季度巡检	性能校验、后备电源容量实测、参数漂移比对	年度校验报告
故障后回访	修复后3个工作日	电话回访、必要时现场复查	回访记录

年度性能校验的项目与方法，与安装验收阶段的参数核验保持一致，校验结果与上次数据对比，形成漂移趋势表；对接近允差边界的参数提前校准，不等到报警后再处理。后备电源每年做一次容量实测，确认断电后血液回路维持时间不少于30分钟。

（三）巡检组织与时间安排

巡检前1日与院方设备科确认时间，避开透析治疗高峰与护士交接班时段；到场后先向护士长了解近期设备使用情况与报警记录，再按清单逐台检查。巡检人员佩戴工牌、着工作服，进入治疗区遵守院感要求，使用院方指定的电源与水源，不擅自改变设备参数，确需调整的先说明原因并在巡检单上记录调整前后的数值。

（四）巡检记录与问题闭环

每台设备填写巡检单，逐项标注“正常”“调整”“待处理”，发现隐患

当场能处理的立即处理，不能当场处理的列入整改清单，明确责任人与完成时限，一般隐患7日内闭环，需备件的在备件到达后3日内闭环。巡检结束向设备科提交巡检小结，每季度提交季度巡检报告，内容包括巡检到位情况、发现隐患、整改结果与设备运行建议。

（五）巡检质量考核

我方对巡检质量设三项考核指标：计划巡检到位率100%，不因人员安排原因漏检；隐患整改闭环率100%，未闭环事项须书面说明原因与计划；院方满意度评价，由设备科与血透室每季度对响应速度、修复质量、服务态度打分，评价结果与工程师绩效挂钩。连续两次评价不合格的，更换服务工程师并向院方书面说明。

质量保证方案

一、质量保证及管控措施

（一）质量目标与质量保证体系

质量目标确定为四项可考核指标：设备开箱验收合格率100%；安装工序见证点一次通过率100%；5台设备技术参数与投标承诺一致、无负偏离；透析用水检测首次合格率100%，若首次不合格则在计划预留的4日缓冲内复检合格。总目标为一次验收合格、按期投用，投用后3年质保期内设备完好率不低于95%（以院方设备科统计口径为准）。

质量保证体系按三级设置：公司质量负责人对项目质量负最终责任，负责资源保障与重大问题决策；项目经理对现场质量负总责，组织工序验收与不合格处置；安装、调试班组执行具体作业并承担自检责任。现场设专职质量检查员1名，由调试工程师兼任，负责工序复检、记录核查与计量器具管理，不参与与其复检对象相同的作业。

（二）源头质量控制

源头控制的第一道关口是产品合规性。进场前核验生产厂家的《医疗器械生产许可证》《医疗器械注册证》处于有效期内，注册证载明的型号规格与本标段投标型号完全一致；核验我方《医疗器械经营许可证》经营范围覆盖本标段设备类别。上述证件复印件加盖公章后归入项目质量档案，随验收资料一并提交。

第二道关口是出厂质量证明与实物一致性。每台设备随机提供出厂检验报告、合格证、中文说明书与保修凭证；开箱时逐台核对铭牌上的注册证编号、生产日期、序列号与装箱单、出厂报告是否一致，四者不符即整机拒收，不进入安装工序。本项目不接受进口产品，如发现以进口产品替代投标承诺型号的，一律退场更换。

（三）安装与调试过程质量控制

把安装调试全过程拆分为可验证的控制点，按表1设置停工待检点与见证点。停工待检点包括水质初检、管路保压、保护接地与绝缘测试、通电自检，

未取得合格结论不得进入下道工序；见证点包括机位调平、参数校准、报警功能验证、联机测试，由院方设备科到场确认。

现场执行自检、互检、专检三检制：作业班组完成工序后自检并填写记录，质量检查员复检并核对上道工序记录是否齐全，院方见证后签字。四项关键工序——水路连接、保压试验、电气接入、参数校准——分别编制单页作业指导书，班前交底、作业人员签字确认，避免凭经验施工造成偏差。

过程防护同样纳入质量控制：未接入的进水、排水管口一律临时封堵并挂牌，接入前拆除封堵并对管口冲洗，防止施工粉尘与异物进入设备内部；设备内部管路在首次通水前按厂家要求预冲洗，冲洗水量与时间记入调试记录。

表1　质量控制点与检验计划表

序号	控制点	检验内容	判定依据	见证方式
1	接入点水质初检	细菌、内毒素、余氯	YY 0572-2015	停工待检
2	机位就位与调平	位置、水平度、固定、通道	厂家安装手册	见证
3	管路连接与保压	保压30分钟无渗漏、无压降	厂家安装手册	停工待检
4	保护接地与绝缘	接地阻抗不大于0.1欧姆	GB 9706.1-2020	停工待检
5	通电自检	无故障代码、注册证信息一致	出厂检验报告	停工待检
6	参数校准	电导率、温度、流量、超滤精度	招标技术参数	见证
7	报警功能验证	气泡、漏血、后备电源、热消毒	YY 0054-2010	见证

序号	控制点	检验内容	判定依据	见证方式
8	联机与试运行	数据一致、连续运行无报警	招标技术参数	见证

（四）检测与计量控制

所有检测仪器进场前核对检定或校准证书，确认在有效期内并登记仪器编号；使用前进行零点或自检，异常立即停用并更换。检测方法在全过程保持统一，避免安装数据与验收数据口径不一致：电导率用标准液校准后实测，超滤率用称重法核验，压力用压力校验仪逐点比对，温度用标准温度计比对，流量用流量计实测。

透析用水不由我方自检结论替代。水质由具备CMA资质的第三方机构检测，采样瓶选用无菌无热原规格，采样前放水冲洗管路，采样后按规定时限冷藏送检；检测报告原件归入验收档案，检测点位覆盖反渗水出口、供水管路末端及5台设备进水口。

（五）不合格品控制与纠正预防

不合格按影响程度分为三级：A类为影响患者安全或设备安全的问题，包括保护接地不合格、漏血或气泡报警失效、管路渗漏、后备电源失效，一经发现立即停止该机位全部工序，整改并复验合格后方可复工；B类为影响性能指标的问题，包括电导率、超滤率、压力监测超差，限期整改后复测；C类为外观、标识、文件类问题，当场整改。

处置按标识、隔离、评审、返工或更换、复验、关闭六个步骤闭环，全过程留存记录。同一类问题在同一项目实施中出现两次，即启动原因分析，从人员操作、机具状态、配件质量、作业方法、环境条件五个方面查找原因，形成书面纠正措施并纳入后续机位的班前交底。A类问题现场无法修复的，整机更换，替换设备重新执行全流程校验，不以局部修补替代整机更换。

（六）质量记录与可追溯

实行一机一档。每台设备档案包含注册证与出厂检验报告、到货验收单、安装记录、保压与电气测试记录、单机调试记录、技术参数核验表、水质检测报告、试运行记录、培训签到、验收书共十类文件，按设备序列号编号，一式三份由院方、我方与厂家分别保存。

记录一律现场填写，不得事后补记；签字须由实际作业人与见证人本人签署，不得代签。凭借设备序列号可回溯至生产批次、安装与调试人员、校准参数与验收结论，满足《医疗器械使用质量监督管理办法》对购进、验收、维护记录可追溯的要求。

（七）质量责任与考核

项目经理与各作业班组签订质量责任书，明确各工序的质量责任人与验收标准；质量指标纳入班组考核，出现A类不合格的停工教育并追究责任，出现B类不合格的限期整改并复训。每周向院方提交质量简报，内容包括本周完成工序、见证点通过情况、不合格项及整改结果；院方提出的质量问题，24小时内书面答复处理意见，48小时内完成整改或提出整改计划。

二、设备移交前保护措施

（一）到货至安装期间的暂存保护

设备到货后原则上直接进入安装机位，减少二次搬运。确需暂存的，存放于干燥、避光、无腐蚀性气体、可锁闭的库房，箱底垫高不少于10厘米、离墙不少于20厘米，环境温度控制在10至30摄氏度、相对湿度30%至75%；堆码不超过包装标识规定的层数，严禁在设备箱上放置其他物品。暂存期间每周检查一次包装，发现受潮、变形或倾斜指示标签变色，立即开箱检查并记录。

（二）安装过程的成品保护

拆包集中在院方指定区域进行，拆包后立即清除木箱、泡沫等包装物，不在治疗区堆积。主机就位后保留原厂保护膜至调试前，加罩防尘罩；显示屏、操作面板、接口与脚踏线缆做临时防护，防止划伤与进水；设备上方或邻近区域进行钻孔、切割等粉尘作业时，先遮盖设备并暂停该机位作业。

安装期间设备管口一律封堵挂牌，未完成的管路接口加装临时堵头；已连接管路不得作为登高支撑或悬挂工具。作业人员不得在设备上放置工具、零件、水杯等物品，每日收工前清点工具，防止遗留于设备内部或管路中。

（三）调试期间的运行保护

进入调试的设备悬挂“调试中，禁止操作”标识，明确调试责任人与可用状态；调试使用的模拟液与临床使用的透析器、血路管分区存放，标识清晰，严禁混用。参数设定完成后进行锁定并记录设定值，防止他人误改；消毒程序完成后按规定封存，在设备显著位置标明消毒日期与下次使用前的处理要求。

调试期间设备处于通电状态，安排专人值守，离开现场即断开主电源并挂“停用”标识；禁止在设备运行状态下清洁机身内部或插拔接口，防止触电与误动作。

（四）移交前的整备

移交前完成四项整备：一是清洁与消毒，外壳用中性清洁剂擦拭、屏幕用专用清洁剂，血路侧管路按厂家要求完成消毒并记录；二是附件清点，按装箱单逐项核对随机工具、备件、说明书、合格证，缺件在移交前补齐；三是标识完善，粘贴设备编号、机位号、责任人、启用日期与保修联系电话；四是外观整备，运输或安装造成的轻微划痕由我方处理，影响使用或结构安全的报厂家换件。

（五）交叉作业与外部施工期间的防护

如院方在本项目移交前后对血透室另有改造或维修，我方在移交时书面告知防护要求：设备上方不得进行钻孔、切割、焊接，邻近作业须加装临时防尘防水罩；涉及断电作业须提前告知并按规程断电、复位。移交后因外部施工造成设备损坏的，我方协助定损与修复，质保责任不因移交而免除。

（六）移交前状态确认与责任交接

移交前填写《设备移交前状态确认单》，逐台列明外观状况、附件清单、参数校准结论、消毒状态、随机文件与标识情况，由项目经理与院方设备科共

同签字。签字后设备的日常保管责任转移至院方，质保期内的质量与维修责任仍由我方承担；确认单作为验收资料的组成部分归档。

表2　设备移交前保护措施清单

阶段	保护对象	主要措施	检查责任
暂存期	整机与包装	库房离地10厘米、温湿度控制、限层堆放	安全员
拆包期	主机与附件	指定区域拆包、当日清运包装	安装工程师
安装期	面板、接口、管口	保留保护膜、加防尘罩、管口封堵挂牌	安装工程师
粉尘作业	整机	遮盖防护、邻近粉尘作业暂停	安全员
调试期	运行设备	挂调试标识、专人值守、参数锁定	调试工程师
消毒后	血路侧管路	标明消毒日期与使用前处理要求	调试工程师
移交前	整机与文件	清洁消毒、附件清点、标识与文件归集	项目经理
移交时	状态确认	填写状态确认单、双方签字	项目经理

三、验收、移交过程中突发故障与问题的应急处置预案

（一）风险识别

结合本标段设备特性与医院环境，识别七类可能在验收、移交阶段集中暴露的问题：到货缺件或运输损坏；安装后通电自检出现故障代码；关键性能参数超差；透析用水检测不合格；设备与血透管理系统或HIS无法联调；验收资料缺失或签章不全；外部条件突变，包括临时停电、网络中断、院方调整机位或

推迟验收。上述问题一旦在验收当日集中出现，将直接影响验收结论，因此预案以“提前排查、现场可处置、有替代方案”为原则。

（二）应急组织与响应分级

成立项目应急处置小组，组长由项目经理担任，成员包括安装工程师、调试工程师、厂家授权工程师与资料员；院方设备科为对口联络方，血透室、信息科、后勤按事项参与。响应分为两级：一级为影响验收结论或医疗安全的问题，如漏血报警失效、保护接地不合格、水质检测不合格，30分钟内到达现场，2小时内提出处置方案并开始实施；二级为不影响验收结论的问题，如单台设备联机失败、标识或资料瑕疵，4小时内完成处置。

（三）分类处置措施

各类问题的判定标准、处置动作与时限按表3执行。处置遵循三个优先：优先保证患者安全相关功能，优先采用可验证的恢复手段，优先在不突破20日工期的前提下完成闭环。凡涉及设备内部维修的，由厂家授权工程师操作，我方人员不得擅自拆机。

表3　验收移交阶段突发问题应急处置一览表

情形	判定	处置措施	时限	责任
到货缺件或损坏	开箱核对不符、外观受损	拍照留证、厂家补发或换货、备件先行	48小时内	项目经理
通电自检故障	出现故障代码、功能缺失	厂家工程师现场诊断、更换模块、复检	2小时内有方案	厂家工程师
参数超差	电导率、超滤率、压力超差	重新校准、复测、必要时更换传感器	4小时内	调试工程师

情形	判定	处置措施	时限	责任
水质不合格	细菌或内毒素超标	排查污染点、冲洗消毒、复检	按缓冲期	调试工程师
联调失败	数据不上传、端口不通	核对IP与策略、开放端口、重测	4小时内	调试工程师
资料缺失	清单缺项、签章不全	48小时补齐、复印件盖章、原件后补	48小时内	资料员
临时停电或断网	作业中断、数据中断	停止调试、断电保护、恢复后重启自检	即时	安全员
机位或验收调整	院方变更计划	调整工序、书面确认新节点	当日	项目经理

（四）备件供应与替代方案

现场储备随机备件与常用易损件，包括管路接头、密封件、保险件、脚踏连接线等；厂家区域备件库建立调拨通道，常用件24小时内到达现场。单台设备故障在2日内无法修复的，启动物理替代方案：由厂家调拨同型号设备整机更换，替换设备重新完成安装、参数校准与联机测试并出具记录，原设备返厂处理。更换不降低验收标准，也不作为延期验收的理由。

（五）验收资料的应急处置

验收资料实行清单化管理，第18日完成自查，逐项核对十类文件是否齐全、签字盖章是否完整。出现缺件的，48小时内补齐；原件暂时无法提供的，提供加盖公章的复印件并注明与原件一致，原件后续补入档案。第三方水质报告尚未出具的，凭检测机构受理单与出具时限承诺先行报验，报告出具后补入档案，

此项须经院方书面同意。

（六）恢复、复盘与承诺

每次应急处置结束后填写处置记录，载明发生时间、现象、原因判断、处置措施、恢复时间与验证结果，24小时内向院方书面报告。每周对本周发生的问题集中复盘一次，同类问题转为预防措施，纳入后续机位交底内容。

我方承诺：不以突发故障为由降低验收标准或调整技术参数；因我方原因造成验收延期的，按合同约定承担违约责任；质保期内同一台设备同类故障重复发生两次的，免费更换相关部件并延长该部件保修期。本方案与投标文件中项目实施方案、售后服务方案的工期、质保与响应口径保持一致。

资金使用计划表

根据招标文件要求，我方就本二标段项目编制资金使用计划。本表按二标段最高限价1030000.00元作为测算基数编制，各分项占比在投标报价确定后保持不变，金额按投标报价同比例调整，合计与投标报价一致。资金全部由河南豫泉医疗器械有限公司自有流动资金安排，按供货、安装、验收、质保四个阶段分批投入，确保20日内完成供货、安装、调试并正常使用。

资金使用计划表

序号	费用类别	预算金额（元）	占比	资金使用计划与支付节点	资金来源
1	设备采购成本	741,600.00	72.0%	合同签订后15日内组织备货并支付上游货款，发货前完成出厂检验	企业自有资金
2	运输及装卸费	36,050.00	3.5%	设备发货前支付运费与运输保险，到场后支付卸货、搬运、就位费用	企业自有资金
3	安装调试费	51,500.00	5.0%	设备进场后按安装进度支付人工、辅材、工具及校准检测费用	企业自有资金
4	检验验收费用	20,600.00	2.0%	安装完成后委托第三方检测、性能检证及验收资料制作费用	企业自有资金
5	培训服务费	15,450.00	1.5%	验收前集中培训及试运行跟台阶段，支付讲师、教材、实操耗材费用	企业自有资金
6	售后服务质保费	61,800.00	6.0%	质保期3年内按年分期使用，专项用于备件储备、巡检与上门维修	企业自有资金（专户预留）
7	项目管理费	30,900.00	3.0%	项目全周期分摊，用于项目管理、差旅、协调与办公支出	企业自有资金

序号	费用类别	预算金额（元）	占比	资金使用计划与支付节点	资金来源
8	投标及商务杂费	15,450.00	1.5%	投标阶段已投入，实施阶段用于资料制作、档案整理与商务对接	企业自有资金
9	税费	46,350.00	4.5%	按开票与纳税节点缴纳增值税及附加税费	项目回款资金
10	不可预见费	10,300.00	1.0%	项目实施中经审批动用，用于零星增补、价格波动等合理支出	企业自有资金
合计	项目总预算	1,030,000.00	100.0%	按供货、安装、验收、质保节点分批支付，专款专用	自有资金为主

一、资金使用说明

（一）资金来源与保障

本项目所需资金全部来源于我方自有流动资金，不足部分由公司股东增资或银行授信补充，资金链稳定，不存在以项目回款垫付前期支出的情形。投标前我方已完成资金测算与内部审批，备货采购、运输、安装、培训、质保各环节资金已列入公司年度预算，确保合同签订后即可启动备货，不因资金到位问题延误20日供货期。

（二）资金使用安排

资金投入与项目实施节点一一对应：合同签订后15日内支付设备采购款，锁定货源与出厂检验档期；设备发货前支付运输、保险与装卸费用；设备进场后按安装进度支付安装调试费用；安装完成后支付检测与验收配合费用；验收前完成培训投入；质保期内按年度预算使用售后服务资金，专项用于备件储备、巡检与上门维修。各项支出均早于对应节点发生，不以收方付款为前提，避免因付款流程影响进度。

（三）资金管理与监督

本项目实行专款专用、单独核算。公司财务设立项目辅助账，按本表科目归集支出，每笔款项经项目负责人、财务负责人、公司负责人三级审批后支付，票据、合同、验收单齐全方可入账。项目结束后编制项目决算，与计划表逐项对比，超支部分说明原因。我方接受采购人及监管部门对资金使用情况的检查，可按要求提供付款凭证与账目摘要。

（四）回款安排与周转

项目回款按合同约定节点申请，验收合格后及时开具发票、提交结算资料，回款资金优先补充项目流动资金，保障质保期内售后服务持续投入。质保期资金按3年分期计提，每年预留不少于三分之一的售后服务预算，质保期内不因公司其他项目占用而削减本项目服务投入。

六、服务承诺

一、培训计划

（一）培训目标与培训对象

培训的总体目标是让院方在使用本标段设备时不依赖厂家远程指导：护理人员能独立完成开机自检、管路安装、预冲排气、上下机操作、治疗参数设置、治疗中监护、报警识别与初步处置、治疗后回血排空与机器消毒；设备科工程师能独立完成日常保养、常见故障判断、易损件更换、参数校准与信息系统基础维护；科室管理层能看懂设备运行记录与质控数据，用于排班与质量检查。

具体衡量标准有三条：一是培训结束后，全部参与透析操作的护理人员通过理论与实操考核，能在无培训师在场的情况下独立完成一台设备的完整治疗流程；二是试运行期间出现的报警，当班人员能在一分钟内识别报警类型并按规程处置，不需要电话求助；三是质保期内因操作不当引起的设备故障、治疗中断明显减少，设备运行记录与消毒记录填写规范。

培训对象分三类。第一类是血透室护理人员，不少于12人次，覆盖参与透析操作的各个班次，保证每个班次至少有一名经考核合格的操作者；第二类是设备科工程师2名，作为院方内部技术力量，承担日常保养与一级故障判断；第三类是院感与后勤相关人员，可自愿参加消毒规范与水电安全部分。培训不设人数上限，院方新增人员、轮岗人员、进修人员均可随到随训，不额外收费。最终培训名单由院方护理部与设备科共同确认，我方按名单组织，避免出现该来的人没来、来的人用不上的情况。

（二）培训需求分析与分层思路

本标段5台设备并非同一种操作难度。2台单泵机用于常规血液透析，操作流程相对固定；3台双泵机用于血液透析滤过，除常规透析操作外，还需连接置换液管路、设置置换液流量（0～30～600ml/min）、监控跨膜压与置换液平衡，操作环节更多、报警判断更复杂，是本次培训的重点。同时，院方护理人员对新设备的操作界面、报警代码含义、消毒程序需要重新建立操作习惯，设备科

也需要从报修等厂家转变为先判断、再报修。

据此把培训分为三个层次，按层次定内容、定课时、定考核标准：操作层面向全体护理人员，重点是会做、做对、遇报警会处置；维护层面向设备科工程师，重点是会保养、会判断、会换件；管理层面向科室负责人，重点是会看数据、会把关。三个层次共用一套教材，但课时分配与考核侧重不同，避免用同一套课件讲给所有人、结果谁都没学透。

培训还要解决三个现实难点。一是排班困难，血透室治疗连续、人员紧张，不可能整批脱产学习，因此采取分批次、分时段、总量控制的办法，把12学时拆成若干单元，保证每批参训人员不超过科室可离岗人数，培训与治疗两不误。二是基础差异，年资长的护士熟悉传统机型，年资短的护士接受新界面快但对治疗原理理解浅，培训中对前者强调新旧差异与易错点，对后者补原理与流程，考核标准统一但带教重点因人而异。三是人员流动，质保期长达3年，期间难免有人调岗、离岗、新进，因此把复训、补训和教材留存作为制度安排，而不是一次讲完就结束。

（三）培训内容

培训内容分五个模块，理论课时与实操课时按六比四搭配，具体模块与学时分配见表1。护理人员重点学习模块二、三、四，工程师五个模块全部学习，管理层重点学习模块一、三、五中的数据部分。

表1　培训内容模块与学时分配表

培训对象	模块	主要内容	学时
全体人员	模块一　原理与结构	血液与透析液回路、平衡腔、超滤与检测原理	2
护理人员	模块二　护理操作	预冲、上下机、参数设置、回血排空、双泵置换液操作	4
护理人员	模块三　报警处置	气泡、漏血、电导率、温度、跨膜压等报警识别与处置	3

培训对象	模块	主要内容	学时
护理人员	模块四 消毒与维护	热消毒、化学消毒、残余检测、日常清洁与院感	3
工程师	模块五 工程维护	水路电气、传感器校准、备件更换、日志与信息系统	6
管理层	模块一、三、五	运行数据、质控指标、记录与检查要点	2

模块一为设备原理与结构。讲解血泵与血液回路、透析液回路、容量平衡腔（平衡腔容量不小于60ml）、超滤控制、加热与除气、漏血检测与气泡检测的基本原理，用结构剖面图与实物对照说明各部件位置与作用；讲清为什么要这样做，例如为什么要先排气再连接患者、为什么消毒后必须做残余检测，使操作有依据而不是只记步骤。

模块二为护理操作。按治疗前、治疗中、治疗后三个阶段拆解：治疗前包括开机自检、透析器与血路管安装、预冲与排气、治疗参数设置（血流量30～600ml/min、透析液流量300～800ml/min、超滤率100～4500ml/h、治疗时间与超滤目标）；治疗中包括穿刺连接、参数监视、动脉压（-400～+500mmHg）、静脉压（-200～+600mmHg）、跨膜压（-400～+500mmHg）的观察与异常判断、患者状态观察；治疗后包括回血、机器排空、消毒与记录。双泵机另设置换液连接、置换液流量设置与更换、前后稀释方式选择的专项练习。

模块三为报警识别与处置。逐条讲解本标段设备常见报警的含义与处理路径，包括气泡报警（检测灵敏度优于0.02ml）、漏血报警（不大于0.35ml/min，HCT32%条件下）、电导率报警（12～17mS/cm，精度±0.1）、温度报警（33～39℃，精度±0.5℃）、跨膜压超限、进水压力不足、通信中断、后备电源电量不足等。训练按看代码、查原因、按步骤处置、记录四步进行，每一种报警都要求学员说清是什么、为什么、先做什么、不能做什么。

模块四为消毒与日常维护。讲解热消毒（消毒温度高于88℃）、化学消毒

的程序与适用场景、消毒后残余检测方法与判定、消毒记录填写；讲解每日滤网检查、设备表面清洁、治疗区院感要求，以及每周对压力传感器零点、透析液流量的简单核查。同步讲解《血液净化标准操作规程（2021版）》与《医疗机构血液透析室管理规范》中与设备操作、消毒、记录相关的条款，使院方操作与检查要求一致。

模块五为工程维护与信息系统。面向设备科工程师，讲解水路与电气构成、进水压力与流量检查、滤网清洗、压力传感器零点校准、电导率与温度校准方法、后备电源容量测试（断电后血液回路维持不少于30分钟）、设备日志导出与故障代码检索、易损件更换步骤。信息系统部分讲解网络接口使用、端口免费开放条件下的血透管理系统对接、在线Kt/V、血容量监测与血温监测数据的读取与简单判读，使院方能自行完成数据导出与月度统计。

（四）培训方式

集中授课在院方会议室进行，配投影与实物演示。授课以流程为主线，边讲边演示，重点内容当场提问、当场复述；每个模块结束前留出提问时间，收集学员在以往工作中遇到的疑难问题，现场解答。集中授课共2天、不少于12学时，讲义与考核题库提前发放，便于学员课前预习。

机旁实操按一人一机、人人过关组织。每台设备安排固定机位，学员独立完成一遍完整上下机流程与一次消毒程序，培训师在旁观察并逐项纠正，不允许围观代替操作、不允许一人操作他人代答。双泵机另安排置换液安装与更换的专项练习，保证每位学员至少完整操作一次。

跟台指导与情景演练结合。设备试运行及首批临床治疗期间，培训师全程在场，遇到真实报警立即现场讲解处置；同时组织一次情景演练，人为触发气泡、漏血、断电、通信中断四种情形，由当班人员按规程处置、培训师评价，检验培训是否真正转化为能力。演练不占用患者治疗时间，安排在治疗间隙进行。

线上答疑与跟踪复训作为补充。建立微信服务群，成员包括院方护理部、

设备科与我院工程师，培训后的问题随时提出，工作日24小时内答复；共性问题和典型报警处置整理成图文发群，并纳入下一阶段培训内容。质保期内安排复训与年度专题培训，防止人员变动后操作水平回落。

培训组织由双方各指定一名联系人负责。我方联系人负责排课、讲师、教材、设备机位准备与考核组织；院方联系人负责参训名单、场地、离岗安排与考核场地。每次培训前3日书面确认时间、地点、人数与内容；培训当天签到，因值班、抢救等原因缺席的，登记后纳入下一批次补训，不影响整体进度。培训期间遵守院方作息与院感规定，进入治疗区按要求更衣、洗手，不擅动在治设备，不以培训为由影响患者治疗。

（五）培训安排与课时

培训分需求调研、集中培训、跟台带教、复训巩固、年度专题五个阶段实施，具体安排见表2。需求调研在设备到货前完成，由我方工程师到院了解科室排班、现有设备使用情况与人员基础，据此微调课时与重点；集中培训安排在验收前2天，不少于12学时；跟台带教安排在试运行及首批治疗期间，不少于3个治疗班次；复训安排在质保期第1年内，不少于4学时；年度专题培训每年1次，每次不少于4学时。累计不少于20学时。

表2　培训实施安排表

阶段	时间	对象	主要内容	课时	考核
需求调研	设备到货前	护理部、设备科	人员基础、排班特点、培训重点确认	—	形成培训方案
集中培训	验收前2天	护理人员、工程师	五个模块授课与机旁实操	不少于12学时	理论＋实操

阶段	时间	对象	主要内容	课时	考核
跟台带教	试运行及首批治疗	当班护理人员	真实治疗跟台、报警现场处置、情景演练	不少于3个班次	现场评价
复训巩固	质保期第1年内	全体操作与维护人员	复盘报警与操作偏差、强化薄弱环节	不少于4学时	实操复考
年度专题	每年1次	护理人员、工程师	结合年度巡检共性问题确定主题	每次不少于4学时	随堂测试
补充培训	人员变动时	新增或轮岗人员	操作与消毒基础、报警处置	按需安排	同阶段标准

培训时间安排遵循三条原则：避开透析治疗高峰与护士交接班时段，集中授课安排在当日治疗结束后或院方指定的学习时间；实操安排在设备空闲机位进行，不影响在治患者；节假日不安排培训，如院方确有需要，由双方另行商定。因院方排班调整、临时任务等原因需要变更时间的，我方在接到通知后3个工作日内重新安排，不视为我方违约。

（六）师资与教材

集中授课由生产厂家授权培训工程师主讲，我方8名经厂家培训并取得培训资格的工程师辅助授课与机旁带教。讲师名单、资质证明与授课分工在培训开始前书面提交院方备案；确需更换讲师的，提前征得院方同意，替换人员的资质不低于原定人员。跟台带教由熟悉本标段机型、参与过设备安装调试的我方工程师承担，保证讲的内容与装的设备一致。

教材包括四类：厂家中文操作手册，每台设备随机配备一套，另向科室提

供2套备用；我方编制的《血透设备操作要点卡》，按上下机、消毒、报警处置三个场景各一页，覆膜后张贴于每台设备附近，便于当班人员随时查阅；电子教材与操作视频，含完整上下机流程、消毒流程与典型报警处置演示，供院方内部培训反复使用；考核题库与实操检查表，理论题目按模块分类，实操检查表按步骤列出关键控制点。全部教材免费提供，院方可在内部培训中复制使用。

（七）考核与效果评价

理论考核采用闭卷答题，满分100分、80分合格。题目覆盖参数含义与正常范围、报警原因与处置顺序、消毒程序与残余检测、院感与记录要求，题型包括选择、判断与简答，简答题重点考察遇到某种情况先做什么，避免死记硬背。

实操考核按检查表逐项打分，要求上下机流程无遗漏、管路连接与预冲正确、参数设置与医嘱一致、消毒程序完整、模拟报警在一分钟内识别并按规程处置。出现管路连接错误、消毒程序跳步、报警处置错误等关键步骤错误的，直接判定不合格，不因其他项目得分高而通过。首次考核不合格的学员安排补考，补考仍不合格的由培训师一对一带教，直至合格为止。

培训结束后由院方填写培训效果评价表，对内容实用性、讲师水平、组织安排、教材质量分别打分并提出意见；我方在培训结束7日内提交培训总结，附签到表、考核成绩、问题清单与改进措施。质保期内每年回访一次培训效果，结合人员变动情况和年度故障记录，调整下一年度培训重点，形成培训、考核、复训的闭环。

考核结果交由院方护理部统一管理。合格人员名单与考核成绩汇总备案，作为院方安排独立值班、独立操作的依据；未取得合格成绩的人员，在补训合格前不安排独立操作，由已合格人员带班，避免边学边干、边干边错。我方每季度统计一次院方操作类问题的咨询记录，按问题类型排序，作为下一轮培训的选题依据；对反复出现的同类问题，安排工程师到机旁做针对性演示，直至问题不再重复出现。

（八）培训承诺与处罚措施

我方就培训作出五项承诺：全部培训免费，不收取培训费、教材费、讲师差旅费与场地费用；培训人数不设上限，院方新增、轮岗、进修人员随到随训；以考核合格作为培训完成的标志，不合格免费复训直至合格，不以已讲过代替已学会；培训时间服从院方排班，因院方原因调整的不追究责任；培训资料、视频、题库无偿提供给院方，用于内部培训与新人带教。

为保证承诺兑现，我方接受以下处罚措施并同意写入合同：未按表2确定的阶段、时间与课时实施培训的，每延误1日按合同金额的0.5‰支付违约金；擅自缩减课时、更换未经备案讲师的，除无偿补足培训外，按每课时合同金额的0.5‰支付违约金；首次考核不合格率达到20%以上的，视为培训质量不达标，我方无偿增加1轮不少于8学时的强化培训，并对不合格人员一对一带教至合格；因培训不到位导致操作失误、设备损坏、治疗中断或患者受到影响的，我方免费修复设备，并承担由此产生的直接经济损失。

上述违约金累计不超过合同金额的5%，不足部分院方有权从未付款项中直接扣除。每次培训结束后由院方护理部与设备科共同签认培训记录，签认结果作为履约评价与后续付款的依据之一；院方对培训组织、内容、效果提出的合理整改要求，我方在7日内落实并书面反馈。

二、优惠承诺

（一）保修与响应类优惠

保修期优惠。在招标文件确定的3年质保期基础上，免费延长整机保修期6个月，延保部分的服务标准与原质保期完全一致：同样免费更换配件、免收人工费与差旅费、执行同样的响应与修复时限，不因延长而降低服务等级。质保期自设备安装调试完成、验收合格之日起算，起算日期在验收单中明确记载，避免起算争议。

响应费用优惠。质保期内与质保期后均不收取上门费、开机费、检测费与远程技术支持费，实行终身免上门费；法定节假日、夜间及周末报修按同一时限响应，不加收加班费或节假日附加费；电话响应15分钟、到场2小时、一般故

障24小时修复、重大故障48小时修复的时限，在延保期内继续有效。

备用机优惠。质保期内单台设备故障超过48小时未能修复的，免费提供同型号备用机，运输、安装、调试、参数复核与使用期间的技术支持费用全部由我方承担；同型号备用机暂时不足时，提供满足血液透析基本治疗功能的同规格替代机型，并书面说明替代机型与本机在功能上的差异，供院方临床判断。

（二）培训与技术支持类优惠

培训类优惠包括：质保期内每年1次专题培训免费，主题由院方根据当年度报警与故障情况确定；院方新增人员、轮岗人员、进修人员的补训不限次数、全部免费；免费提供培训视频、考核题库与操作要点卡的更新版本，设备软件升级后同步更新教材内容，避免教材与设备界面不一致。

技术支持类优惠包括：免费提供1次面向全院相关科室的设备安全使用与应急管理讲座，内容包括透析设备安全操作、报警应急处置、透析用水与院感要求；免费协助院方整理设备档案、维护保养记录与质量控制台账，配合等级评审、专项检查的资料准备；免费提供血透室设备布局、水路与配电条件的书面优化建议，供院方后续改造或扩建参考，建议不含任何强制采购内容。

（三）备件与耗材类优惠

备件优惠。质保期后更换备件按我方公示价格给予10%优惠；单次更换金额超过5000元的，另行报价并经院方书面确认后实施，报价不高于同期市场同类备件价格；免费向院方提供本标段机型常用备件价格清单，每年更新一次，便于院方编制预算。

耗材与易损件优惠。质保期内因正常磨损需要更换的易损件，如滤网、密封件、连接管路、消毒接头等，免费更换，且不占用保修次数、不影响整机保修期限；院方自行采购的通用耗材、血路管、透析器、透析液过滤器出现适配问题时，免费提供技术确认与参数调整，并免费做1次适配验证、出具验证记录，验证不通过的不建议院方使用。

（四）延伸服务类优惠

搬迁服务。质保期内，如院方血透室因科室调整、病区改造需要搬迁设备，免费提供1次搬迁服务，内容包括拆卸、包装、转运、复装、调试与治疗参数复校，搬迁后按新址条件重新确认进水压力、排水与配电情况；搬迁范围限于延津县中医院院区范围内，超出范围的运输费用另行协商。

水质配合服务。每年免费协助院方完成2次透析用水取样与送检的现场配合，采样点选择、采样操作、样品封存与交接由我方工程师按规范完成，检测费用由院方与检测机构直接结算，我方不收取代办费与服务费；检测结果异常的，免费协助排查水路、滤芯与消毒环节原因并提出处理建议。

标识与升级服务。免费为5台设备制作并张贴操作流程标识、报警处置卡、保修联络牌与责任工程师信息牌，内容随设备更新、人员更换同步更换；设备软件有功能性升级时免费实施，不收取升级服务费与差旅费，升级前书面告知升级内容与对现有操作的影响，升级后对当班人员进行现场讲解。

性能复核服务。质保期内每年免费提供1次设备性能参数复核，内容包括电导率、透析液温度、超滤精度、后备电源放电时间与漏血检测功能，复核使用经校准的检测器具，出具复核记录交院方质控存档；复核发现偏差的，免费调整至符合要求，需要更换配件的按保修条款处理。

（五）承诺兑现保障

上述优惠逐项列入表3，作为投标承诺的组成部分，中标后写入合同附件，与合同正文具有同等效力。每项优惠兑现后，由院方设备科或使用科室在服务确认单上签字确认，确认单载明服务内容、时间、执行人与院方评价，作为履约凭证。

表3　优惠承诺一览表

序号	类别	承诺内容	兑现方式
1	保修延长	整机保修期在3年基础上免费延长6个月，服务标准不变	合同附件载明
2	响应费用	质保期内外均免上门费、开机费、检测费	服务单注明

序号	类别	承诺内容	兑现方式
3	备用机	单台故障超48小时免费提供同型号备用机	书面通知并配送
4	培训	每年1次专题培训、新增人员不限次补训免费	培训签到确认
5	讲座与资料	免费1次全院安全使用讲座，免费协助整理质控台账	按院方安排实施
6	备件优惠	质保期后备件按公示价优惠10%，提供价格清单	报价单体现
7	易损件	质保期内正常磨损易损件免费更换，不占保修次数	更换记录
8	搬迁服务	质保期内免费搬迁1次（含复装调试与参数复校）	服务确认单
9	水质配合	每年免费协助2次透析用水取样送检现场配合	采样记录
10	标识与升级	免费制作操作与报警标识卡，软件升级免费	现场实施
11	性能复核	每年免费1次电导率、温度、超滤精度等参数复核	复核记录
12	承诺违约	未兑现的按对应服务市场价2倍支付违约金	书面确认

未按承诺兑现的，院方可书面要求我方在7日内补正；逾期未补正的，按该项服务对应市场价格的2倍向院方支付违约金，院方也可委托第三方实施、费用由我方承担。我方每半年向院方设备科提交一次承诺兑现情况报告，列明各项优惠的执行次数与凭证编号，接受院方核查。

以上培训计划与优惠承诺，均由我方主动提出、自愿承担，不附加任何条件，不以增加采购、指定耗材品牌、限定服务次数等方式变相收回。承诺自合同签订之日起生效，至质保期满并完成全部延保、培训、复核事项后终止；合

同终止不影响已承诺但尚未完成事项的继续履行。河南豫泉医疗器械有限公司对本承诺的真实性、可执行性负责，愿意接受采购人、采购代理机构及监管部门的监督检查。



七、信誉承诺书

致：延津县中医院（采购人名称）

根据《财政部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》：投标文件递交截止前被“信用中国（中国执行信息公开网）”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动，投标人递交投标文件后，采购人或者采购代理机构将按以上信用信息查询渠道对参加本项目的投标人信用记录进行查询，投标人有上述任一不良信用记录的，其投标将被拒绝。

我公司郑重承诺：在递交投标文件时间截止前未出现失信行为记录，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此承诺负全部法律责任，若经查实我方存在上述问题或隐瞒的，我单位及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

特此承诺！

投标人名称：（电子签章）河南豫泉医疗器械有限公司

法定代表人：（电子签章）

日 期：2026年1月25日

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

扫一扫
核验码

法人和非法人组织公共信用信息报告

版本号V2.0

机构名称： 河南豫泉医疗器械有限公司

统一社会信用代码： 91411500MA9NPKXC32

报告编号： 202611201701430211A684

报告生成日期	2026年11月20日
报告出具单位	国家公共信用和地理空间信息中心

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：20261120170143021 1A684
生成时间：2026年11月20日 17:01:43

扫一扫
核验码

公共信用信息概览

河南豫泉医疗器械有限公司

存续

登记注册基本信息

基础信息

统一社会信用代码	91411500MA9NPKXC32	法定代表人/负责人/执行事务合伙人	王彦云
企业类型	有限责任公司(自然人独资)	成立日期	2023-03-03
住所	河南省信阳市羊山新区新十一大道与新二十大街交叉口东方今典中央城A区6号楼206号		

信用信息概要

行政管理	1条	诚实守信	0条
严重失信	0条	经营异常	0条
信用承诺	0条	信用评价	0条
司法判决	0条	其他	0条

报告生成日期	2026年11月20日	报告出具单位	国家公共信用和地理空间信息中心

河南豫泉医疗器械有限公司 411500000117641

报告编号：202611201701430211A684
生成时间：2026年11月20日 17:01:43

报告说明

扫一扫
核验码

1.本报告所展示的数据和资料为公共信用信息，“信用中国”网站承诺在数据汇总、加工、整合的过程中保持客观中立，不主动编辑或修改信息的内容。

2.受限于现有技术水平等原因，对此报告信息的展示，并不视为“信用中国”对其内容的真实性、准确性、完整性、时效性作出任何形式的确认或担保。请在依据本报告信息作出判断或决策前，自行进一步核实此类信息的完整或准确性，并自行承担使用后果。

3.如认为本报告所展示信息存在错误、遗漏、重复公示、不应公示、超期公示或与认定机关信息不一致等情况，请以数据源单位的信息为准，并可按照网站“信用信息异议申诉指南”提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照网站“行政处罚信息信用修复流程指引”提出信用修复申请；如需对相关严重失信主体名单进行信用修复，请咨询名单认定单位。

4.本报告已添加“信用中国”水印、生成唯一的报告编号和报告核验码。如需对内容的真实性进行核验，可通过扫一扫报告首页“核验码”，查看本报告生成时的内容与纸质版报告内容是否一致。

5.本报告展示行政管理、诚实守信、严重失信、经营异常、信用承诺、信用评价、司法判决以及其他类等信息，因篇幅有限，单类信息仅按更新程度展示最近日期的100条。如有特殊需求，请与我们联系。

扫一扫
核验码
存续

正文

河南豫泉医疗器械有限公司

一、登记注册基础信息

| 基础信息

企业名称：	河南豫泉医疗器械有限公司
统一社会信用代码：	91411500MA9NPKXC32
法定代表人/负责人/执行事务合伙人：	王彦云
企业类型：	有限责任公司(自然人独资)
成立日期：	2023-03-03
住所：	河南省信阳市羊山新区新十一大道与新二十大街交叉口东方今典中央城A区6号楼206号

二、行政管理信息 (共 1 条)

| 行政许可

第 1 条

行政许可决定文书号：	豫信药监械经营许20230030号
行政许可决定文书名称：	医疗器械经营许可证
许可证书名称：	——
许可类别：	核准
许可编号：	——
许可决定日期：	2023-03-22
有效期自：	2023-03-22
有效期至：	2028-03-21
许可内容：	原分类目录:第三类：6801基础外科手术器械，6802显微外科手术器械，6803神经外科手术器械，6804眼科手术器械，6805耳鼻喉科手术器械，6806口腔科手术器械，6807胸腔心血管外科手术器械，6808腹部外科手术器械，6809泌尿肛肠外科手术器械，6810矫形外科（骨科）手术器械，6812妇产科用手术器械，6813计划生育手术器

械，6815注射穿刺器械，6816烧伤(整形)科手术器械，6820普通诊察器械，6821医用电子仪器设备，6822医用光学器具、仪器及内窥镜设备（6822-1除外），6823医用超声仪器及有关设备，6824医用激光仪器设备，6825医用高频仪器设备，6826物理治疗及康复设备，6827中医器械，6828医用磁共振设备，6830医用X射线设备，6831医用X射线附属设备及部件，6832医用高能射线设备，6833医用核素设备，6834医用射线防护用品、装置，6840临床检测分析仪器(诊断试剂除外)，6841医用化验和基础设备器具，6845体外循环及血液处理设备，6854手术室、急救室、诊疗室设备及器具，6855口腔科设备及器具，6856病房护理设备及器具，6857消毒和灭菌设备及器具，6858医用冷疗、低温、冷藏设备及器具，6863口腔科材料，6864医用卫生材料及敷料，6865医用缝合材料及粘合剂，6866医用高分子材料及制品，6870软件，6877介入器材;新分类目录:第三类：01有源手术器械，02无源手术器械，03神经和心血管手术器械，04骨科手术器械，05放射治疗器械，06医用成像器械，07医用诊察和监护器械，08呼吸、麻醉和急救器械，09物理治疗器械，10输血、透析和体外循环器械，11医疗器械消毒灭菌器械，12有源植入器械，13无源植入器械，14注输、护理和防护器械，15患者承载器械，16眼科器械，17口腔科器械，18妇产科、辅助生殖和避孕器械，19医用康复器械，20中医器械，21医用软件，22临床检验器械

许可机关：	信阳市市场监督管理局
许可机关统一社会信用代码：	114115000060673371
数据来源单位：	工商局
数据来源单位统一社会信用代码：	114115000060673371

三、诚实守信相关荣誉信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

四、严重失信信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

五、经营（活动）异常名录（状态）信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

六、信用承诺信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

七、信用评价信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

八、司法判决及执行信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

九、其他信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

十、信用状况提升建议

建议秉持诚信理念，合法有序开展经营活动。

结束

中国执行信息公开网

(../shouye/index.html)



失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
胡怀荣	3201251963****3634
解维冬	4228021995****2143
何新才	3211191958****4394
蔡梅芳	3211191956****4404
何文明	3211811982****4378
蒋娜	1304231975****1934

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	组织机构代码
北京东方鑫宠物乐园	74159080-2
北京东方鑫宠物乐园	74159080-2
青岛融安暖通设备有限公司	9137021169****847J
青岛融安机电有限公司	9137021179****3344
深圳市赛尔服饰有限公司	9144030058****472M
深圳市赛尔服饰有限公司	9144030058****472M

查询条件

被执行人姓名/名称:

河南豫泉医疗器械有限公司

身份证号码/组织机构代码:

91411500MA9NPKXC32

省份:

----------全部----------

查询

查询结果

在全国范围内没有找到 91411500MA9NPKXC32 河南豫泉医疗器械有限公司相关的结果。

全国法院失信被执行人信息公布与查询使用

声明

为推进社会信用体系建设，对失信被执行人进行信用惩戒，促使其自动履行生效法律文书确定的义务，根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定，最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》，自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台，社会各界通过该平台查询全国法院（不包括军事法院）失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明：

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务，并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的，执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单，并通过本网站予以公布。

二、各级人民法院将向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息，供相关单位依照法律、法规和有关规定，在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面，对失信被执行人予以信用惩戒；将向征信机构通报失信被执行人名单信息，并由征信机构在其征信系统中记录。

国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其所在单位和相关部门；国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。

三、纳入失信被执行人名单的被执行人，执行法院将依照《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定，对被执行人采取限制消费措施。

被执行人为自然人的，被采取限制消费措施后，不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为：（一）乘坐交通工具时，选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位；（二）在星级以上宾馆、酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费；（三）购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋；（四）租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公；（五）购买非经营必需车辆；（六）旅游、度假；（七）子女就读高收费私立学校；（八）支付高额保费购买保险理财产品；（九）乘坐 G字头动车组列车全部座位、其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的，被采取限制消费措施后，被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员、实际控制人不得实施前述行为。因私消费以个人财产实施前述行为的，可以向执行法院提出申请。

四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《 最高人民法院关于失信被执行人名单信息的若干规定 》第十一条规定情形之一的，可以向执行法院申请纠正。

五、本网站提供的信息仅供查询人参考。如有争议，以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的，人民法院不承担任何责任。

六、查询人必须依法使用查询信息，不得用于非法目的和不正当用途。非法使用本网站信息给他人造成损害的，由使用人自行承担相应责任。

七、本网站信息查询免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

八、本网站属于政府网站，未经许可，任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得拷贝、复制或传播本网站信息。

九、如对该查询内容有异议，请与执行法院联系。

最高人民法院

2013年10月8日

地址：北京市东城区东交民巷27号　邮编：100745　总机：010-67550114

中华人民共和国最高人民法院 版权所有

京ICP备05023036号




欢迎来到信用中国
通知公告 | 网站声明
信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN
信用信息
请输入主体名称或者统一社会信用代码
搜索
信息公示
信用动态
信用立法
政策法规
信用承诺
城市信用
走进信用
首页 > 专项查询 > 重大税收违法失信主体
重大税收违法失信主体
河南豫泉医疗器械有限公司
查询
查询结果
很抱歉，没有找到您搜索的数据
社会信用体系建设部际联席会议成员单位
地方信用网站
信用示范地区
区域
政府网站找错
关于我们
站点地图
网站声明
主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心
指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行
技术支持：国家信息中心 中经网
信用中国APP下载
信用中国微信公众号
©版权所有：信用中国 网站标识码：bm04000009 京ICP备05052393号-5

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站 网站服务热线：400-810-1996 | 网站服务投诉：010-63819289

中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页 政采法规 购买服务 监督检查 信息公告 国际专栏

当前位置：首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »

政府采购严重违法失信行为信息记录

企业名称：河南豫泉医疗器械有限公司 统一社会信用代码（或组织机构代码）：91411500MA9NPKXC32

执法单位：请输入执法单位 重置 查找 查询前，请至少输入一个查询条件

序号	企业名称	统一社会信用代码（或组织机构代码）	企业地址	严重违法失信行为的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位

查询结果：政府采购严重违法失信行为记录名单中没有该企业的相关记录
查询内容：
企业名称：河南豫泉医疗器械有限公司
统一社会信用代码(或组织机构代码)：91411500MA9NPKXC32
查询时间：2026年11月20日 17时03分

提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库[2014]526号）发布。如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2026 中华人民共和国财政部

http

政府网站找错 党政机关

主办单位：中华人民共和国财政部国库司
网站标识码：bm14000002 | 京ICP备19054529号 | 京公网安备11[illegible]68号
© 1999-2026 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系我们 意见反馈

河南豫泉医疗器械有限公司 411500011764

八、反商业贿赂承诺函

我公司承诺：

在延津县中医院医疗设备招标采购项目项目（项目编号为：延交财招标采购【2026】021号/延津招标采购-2026-66/(县区)2026ZBDL237号）采购活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人名称：（电子签章）河南豫泉医疗器械有限公司

法定代表人：（电子签章）

日 期：2026年11月25日

九、新乡市政府采购供应商信用承诺函

致 （延津县中医院）：

单位名称（自然人姓名）：河南豫泉医疗器械有限公司

统一社会信用代码（身份证号码）：91411500MA9NPKXC32

法定代表人（负责人）：王彦云

联系地址和电话：17630193000、河南省信阳市羊山新区新十一大道与新二十大街交叉口东方今典中央城A区6号楼206号

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商（电子章）：河南豫泉医疗器械有限公司

法定代表人、负责人、本人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：2026年11月25日

注：1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效文件处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

十、技术规格偏离表

序号	名称	招标技术要求	投标技术指标	偏离说明	投标人填写彩页或白皮书或检测报告等技术证明材料，方便查证参数在投标文件中的页码
1.	血液透析机（单泵）	1、用于血液透析、单纯超滤、超纯透析功能；	用于血液透析、单纯超滤、超纯透析等治疗模式；	无	投标文件第84页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：功能
2.		2、全中文操作系统，≥11英寸液晶触摸显示屏，方便操作；	全中文操作系统，采用12.1英寸彩色液晶触摸显示屏，操作方便、快捷。	无	投标文件第84页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：1条
3.		3、无需专用耗材，可使用通用的血液管路、透析器、透析液过滤器、消毒液等；	无需专用耗材，可使用通用的血液管路、透析液过滤器、消毒液等，性价比更高。	无	投标文件第84页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：15条
4.		4、严格的水电路上下分离设计，确保设备使用过程的安全性；	严格的水电路上下分离设计，确保设备使用过程的安全性；	无	投标文件第84页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：11条
5.		5、超滤系统：密闭式双容量平衡腔超滤系统，平衡腔容积≥60ml；	超滤系统：密闭式双容量平衡腔超滤系统，平衡腔容积100ml；	无	投标文件第84页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：3条
6.		6、配液采用三级电导反馈控制，透析液离子浓度更精准；	配液采用三级电导反馈控制，透析液离子浓度更精准；	无	投标文件第84页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：2条
7.		7、内置后备电源，停电后可维持血液回路工作30分钟以上；	内置后备电源，停电后可维持血液回路工作30分钟以上；	无	投标文件第84页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：12条
8.		8、具有一键排液功能，可排空透析器和血液管路中的废液；	具有一键排液功能，可排空透析器和血液管路中的废液；	无	投标文件第84页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：4条
9.		9、动脉压监测范围: -400mmHg～+500mmHg，精度：±10mmHg；	动脉压监测显示范围：-700～+800mmHg；精度±5mmHg;	正偏离	投标文件第113页，检验报告：第3页2.3.2
10.		10、静脉压监测范围: -200mmHg～+600mmHg，精度：±10mmHg；	静脉压监测显示范围：-700～+800mmHg；精度±5mmHg;	正偏离	投标文件第112页，检验报告：第2页2.3.1
11.		11、跨膜压监测范围: -400mmHg～+500mmHg，精度：±10mmHg；	跨膜压监测显示范围：-700～+800mmHg；精度±5mmHg;	正偏离	投标文件第113页，检验报告：第3页2.3.3
12.		12、透析液流量调节范围：0，300～800（可调）ml/min；	透析液流量范围： 0，300～800（可调）mL/min；	无	投标文件第114页，检验报告：第4页2。4.1

13.		13、透析液温度范围：33～39℃，精度：±0.5℃；	温度：33～40℃， ±0.5℃；	正偏离	投标文件第112页，检验报告：第2页2.2.1
14.		14、自动监测电导度，电导率调节范围:12～17mS/cm，精度: ±0.1mS/cm ；	自动监测电导度，电导率调节范围:12～18mS/cm，精度: ±0.1mS/cm ；	正偏离	投标文件第116页，检验报告：第6页2.9.1.2
15.		15、血流量可调范围：0，30～600mL/min；	血流量范围： 血流量 0，10～650ml/min；	正偏离	投标文件第114页，检验报告：第4页2.4.2
16.		16、超滤率设定：0，100～4500mL/h,精度±1%；	超滤：超滤率 0～6000ml/h,精度±0.1mS/cm ；	无	投标文件第115页，检验报告：第5页2.7.1
17.		17、气泡检测器：可监测＞0.02ml的气泡；	气泡检测器：可监测≧0.02ml的气泡；	无	投标文件第117页，检验报告：第7页2.9.3
18.		18、漏血监测：可监测≤0.35mL/min的漏血(HCT32%)；	漏血监测：可监测≤0.35mL/min的漏血(HCT32%)；	无	投标文件第117页，检验报告：第7页2.9.2
19.		19、具备热消毒和化学消毒功能，热消毒最高温度大于88℃，消毒更彻底；	具备热消毒和化学消毒功能，热消毒最高温度大于93℃，消毒更彻底；	正偏离	投标文件第117页，检验报告：第7页2.13.2
20.		20、设备自带网络接口，端口免费开放，机器使用寿命≥10年；	设备自带网络接口，终身免费升级，端口免费开放。机器使用寿命10 年。	无	投标文件第84页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：13条
21.		21、具备在线Kt/V监测功能;	具备在线KT/V 实时清除率监测功能，可实时测量并图形显示Kt/V值和URR值，用于评价透析治疗的充分性；	无	投标文件第84页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：5条
22.		22、具备血容量监测、血温监测功能。	具备在线血容量监测、血温监测功能。	无	投标文件第84页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：6条、7条
23.	血液滤过机（双泵）	1、用于血液透析、单纯超滤、血液滤过、血液透析滤过功能；	具有血液透析、在线血液滤过、在线血液透析滤过、单纯超滤治疗模式，具有在线生成置换液功能。	无	投标文件第86页，SWS-4000型血液透析机功能及详细技术参数：功能
24.		2、全中文操作系统，≥11英寸液晶触摸显示屏，方便操作；	全中文操作系统，12.1英寸彩色液晶触摸显示屏，操作方便、快捷；	无	投标文件第86页，SWS-4000型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：1条

25.		3、无需专用耗材，可使用通用的血液管路、透析器、透析液过滤器、消毒液等；	无需专用耗材，可使用通用的血液管路、透析器、透析液过滤器、消毒液等	无	投标文件第86页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：15条
26.		4、严格的水电路上下分离设计，确保设备使用过程的安全性；	严格的水电路上下分离设计，确保设备使用过程的安全性；	无	投标文件第86页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：6条
27.		5、超滤系统：密闭式双容量平衡腔超滤系统，平衡腔容积≥60ml；	超滤系统：密闭式双容量平衡腔超滤系统，平衡腔容100ml；	无	投标文件第86页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：3条
28.		6、配液采用三级电导反馈控制，透析液离子浓度更精准；	配液采用三级电导反馈控制，透析液离子浓度更精准；	无	投标文件第86页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：2条
29.		7、内置后备电源，停电后可维持血液回路工作30分钟以上；	内置后备电源，停电后可维持血液回路工作40分钟以上；	正偏离	投标文件第86页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：13条
30.		8、具有一键排液功能，可排空透析器和血液管路中的废液；	具有一键排液功能，可排空透析器和血液管路中的废液；	无	投标文件第86页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：11条
31.		9、动脉压监测范围: -400mmHg～+500mmHg，精度：±10mmHg；	动脉压监测范围: -700mmHg～+800mmHg，精度：±5mmHg；	正偏离	投标文件第113页，检验报告：第3页2.3.2
32.		10、静脉压监测范围: -200mmHg～+600mmHg，精度：±10mmHg；	静脉压监测范围: -700mmHg～+800mmHg，精度：±5mmHg；	正偏离	投标文件第112页，检验报告：第2页2.3.1
33.		11、跨膜压监测范围: -400mmHg～+500mmHg，精度：±10mmHg；	跨膜压监测范围: -700mmHg～+800mmHg，精度：±5mmHg；	正偏离	投标文件第113页，检验报告：第3页2.3.3
34.		12、透析液流量调节范围：0，300～800（可调）ml/min；	透析液流量调节范围：0，300～800（可调）ml/min；	无	投标文件第114页，检验报告：第4页2.4.1
35.		13、透析液温度范围：33～39℃，精度：±0.5℃；	透析液温度范围：33～40℃，精度：±0.5℃；	正偏离	投标文件第112页，检验报告：第2页2。2.1
36.		14、自动监测电导度，电导率调节范围:12～17mS/cm，精度: ±0.1mS/cm ；	自动监测电导度，电导率调节范围:12～18mS/cm，精度: ±0.1mS/cm ；	正偏离	投标文件第116页，检验报告：第6页2.9.1.2
37.		15、血流量可调范围：0，30～600mL/min；	血流量可调范围：0，30～600mL/min；	无	投标文件第114页，检验报告：第4页2.4.2
38.		16、置换液流量：0，30～600mL/min.	置换液流量：0，10～650mL/min.	正偏离	投标文件第114页，检验报告：第4页2.4.3

39.		17、超滤率设定：0，100～4500mL/h,精度±1%；	超滤率设定：0，100～6000mL/h,精度±1%；	正偏离	投标文件第115页，检验报告：第5页2.7.1
40.		18、气泡检测器：可监测＞0.02ml的气泡；	气泡检测器：可监测≧0.02ml的气泡；	正偏离	投标文件第117页，检验报告：第7页2.9.3
41.		19、漏血监测：可监测≤0.35mL/min的漏血(HCT32%)；	漏血监测：可监测≤0.35mL/min的漏血(HCT32%)；	无	投标文件第117页，检验报告：第7页2.9.2
42.		20、具备热消毒和化学消毒功能，热消毒最高温度大于88℃，消毒更彻底；	具备热消毒和化学消毒功能，热消毒最高温度大于88℃，消毒更彻底；	正偏离	投标文件第117页，检验报告：第7页2.13.2
43.		21、设备自带网络接口，端口免费开放，机器使用寿命≥10年；	设备自带网络接口，端口免费开放，机器使用寿命10年；	无	投标文件第86页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：12条
44.		22、具备在线Kt/V监测功能;	具备在线Kt/V监测功能;具备在线KT/V 实时清除率监测功能，可实时测量并图形显示Kt/V值和URR值，用于评价透析治疗的充分性；	无	投标文件第86页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：7条
45.		23、具备血容量监测、血温监测功能。	具备血容量监测、血温监测功能。	无	投标文件第86页，SWS-4000A型血液透析机功能及详细技术参数：技术特点：9、10条

1、严格按照招标文件第四部分 采购内容及具体要求 对所投产品的主要技术参数、性能指标进行描述，并标出所有项目的响应情况，按照此表格进行描述。

2、投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评标委员会如发现技术参数有虚假描述或表述不实的，技术标部分将视为0分。

3、本表技术指标响应内容不得空缺，指标项不做描述的，认定该项为负偏离；证明材料页码栏，如有对应彩页、白皮书、检测报告等佐证资料，请填写其在投标文件中的页码；无对应证明材料的填写“无”。

4、“偏离说明”一栏必须写明偏离情况，不得以“满足”代替，若无偏离则填写“无”

十一、中小企业声明函

附件1：

中小企业声明函

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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

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

”””

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）：河南豫泉医疗器械有限公司

日 期：2026年11月25日

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。

不适用

附件2：

残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容）

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。

投标人名称：（电子签章） 河南豫泉医疗器械有限公司

日 期： 2026年11月25日

不适用

十二、关于符合本国产品标准的声明函

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

1.血液透析机（单泵）SWS-4000A[1]，生产厂为（重庆山外山血液净化技术股份有限公司）[2]，厂址为（重庆市两江新区慈济路1号）。血液透析机（单泵）SWS-4000A的中国境内生产的组件成本占比≥/[3]。血液透析机（单泵）SWS-4000A的[4]在中国境内生产。血液透析机（单泵）SWS-4000A的/[5]在中国境内完成。

2.血液滤过机（双泵）SWS-4000 ，生产厂为（重庆山外山血液净化技术股份有限公司）[2]，厂址为（重庆市两江新区慈济路1号）。血液滤过机（双泵）SWS-4000的中国境内生产的组件成本占比≥/[3]。血液滤过机（双泵）SWS-4000的[4]在中国境内生产。血液滤过机（双泵）SWS-4000的/[5]在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：河南豫泉医疗器械有限公司

日期：2026年11月25日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

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

4.该产品的关键组件要求实施前，“关健组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关健工序”栏可不填，下同。

十三、投标人认为需要提供的其他资料

产品技术参数

SWS-4000A 型血液透析机功能及详细技术参数

功能：SWS-4000A 具有血液透析、单纯超滤、超纯透析等治疗模式。

适应症：急慢性肾衰、尿毒症、重症胰腺炎、多脏器衰竭、各种毒物中毒等。

技术特点

1. 全中文操作系统，采用 12.1 英寸彩色液晶触摸显示屏，操作方便、快捷；
2. 配液采用三级电导反馈控制，透析液离子浓度更精准；
3. 超滤系统：密闭式双容量平衡腔超滤系统，平衡腔容积 100ml；
4. 具有一键排液功能，可排空透析器和血液管路中的废液；
5. 具有在线 Kt/V 实时清除率监测功能，可实时测量并图形显示 Kt/V 值和 URR 值，用于评价透析治疗的充分性；
6. 具有血容量监测功能，用于监测治疗过程中患者的相对血容量；
7. 具有体外循环血液温度监测，用于监测治疗过程中体外循环管路内血液温度；
8. 预设多种标准透析液配制比例，亦可自设比例，适应各种品牌浓缩液；
9. 超纯透析液供给功能，提高患者生存质量；
10. 具备热消毒和化学消毒功能，热消毒最高温度大于 93℃，消毒更彻底；
11. 严格的水电路上下分离设计，确保设备使用过程的安全性；
12. 内置后备电源，停电后可维持血液回路工作 40 分钟以上；
13. 设备自带网络接口，端口免费开放，机器使用寿命 10 年；
14. 具有动脉壶、静脉壶液面调节功能，避免污染、操作简单；
15. 无需专用耗材，可使用通用的血液管路、透析器、透析液过滤器、消毒液等。

个性化治疗

1. 具有多种钠离子、超滤速率、碳酸氢盐、肝素流量、透析液流量、透析液温度等标准曲线、组合曲线及自设曲线功能，可为患者提供个性化治疗；
2. 具有方便的序贯透析（透析←→单纯超滤）、高低钠序贯透析程序；
3. 具有碳酸盐透析功能，满足各种治疗需求。

安全性能

1. 整机的液路、血路、监控等系统强制自检，使运行更安全；
2. 具有液路系统泄漏情况的实时监测功能，使治疗更安全；
3. 静脉管路具有超声波和光学双重监测，提高血液回输安全性；
4. 可预设每日消毒模式，且记录所有消毒情况，操作方便、使用安全；

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

5. 具有动脉压、静脉压、跨膜压等动态跟踪监测功能，对异常报警更加迅速。

技术参数

1. 尺寸（mm）：1500x400x700
2. 重量：89kg
3. 电源电压：a.c.100V-240V，50Hz/60Hz
4. 供水条件

   进水压:0～8.0bar

   进水温度:5～35℃
5. 静脉压监测范围：-700～+800 mmHg，精度可达：±5mmHg
6. 动脉压监测范围：-700～+800 mmHg，精度可达：±5mmHg
7. 跨膜压监测范围：-700～+800 mmHg，精度可达：±5mmHg
8. 血流量可调范围:0，10～650mL/min，精度：±10mL/min 或读数的±10%
9. 透析液流量调节范围:0，300～800（可调）mL/min
10. 透析液温度:33～40℃，精度：±0.5℃
11. 自动监测电导度，透析液电导率调节范围:12mS/cm～18mS/cm，精度：±0.1mS/cm
12. 超滤控制（超滤率）：0～6000mL/h 精度：±30mL/h 或±1%
13. 肝素推注:0～10mL/h，精度：±0.2mL/h 或读数的±5%

    单次追加剂量：0～10mL/次，注射器尺寸：10ml、20ml 和 30ml
14. 气泡检测器:可监测单个气泡≥0.02 ml，连续微小气泡≥0.0003ml
15. 漏血监测:可监测≤0.35mL/min 的漏血（HCT32%）
16. 脱钙：柠檬酸等

    热消毒：热水或柠檬酸等（大于 93℃）

    化学消毒：次氯酸钠

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

SWS-4000 型血液透析滤过机功能及详细技术参数

功能

SWS-4000 具有血液透析、在线血液滤过（ONLINE HF）、在线血液透析滤过（ONLINE HDF）、单纯超滤治疗模式，具有在线生成置换液功能。

适应症：急慢性肾衰、尿毒症、重症胰腺炎、多脏器衰竭、各种毒物中毒等。

技术特点

1. 全中文操作系统，采用 12.1 英寸彩色液晶触摸显示屏，操作方便、快捷；
2. 配液采用三级电导反馈控制，透析液离子浓度更精准；
3. 超滤系统：密闭式双容量平衡腔超滤系统，平衡腔容积 100ml；
4. 预设多种标准透析液配制比例，亦可自设比例，适应各种品牌浓缩液；
5. 超纯透析液供给功能，提高患者生存质量；
6. 严格的水电路上下分离设计，确保设备使用过程的安全性；
7. 具有在线 Kt/V 实时清除率监测功能，可实时测量并图形显示 Kt/V 值和 URR 值，用于评价透析治疗的充分性；
8. 具备热消毒和化学消毒功能，热消毒最高温度大于 93℃，消毒更彻底；
9. 具有血容量监测功能，用于监测治疗过程中患者的相对血容量；
10. 具有体外循环血液温度监测，用于监测治疗过程中体外循环管路内血液温度；
11. 具有一键排液功能，可排空透析器和血液管路中的废液；
12. 设备自带网络接口，端口免费开放，机器使用寿命 10 年；
13. 内置后备电源，停电后可维持血液回路工作 40 分钟以上；
14. 具有动脉壶、静脉壶液面调节功能，避免污染、操作简单；
15. 无需专用耗材，可使用通用的血液管路、透析器、透析液过滤器、消毒液等。

个性化治疗

1. 具有多种钠离子、超滤速率、碳酸氢盐、肝素流量、透析液流量、透析液温度等标准曲线、组合曲线及自设曲线功能，可为患者提供个性化治疗；
2. 具有方便的序贯透析（透析←→单纯超滤）、高低钠序贯透析程序；
3. 具有碳酸盐透析功能，满足各种治疗需求。

安全性能

1. 整机的液路、血路、监控等系统强制自检，使运行更安全；
2. 具有液路系统泄漏情况的实时监测功能，使治疗更安全；

3. 静脉管路具有超声波和光学双重监测，提高血液回输安全性；
4. 可预设每日消毒模式，且记录所有消毒情况，操作方便、使用安全；
5. 具有动脉压、静脉压、跨膜压等动态跟踪监测功能，对异常报警更加迅速；
6. 具有双级内毒素过滤功能（ONLINE HDF），置换液高于静脉注射用液标准的要求。

技术参数

1. 尺寸（mm）：1500x400x700
2. 重量：94kg
3. 电源电压：a.c.100V-240V，50Hz/60Hz
4. 供水条件

   进水压:0～8.0bar

   进水温度:5～35℃
5. 静脉压监测范围：-700～+800mmHg，精度可达：±5mmHg
6. 动脉压监测范围：-700～+800mmHg，精度可达：±5mmHg
7. 跨膜压监测范围：-700～+800mmHg，精度可达：±5mmHg
8. 血流量可调范围：0，10～650mL/min，精度：±10mL/min 或读数的±10%
9. 透析液流量调节范围:0，300～800（可调）mL/min
10. 透析液温度:33～40℃，精度：±0.5℃
11. 自动监测电导度，透析液电导率调节范围:12～18mS/cm，精度：±0.1mS/cm
12. 超滤控制（超滤率）：0～6000mL/h，精度：±30mL/h 或±1%
13. 置换液流量：0，10～650ml/min，精度±5ml/min 或±10%
14. 肝素推注:0～10mL/h，精度：±0.2mL/h 或读数的±5%

    单次追加剂量：0～10mL/次，注射器尺寸：10ml、20ml 和 30ml
15. 气泡检测器:可监测单个气泡≥0.02 ml，连续微小气泡≥0.0003ml
16. 漏血监测:可监测≤0.35mL/min 的漏血（HCT 32%）
17. 脱钙：柠檬酸等

    热消毒：热水或柠檬酸等（大于 93℃）

    化学消毒：次氯酸钠

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

产品注册证

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20153100707

注册人名称	重庆山外山血液净化技术股份有限公司
注册人住所	重庆市两江新区慈济路1号
生产地址	重庆市两江新区慈济路1号（B栋4、5、6楼）
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	血液透析机
型号、规格	SWS-4000、SWS-4000A
结构及组成	由血泵模块、补液泵模块（仅限于SWS-4000）、肝素泵模块、配液模块、平衡控制模块、置换液在线生成模块（仅限于SWS-4000）、监控模块、键盘和显示组合模块、声光报警模块、在线血压监测模块（选配）、干粉筒装置（选配）、实时清除率监测（选配）、血容量监测（选配）组成。
适用范围	联合透析器、滤过器使用，临床用于成人慢性肾衰竭的治疗。
附　件	产品技术要求
其他内容	/
备　注	原注册证编号：国械注准20153100707

审批部门：国家药品监督管理局

批准日期：二〇二三年六月十七日

生效日期：二〇二五年四月十四日

有效期至：二〇三〇年四月十三日

国家药品监督管理局电子证照 https://zwfw.nmpa.gov.cn 2023-06-14 11:20:13:013

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

中华人民共和国
医疗器械变更注册（备案）文件

注册证编号：国械注准20153100707

产品名称	血液透析机
变更内容	结构及组成和产品技术要求变更详见附页。
备　注	本文件与“国械注准20153100707”注册证共同使用。

审批部门：国家药品监督管理局　　批准日期：二〇二六年八月十八日

医疗器械注册专用章

国家药品监督管理局电子证照 https://zwfw.nmpa.gov.cn 2026-08-20 10:31:46:046

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

中华人民共和国
医疗器械变更注册（备案）文件

注册证编号：国械注准20153100707

产品名称	血液透析机
变更内容	详见变更对比表的附件。
备　注	按现行有效的《分类目录》，该产品分类编码为10，管理类别为III类。 本文件与“国械注准20153100707”注册证共同使用。

审批部门：国家药品监督管理局　　批准日期：二〇二五年一月[illegible]日

国家药品监督管理局电子证照　https://zwfw.nmpa.gov.cn　2025-02-[illegible]02:28:028

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

产品技术要求变更对比表

<table>
<tr><th>序号</th><th>变更前</th><th>变更后</th></tr>
<tr><td>1</td><td>
1.1 产品型号/规格说明
表 1 功能对照表
<table>
<tr><th>序号</th><th>功能</th><th>SWS-4000</th><th>SWS-4000A</th></tr>
<tr><td>1</td><td>血液透析</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>2</td><td>血液滤过</td><td>有</td><td>无</td></tr>
<tr><td>3</td><td>血液透析滤过</td><td>有</td><td>无</td></tr>
<tr><td>4</td><td>单纯超滤</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>5</td><td>预　充</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>6</td><td>清洗消毒</td><td>有</td><td>有</td></tr>
</table>
表 2 结构对照表
<table>
<tr><th>序号</th><th colspan="2">部件</th><th>SWS-4000</th><th>SWS-4000A</th></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="3">壳体外观</td><td>前面板</td><td>有补液泵</td><td>无补液泵</td></tr>
<tr><td>2</td><td>侧板上</td><td>有置换液取液口</td><td>无置换液取液口</td></tr>
<tr><td>3</td><td>背板</td><td>有内毒素滤器座</td><td>有内毒素滤器座</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">电源等安全部件</td><td colspan="2">相同</td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">其他电气部件</td><td colspan="2">相同</td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">机箱内部结构</td><td colspan="2">相同</td></tr>
</table>
</td><td>
1.1 产品型号/规格说明
表 1 功能对照表
<table>
<tr><th>序号</th><th>功能</th><th>SWS-4000</th><th>SWS-4000A</th></tr>
<tr><td>1</td><td>自　检</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>2</td><td>预　冲</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>3</td><td>血液透析</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>4</td><td>血液滤过</td><td>有</td><td>无</td></tr>
<tr><td>5</td><td>血液透析滤过</td><td>有</td><td>无</td></tr>
<tr><td>6</td><td>单纯超滤</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>7</td><td>清洗消毒</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>8</td><td>在线自动血压监测</td><td>选配</td><td>选配</td></tr>
<tr><td>9</td><td>无线自动血压监测</td><td>选配</td><td>选配</td></tr>
</table>
表 2 结构对照表
<table>
<tr><th colspan="2">结构及组成</th><th>部件型号</th><th>SWS-4000</th><th>SWS-4000A</th></tr>
<tr><td rowspan="10">血路系统</td><td>血泵</td><td>10440058</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>置换液泵</td><td>10440059</td><td>有</td><td>无</td></tr>
<tr><td>肝素泵</td><td>11270001</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>阻流夹</td><td>10340015</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>空气探测</td><td>10280068</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>血液识别</td><td>10280068</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>静脉压监测</td><td rowspan="2">10710002</td><td>有</td><td>有</td></tr>
<tr><td>动脉压监测</td><td>有</td><td>有</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

变更对比表的附页：

一、注册证载明结构及组成的变更对比表

原	变更后
由血泵模块、补液泵模块（仅限于SWS-4000）、肝素泵模块、配液模块、平衡控制模块、置换液在线生成模块（仅限于SWS-4000）、监控模块、键盘和显示组合模块、声光报警模块、在线血压监测模块（选配）、干粉筒装置（选配）、实时清除率监测（选配）、血容量监测（选配）组成。	由血泵模块、补液泵模块（仅限于SWS-4000）、肝素泵模块、配液模块、平衡控制模块、置换液在线生成模块（仅限于SWS-4000）、监控模块、键盘和显示组合模块、声光报警模块、在线血压监测模块（选配）、干粉筒装置（选配）、实时清除率监测（选配）、血容量监测（选配）、体外循环血液温度监测（选配）组成。

二、注册证所附产品技术要求的变更对比表

原	变更后
1.1 产品型号/规格说明 表 2 结构对照表	1.1 产品型号/规格说明 表 2 结构对照表

原：

序号	部件		SWS-4000	SWS-4000A
1	壳体外观	前面板	有补液泵	无补液泵
2		侧板上	有置换液取液口	无置换液取液口
3		背板	有内毒素滤器座	无内毒素滤器座
4	电源等安全部件		相同	
5	其他电气部件		相同	
6	机箱内部结构		相同	

变更后：

序号	部件		SWS-4000	SWS-4000A
1	壳体外观	前面板	有补液泵	无补液泵
2		侧板上	有置换液取液口	无置换液取液口
3		背板	有内毒素滤器座	有内毒素滤器座
4	电源等安全部件		相同	
5	其他电气部件		相同	
6	机箱内部结构		相同	

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

产品配置清单

SWS-4000A 血液透析机配置清单（单台）

名　称		单　位	数　量	备　注
血液透析机		台	1	/
消毒液桶支架		件	1	/
侧杆		套	1	/
水管		根	2	进水管：红色管套 出水管：黑色管套
附件包	废液管定位支架	件	1	
	消毒液吸管组件	件	2	
	传感器保护罩	件	2	
	熔断器	件	2	
	0 形密封圈	件	4	
	空气过滤器	件	1	/
	喉箍	件	3	
	滤网一	件	1	
	单向阀	件	1	
	透析器夹	件	1	
	吸管滤网	件	4	
体外循环血液温度监测		套	1	/
实时清除率监测		套	1	/
血容量监测		套	1	/

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

SWS-4000 血液透析滤过机配置清单（单台）

名　称		单　位	数　量	备　注
血液透析机		台	1	/
消毒液桶支架		件	1	/
侧杆		套	1	/
水管		根	2	进水管：红色管套 出水管：黑色管套
附件包	废液管定位支架	件	1	
	消毒液吸管组件	件	2	
	传感器保护罩	件	2	
	熔断器	件	2	
	0 形密封圈	件	4	
	空气过滤器	件	1	
	喉箍	件	3	
	滤网一	件	1	
	单向阀	件	1	
	透析器夹	件	1	
	吸管滤网	件	4	
体外循环血液温度监测		套	1	/
实时清除率监测		套	1	/
血容量监测		套	1	/

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

产品配置清单

血液透析机零配件和易损易耗件清单

序号	名称	零配件/易损易耗件	全国统一报价	原产地	供应时间
1.	陶瓷泵 A 总成	零配件	4375 元	中国	长期
2.	陶瓷泵 B 总成	零配件	4375 元	中国	长期
3.	超滤泵总成	零配件	4392 元	中国	长期
4.	B 电导组件	零配件	1327 元	中国	长期
5.	总电导组件	零配件	1327 元	中国	长期
6.	监控电导组件	零配件	1327 元	中国	长期
7.	空气监测组件	零配件	2033 元	中国	长期
8.	漏血检测总成	零配件	1601 元	中国	长期
9.	压力传感器组件（YG2）	零配件	948 元	中国	长期
10.	温度传感器 WG1	零配件	800 元	中国	长期
11.	进水干簧管组件	零配件	600 元	中国	长期
12.	A 液吸管组件	零配件	468 元	中国	长期
13.	B 液吸管组件	零配件	461 元	中国	长期
14.	手柄组件（表面抛光）	零配件	322 元	中国	长期
15.	防水罩	零配件	100 元	中国	长期
16.	补液组件	零配件	590 元	中国	长期
17.	O 形密封圈	易损易耗件	10 元	中国	长期
18.	PT1000 外套（O 型圈）	易损易耗件	22 元	中国	长期
19.	O 形密封圈（黑）	易损易耗件	15 元	中国	长期
20.	进水大滤网组件	易损易耗件	528 元	中国	长期
21.	大滤网 A	易损易耗件	160 元	中国	长期
22.	大滤网 B	易损易耗件	200 元	中国	长期
23.	吸管滤网	易损易耗件	34 元	中国	长期
24.	小滤网	易损易耗件	180 元	中国	长期

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

产品彩页



项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

专业守护 陪伴同行

人性化操作

- 大液晶触摸屏，中英文等多语言操作界面；
- 静脉壶液位自动调节，避免血液空气污染；
- 方便的序贯透析（透析←→单纯超滤）、高低钠序贯透析。



精准化治疗控制

- 水路、血路、监控等系统强制自检，为治疗保驾护航；
- 空气监测、静脉夹和血液识别一体化设计，采用超声波和光学传感器，可同时监测连续微小气泡和识别血液；
- 透析液配制反馈控制系统，提高透析液离子浓度准确性；
- 平衡腔定容控制，保证液体进出平衡。



可视智能系统

- 拥有液路系统状态显示界面，直观了解部件运行情况；
- 预设自动开关机时间及消毒模式，并记录所有消毒情况；
- 动脉压、静脉压、跨膜压等动态跟踪监测；
- 具有历史治疗方案记录功能，方便查询。



开放式耗材选择

- 可使用多种品牌的透析液过滤器；
- 兼容多品牌透析粉、管路等血液透析耗材。



项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

FOUR MAJOR MONITORING MODULES

四大监测模块

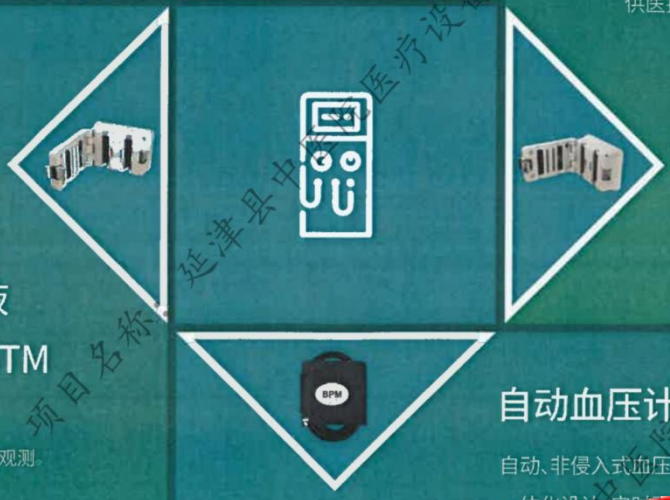
实时清除率监测* Kt/V

监测Kt/V和尿素下降率数值变化，
协助医护及时掌握透析情况。



血容量监测 * BVM

监测体外循环相对血容量变化，
供医护参考评估干体重。



体外循环血液温度监测 * BTM

实时监测动静脉端血温，
异常时设备提示，辅助医护观测。

自动血压计 * BPM

自动、非侵入式血压监测，
一体化设计，实时同步监测数据。

注：标记"*"号的为选配组件

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

专业守护 陪伴同行



治疗模式

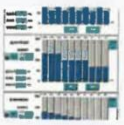
SWS-4000(双泵)
血液透析 血液滤过 单纯超滤 血液透析滤过

SWS-4000A(单泵)
血液透析 单纯超滤



多种治疗曲线,提供个性化治疗

钠离子曲线　肝素流量曲线
超滤速率曲线　透析液流量曲线
碳酸氢盐曲线　透析液温度曲线



On-line HDF

通过两支透析液过滤器
可在线生成无菌置换液,进行预充及回血
无需挂袋式生理盐水,操作便捷



专注成就血透典范

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

平衡腔定容控制



采用电极实时监测平衡系统，保障水路精准控制
平衡腔容量控制系统，保证透析液、废液进出的平衡
采用高精密陶瓷计量泵，精确控制患者的脱水量

侧杆与报警灯一体化设计



侧杆集成360°报警指示灯
可视距离远，运行状态清晰明了

信息化系统接口



与山外山血液透析管理系统直接连接
开放的数据接口，可接入其他信息化管理系统
实现整个治疗过程智能化、精细化管理

后备电源



可维持血泵运行40分钟以上
同时血路监控系统继续保持工作状态



专注成就血透典范

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目



地址：重庆市两江新区礼环东路8号 | 电话：023-6862 0310 | 彭经理：135 0834 4267
网址：www.swskj.com | 邮箱：sws@swskj.com

产品图片仅为示意图，具体以实物为准，彩页内容仅供特定的医疗专业人士了解产品信息使用，若非医疗专业人士拿到本彩页，仅作了解产品用途，不作为向公众推广用途；医疗专业人员应独自负责对任何产品针对特定目的的疗效或适用性进行独立评价，本手册提到的产品可用性取决于每个国家的法规要求和产品注册状态；厂家有权在不发出通知的情况下修改相关内容，并保留最终解释权。

请仔细阅读产品说明书或者在医务人员的指导下阅读使用，禁忌内容或者注意事项详见说明书。

Ver1.7

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

产品说明书

SWS MEDICAL

血液透析机



SWS-4000

SWS-4000A

说明书版本: V4.95

软件发布版本: V4.11.xx

使用说明书

重要提示

在使用设备前，请务必仔细阅读本使用说明书，在充分理解操作方法及注意事项的基础上，正确、安全地使用本设备。

重庆山外山血液净化技术股份有限公司

二〇二六年六月

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

重要说明

原则

- 根据版权法，禁止擅自转载本书的全部或部分内容。
- 本书是告诉操作人员如何正确操作和安全运行设备，而不是说明如何进行患者的治疗管理。
- 使用设备前请务必阅读使用说明书，在理解了设备的特征及正确使用方法后再开始操作。
- 正确地安装、使用和保养可以减少设备故障，确保设备的最佳性能。
- 请妥善保管本使用说明书，并置于使用者便于查阅的地方。
- 本书中所记载的内容，因设备改进而可能发生变动，恕不预先通告。
- 关于本书的内容，若有不明之处，请与本公司客户服务部门联系。

保证

- 设备及其附件的保修期为从购买日起的 1 年之内。
- 在保修期限内，与下述事项相关的故障或损坏，不予保修：

——因非本公司或非本公司指定的相关从业人员进行安装、搬迁、维护及修理而导致的故障。

——因使用了并非从本公司购买的其他公司产品，而致使本公司设备出现的故障。

——改造、翻倒、操作失误、误用等属于使用者责任而导致的故障。

——因使用非本公司指定的维修部件进行维护及修理而导致的故障。

——因火灾、自然灾害（地震、水灾等）而导致的故障。

——因未遵守本书中所记载的注意事项及操作方法而导致的故障。

——因未进行适当的维护检查而使用所导致的故障。

免责

- 对于因医疗方面的问题而导致的故障，本公司不承担任何责任。
- 对于超出本使用说明书的应用而导致的故障，本公司不承担任何责任。

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

安全注意事项

1. 关于使用说明书

1) 使用本设备请务必阅读使用说明书，并按规定操作、维护，以发挥设备的安全可靠性能；在操作前应正确理解说明书要求，误操作可能引起危险或损坏设备。

2) 本使用说明书的操作方法及安全注意事项，仅限在规定的范围内使用本设备时有效，用本使用说明书以外的方法操作本设备，其安全责任归属操作人员。

3) 应掌握迅速停机的方法，为确保患者安全，未接受正确指导和培训人员不得操作本设备。

4) 本设备在治疗过程中因设备故障或某种报警引起停机，应掌握并能熟练的按说明书要求的方法作相应的处理。

5) 使用方应按制造商规定的方法进行操作、维修，否则可能会给患者带来危险；如用制造商规定以外的方法操作、维修、调整本设备，制造商对患者的安全不负责任。务必让受过训练的人员按制造商规定的方法操作。

2. 设备的安装、调试和设置

1) 安装本设备前，请仔细阅读及理解本使用说明书，没有受过正规训练的人请不要安装本设备，须有安装资质的人员进行安装。

2) 打开包装后请根据装箱单查看和核对，包括主机、随机附件、随机文件。

3) 严格按照本说明书规定进行拆卸，严禁在本说明书规定以外的范围对本产品进行拆卸、修理、改造。

4) 液晶屏及面膜应避免强烈的撞击，清扫时，液晶显示器，触摸屏及面膜不要用力或使用锐器硬戳，同时避免撞击。

5) 应置于不会溅到水的场所。

6) 应置于不会因气压、温度、湿度、通风、日光、灰尘、盐分、含硫成分的空气和化学药品的保管场所及产生气体等而受到不良影响的场所。

7) 应注意避免受到倾斜、振动、冲击（含搬运时），保持稳定。

8) 应注意电源的频率、状态（极性等）、电压及容许电流值（或消耗功率）。

9) 应确认透析用水是否符合相关标准。

10) 应正确接地。

安全注意事项

3. 设备使用前

1) 使用方电源插座必须保护接地，且接地安装良好；除维修以外，请勿触摸电路板、配线、端子。
2) 应对开关接触状况、极性、参数设定等进行检查，确认设备应能正确运转。
3) 应确认所有的线缆连接正确且安全，线缆未被损坏。
4) 确认供水管和排水管已正确连接且无扭绞或损坏，确认设备无液体泄漏。
5) 设备并用可能会导致误诊或是发生危险，应充分加以注意。
6) 本设备的血泵、置换液泵所用泵头与外壳之间的间隙可以调整，按体外循环管路的尺寸，有时需要调整该间隙以确保充分的血液流量及置换液流量。
7) 确认自动血压计（选配）测量值显示正常，确认血压计、血容量监测（选配）和体外循环血液温度监测（选配）无污染。**注：自动血压计以下简称血压计。**

4. 设备使用时

1) 应注意不要超过诊断、治疗所必须的时间和量。
2) 应不间断的全面监视设备及患者是否有异常。
3) 当发现设备及患者存在异常时，应在确保患者安全的状态下，做出停止设备运转等正确的处理。
4) 应注意不要让患者接触到设备。治疗过程中，不允许开展任何设备的维修和维护。
5) 与病人连接/拆去时请注意以下可能危及患者安全的事宜。
   A.勿让空气进入患者体内。
   B.体外循环管路预冲前不要与患者连接。
   C.不要让有害病毒或药剂进入患者体内。
   D.如果体外循环管路连接不恰当，拔取时可能造成患者体外失血，或因压力过大造成体外循环管路破裂危及患者生命，治疗前应确认是否连接正确。
6) 按画面显示及程序不同，灰显的窗口或指令不能作变更或调整，请不要强行操作；亮显的窗口或指令可作变更或调整，但应遵从医师指导。
7) 选择运行模式时，应先充分理解其性能后再设定，请勿在治疗过程中变更治疗模式，也勿做不必要的开关操作。
8) 报警设置应适当，设置极限的报警限值可能产生危险。
9) 为确保本设备的性能、安全，请使用符合质量要求的水、透析液及置换液。
10) 治疗前应对透析液/置换液取样化验，确保治疗安全。
11) 用一次性耗材时，应注意不要受肝炎及其他感染性药物的感染。若一次性耗材需复用，应按国家相关规定执行。

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

14.1.3 产品铭牌

铭牌示例如下：



图 14-1 SWS-4000 产品铭牌



图 14-2 SWS-4000A 产品铭牌

第 17 章 附录

17.1 产品质量保证

- 本公司对因产品制造工艺、材质而出现的故障负责。
- 当本产品出现故障时应立即停止使用，并与原销售商联系。
- 对产品故障原因的分析、判定最终由制造商进行。
- 本产品出现故障后，用户应及时通知本公司售后服务中心；若对设备私自拆卸导致产品损坏，本公司概不负责。
- 本产品的保修期为一年。产品在正常使用条件下，因产品质量问题引起的故障，三个月内可换机，超出三个月只能保修。
- 保修期内，不正确按照说明书使用或自行拆修、人为破坏均不予保修。如需维修，则按设备配件成本价格收取配件费和维修费。
- 购机一年之后、产品寿命周期内，可由本公司维修并供应相关的配件，收取零配件的成本费用及维修费用。
- 本产品使用期限内，公司派遣维修人员在四十八小时内上门维修。
- 产品使用间隔一至两年后，制造商或用户维修部门按规定进行维护和保养。

17.2 厂商信息

产品名称：血液透析机

生产企业名称：重庆山外山血液净化技术股份有限公司

住所：重庆市两江新区慈济路 1 号

生产地址：重庆市两江新区慈济路 1 号（B 栋 4、5、6 楼）

生产许可证编号：渝食药监械生产许 20150035 号

注册证编号/产品技术要求编号：国械注准 20153100707

说明书编制日期：2020 年 04 月 08 日

说明书修订日期：2026 年 06 月 29 日

生产日期：见产品铭牌

使用期限：10 年

联系电话：400-023-1882 023-68600182 023-68605247-707

邮政编码：401123

注册人信息

注册人名称：重庆山外山血液净化技术股份有限公司

住所：重庆市两江新区慈济路 1 号

联系电话：023-68616423

邮政编码：401123

售后服务单位信息

售后服务单位：重庆山外山血液净化技术股份有限公司

地址：重庆市两江新区慈济路 1 号

客户服务（技术支持）电话：400-023-1882 023-68600182 13983853446

投诉电话：13883340214

邮政编码：401123

产品检验报告

检　验　报　告

报告编号：WT250170b

委 托 方　重庆山外山血液净化技术股份有限公司

样品名称　血液透析机

型　　号　SWS-4000

检验类别　委托检验

重庆医疗器械质量检验中心

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

声明

一、报告无检验机构检验报告专用章或检验单位公章无效。

二、除全文复制外，报告未经检验机构书面批准不得部分复制。

三、复制报告未重新加盖检验机构检验报告专用章或检验单位公章无效。

四、除完全引用国家标准及行业标准进行检验报告加盖 CMA 章外，其余报告不加盖 CMA 章。

五、报告无批准人签字无效。

六、报告涂改无效。

七、对报告若有异议，医疗器械抽查检验报告应于收到报告之日起七个工作日内以书面方式向检验机构提出，其他检验报告应于收到报告之日起十五日内以书面方式向检验机构提出，逾期不予受理。

八、报告结果仅适用于收到的样品。

九、对委托送样的样品及信息的真实性，由委托方负责。

十、本检验中心试验室：

重庆市北碚区大地企业公园（重庆市北碚区京东方大道 328 号、346 号，瑞和路 39 号、45 号、47 号、57 号）

机构名称：重庆医疗器械质量检验中心

地　　址：重庆市北碚区大地企业公园（重庆市北碚区京东方大道 328 号、346 号，瑞和路 39 号、45 号、47 号、57 号）

电　　话：023-63173213、023-63173214

邮政编码：400799

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

重庆医疗器械质量检验中心

检验报告首页

报告编号：WT250170b

样品名称	血液透析机 送样（✓） 抽样（ ）	样品编号	WT250170
商　标	/	型号规格	SWS-4000
委托方	重庆山外山血液净化技术股份有限公司	检验类别	委托检验
委托方地址	重庆市两江新区慈济路1号	产品编号/批号	4241208108
标示医疗器械注册人、备案人	重庆山外山血液净化技术股份有限公司	抽样单编号	—
生产单位/受托生产企业	重庆山外山血液净化技术股份有限公司	生产日期	20250122
受检单位	重庆山外山血液净化技术股份有限公司	有效期	10年（使用期限）
抽样单位	—	样品数量	1
抽样地点	—	抽样基数	—
抽样日期	—	检验地点	本检验中心试验室
收样日期	2025年01月26日	检验日期	2025.02.06～2025.06.22
检验项目	全项目（2.17中YY 9706.102-2021、GB 9706.1-2020中11.7和17、YY 9706.230-2023中201.106、201.17和202、GB 9706.216-2021中201.17和202除外）		
检验依据	重庆山外山血液净化技术股份有限公司《血液透析机》产品技术要求		
检验结论	所检项目符合重庆山外山血液净化技术股份有限公司《血液透析机》产品技术要求。 （检验报告专用章或检验机构章） 签发日期：2025年06月29日		
备注	1、该产品技术要求不涉及/部分涉及国家标准、行业标准，不能直接作为资质认定许可的依据，但本实验室对报告涉及的检验项目具备相应的检验能力； 2、本报告对附表4中所列的备用关键元器件一并进行了检验； 3、本报告替代编号为WT250170的报告，编号为WT250170的报告同时作废； 4、报告中的“—”表示此项不适用，“/”表示此项空白。		

批 准：王志芳　　职 务：授权签字人

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

重庆医疗器械质量检验中心

检 验 报 告

报告编号：WT250170b

序号	检验项目	标准/技术要求条款	标准/技术要求	检验结果	单项结论	备注
性能部分						
1	温度控制范围和误差	2.2.1	a) 透析液温度应控制在 33℃～40℃范围内	符合要求	符合	/
			控温误差为 ±0.5℃	-0.5℃～0.5℃	符合	
			b) 置换液温度应控制在 33℃～40℃范围内	符合要求	符合	
			控温误差为 ±1℃	-1.0℃～1.0℃	符合	/
2	超温报警	2.2.2	a) 透析液温度和置换液温度的超温报警限预置范围为 33℃～40℃	符合要求	符合	/
			b) 透析液温度和置换液温度超出报警预置值时，设备激活听觉和视觉报警信号，并阻止透析液流向透析器（或滤过器），和（或）阻止置换液流进血液，并停止超滤	符合要求	符合	/
3	静脉压监控	2.3.1	a) 静脉压压力指示范围：-700 mmHg～+800 mmHg，指示误差：±10 mmHg（在-300 mmHg～+500 mmHg 范围内指示误差为 ±5 mmHg）	-8.0 mmHg～1.9 mmHg	符合	指示范围：-700 mmHg～+800 mmHg
				-1.2 mmHg～-0.1 mmHg	符合	指示范围：-300 mmHg～+500 mmHg
			b) 静脉压报警限：+10 mmHg～+300 mmHg，报警动作误差 ±5 mmHg	-3.1 mmHg～1.1 mmHg	符合	/
			c)在治疗模式下，报警低限不能设定低于 10 mmHg，或当静脉压报警的低限被设定为低于 10 mmHg 时，设备发出提示信息并由操作者进一步确认	符合要求	符合	

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

重庆医疗器械质量检验中心

检 验 报 告

报告编号：WT250170b

序号	检验项目	标准/技术要求条款	标准/技术要求	检验结果	单项结论	备注
			d）在治疗模式下，静脉压超出报警限值时，设备激活听觉和视觉报警信号，停止血泵运转，阻止透析液流向透析器（或滤过器），和（或）阻止置换液流进血液，并停止超滤	符合要求	符合	/
4	动脉压监控	2.3.2	a）动脉压压力指示范围：-700 mmHg～+800 mmHg，指示误差：±10 mmHg（在-300 mmHg～+500 mmHg范围内指示误差为±5 mmHg）	-3.5 mmHg～-0.1 mmHg	符合	指示范围：-700 mmHg～+800 mmHg
				-3.3 mmHg～-0.1 mmHg	符合	指示范围：-300 mmHg～+500 mmHg
			b）动脉压高低报警限：-300 mmHg～+400 mmHg，报警动作误差±5 mmHg	-4.7 mmHg～-1.4 mmHg	符合	/
			c）在治疗模式下，动脉压超出报警限值时，设备激活听觉和视觉报警信号，停止血泵运转，阻止透析液流向透析器（或滤过器），和（或）阻止置换液流进血液，并停止超滤	符合要求	符合	/
5	跨膜压监控	2.3.3	a）跨膜压压力指示范围：-700 mmHg～+800 mmHg，指示误差：±10 mmHg（在-300 mmHg～+500 mmHg范围内指示误差为±5 mmHg）	1.4 mmHg～4.7 mmHg	符合	指示范围：-700 mmHg～+800 mmHg
				-0.4 mmHg～4.7 mmHg	符合	指示范围：-300 mmHg～+500 mmHg

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

重庆医疗器械质量检验中心

检验报告

报告编号：WT250170b　　共136页　第4页

序号	检验项目	标准/技术要求条款	标准/技术要求	检验结果	单项结论	备注
			b）跨膜压报警限：-100 mmHg～+500 mmHg，报警动作误差±5 mmHg	2.1 mmHg～4.7 mmHg	符合	/
			c）治疗模式下，跨膜压超过报警限值时，设备激活听觉和视觉报警信号，停止血泵运转，阻止透析液流向透析器（或滤过器），和（或）阻止置换液流进血液，并停止超滤	符合要求	符合	/
6	透析液压监控	2.3.4	a）透析液压监测范围及精度：-600 mmHg（-80 kPa）～+700 mmHg(+93.3 kPa)，监测误差±10 mmHg(±1.33 kPa)	-7.2 mmHg～-0.7 mmHg	符合	/
			b）透析液压报警限：-375 mmHg(-50 kPa)～+375 mmHg(+50 kPa)，报警误差±10 mmHg(±1.33 kPa)	-3.5 mmHg～1.5 mmHg	符合	/
			c）在治疗模式下，透析液压超出报警限值时，设备激活听觉和视觉报警信号，阻止透析液流向透析器（或滤过器），和（或）阻止置换液流进血液，并停止超滤	符合要求	符合	/
7	透析液流量监控	2.4.1	透析液流量为0 ml/min，300 ml/min～800 ml/min	符合要求	符合	/
			控制误差为设置值的±5%	-4.9%～1.1%	符合	/
8	血液流量监控	2.4.2	血液流量0 ml/min，10 ml/min～650 ml/min（泵管：内径φ8 mm/φ12 mm）范围内可调	符合要求	符合	/
			控制误差±10 ml/min或设置值的±10%，二者取绝对值大者	-5.0%～-4.0%	符合	/
9	置换液泵流量监控	2.4.3	置换液流量0 ml/min，10 ml/min～650 ml/min（泵管：内径φ8 mm/φ12 mm），10 ml/min～450 ml/min（泵管：内径φ6.3 mm/φ9.8 mm）范围内可调	符合要求	符合	/
			控制误差为±5 ml/min或设置值的±10%，二者取绝对值大者	-3.7%～2.0%	符合	/
10	注射泵流量及误差	2.4.4.1	a）可使用10 ml、20 ml和30 ml的注射器	符合要求	符合	/
			b）肝素流量可调范围为0.0 ml/h～10.0 ml/h	符合要求	符合	/
			c）流量控制误差±0.2 ml/h或读数的±5%，二者取绝对值大者	-5%～2.4%	符合	/
			d）具有快速注射功能，注射速率为10 ml/h～2000 ml/h，连续可调	符合要求	符合	/
			e）单次注入误差±0.2 ml	-0.02 ml～0.19 ml	符合	/

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

重庆医疗器械质量检验中心

检 验 报 告

报告编号：WT250170b

序号	检验项目	标准/技术要求条款	标准/技术要求	检验结果	单项结论	备注
11	肝素注入监测功能	2.4.4.2	a) 当肝素注入完毕时，设备激活视觉和听觉报警信号	符合要求	符合	/
			b) 当肝素推注到预设时间时，设备激活视觉和听觉报警信号	符合要求	符合	/
12	注射泵防护功能	2.4.4.3	a) 当肝素泵过负荷时，设备激活视觉和听觉报警信号	符合要求	符合	/
			b) 当注射泵流量和（或）体积不正确时，设备激活视觉和听觉报警信号	符合要求	符合	/
			c) 预期自动开启注射泵时，当超过预期开启注射泵的时间时，设备激活视觉和听觉报警信号	符合要求	符合	/
			d) 当注射器安装不当时，设备激活视觉和听觉报警信号	符合要求	符合	/
13	透析液成分	2.5	a) 设备具有透析液自动配制功能，并具备在线取样装置	符合要求	符合	/
			b) 设备配制的透析液离子浓度与所用透析浓缩物标称稀释后最终离子浓度之间的误差满足以下要求：Na^+浓度误差在±2.5%	符合要求	符合	/
			HCO_3^-浓度误差在±5%	符合要求	符合	/
14	过滤-除菌系统	2.6	a）透析液管路中的过滤-除菌系统采用双重过滤，在说明书规定的产品寿命期内，保证单一过滤器的过滤性能符合 YY/T 1272-2016 中 3.8.2 的要求	符合要求	符合	/
			b）治疗前，设备能检测到非一次性使用过滤-除菌系统的完好性	符合要求	符合	/
			c）设备的消毒程序不影响过滤-除菌系统的性能	符合要求	符合	/
15	净脱水误差	2.7.1	a）设备的净脱水率范围为 0 ml/h～6000 ml/h	符合要求	符合	/
			b）在规定的净脱水率范围内，净脱水误差=超滤泵误差+平衡系统误差，其中超滤泵误差不超过超滤流量的±1%，平衡系统误差不超过透析液流量的±0.1%或±30 ml/h（二者取绝对值大者）	-1.4 ml/h～26.4 ml/h	符合	/
			c）在正常工作状态下，对于典型 4 h 透析治疗，设备的累积净脱水量的显示误差不超过±200 ml	[illegible] ml～33.3 ml	符合	/
16	净脱水偏离	2.7.2	对于典型的 4 h 透析治疗，在治疗期间的任何时间内，实际净脱水量与预期累积净脱水量的差值保持在±200 ml 以内	[illegible] ml～163.3 ml	符合	/
17	净脱	2.7.3	a）设备显示实时净脱水参数和已完成的净脱水量	符合要求	符合	/

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

重庆医疗器械质量检验中心

检 验 报 告

报告编号：WT250170b　　共 136页　第 6页

序号	检验项目	标准/技术要求条款	标准/技术要求	检验结果	单项结论	备注
	水安全		b）脱水参数的设置需经过确认才能执行	符合要求	符合	/
18	稳定性	2.8	设备工作性能应稳定，在连续工作 4 h 中，应达到下列要求： a）透析液流量波动 ≤ 5%	3.8%	符合	/
			b）透析液温度波动 ≤ 0.5℃	0.5℃	符合	/
			c）透析液电导率波动 ≤ 0.5 mS/cm	0.09 mS/cm	符合	/
19	分辨率与指示误差	2.9.1.1	a）显示分辨率：0.1 mS/cm	符合要求	符合	/
			b）显示范围：0.0 mS/cm～25.5 mS/cm	符合要求	符合	/
			c）指示误差：±0.1 mS/cm	-0.01 mS/cm～0.08 mS/cm	符合	/
20	电导率控制功能	2.9.1.2	a）透析液浓度（电导率）设定值在 12.0 mS/cm～18.0 mS/cm 范围内应连续可调	符合要求	符合	/
			b）电导率控制误差：±0.1 mS/cm	-0.01 mS/cm ～ 0.07 mS/cm	符合	/
			c）设备配备电导反馈控制功能，具有一套独立于电导率防护系统的透析液电导率测量装置；在正常情况下，当电导测量值偏离报警限值时，该反馈控制装置能确保透析液电导率控制误差满足 2.9.1.2 b）的要求	-0.05 mS/cm ～ 0.08 mS/cm	符合	/
21	电导率防护功能	2.9.1.3	a）设备具有一套独立于电导率控制系统的透析液电导率测量装置	符合要求	符合	/
			b）每次进入治疗模式前，设备对电导率防护系统的电导率测量装置进行有效性检测	符合要求	符合	/
			c）治疗过程中，当防护系统的透析液电导率测量装置的测量值超过报警限值时，设备激活听觉和视觉报警信号，并阻止透析液流向透析器（或滤过器），和（或）阻止置换液流进血液，报警时透析液入口处测得的电导率值不超过预期值的 ± 5%	-2.3% ～ 2.9%	符合	/
			d）治疗过程中，电导率超限防护功能不允许关闭	符合要求	符合	/
			e）当透析浓缩物连接错误时，设备激活视觉和听觉报警信号，并阻止透析液流向透析器（或滤过器），和（或）阻止置换液流进血液，并停止超滤	符合要求	符合	/

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

重庆医疗器械质量检验中心

检 验 报 告

报告编号：WT250170b

序号	检验项目	标准/技术要求条款	标准/技术要求	检验结果	单项结论	备注
			f）设备具有一套独立于电导率控制系统的防护措施，当浓缩液的浓度超过报警限值时，设备停止反馈控制，并激活视觉和听觉报警信号，阻止透析液流向透析器（或滤过器），和（或）阻止置换液流进血液，并停止超滤	符合要求	符合	/
22	漏血防护系统	2.9.2	设备具有漏血防护系统。在规定的最大透析液流量、超滤流量、置换液流量（若有）下，漏血速率的最大报警限值应≤0.35 ml/min【血液的血细胞比容（Hct）为32%】，超出限值时设备激活视觉和听觉报警信号，阻止血液进一步泄漏到透析液中	0.30 ml/min	符合	/
23	防止空气进入	2.9.3	a）设备采用气泡检测方式探测大体积空气和连续空气，防止空气进入患者	符合要求	符合	/
			b）当静脉管路出现单个体积不小于0.02 ml气泡或0.0003 ml及以上连续微小气泡时，设备激活视觉和听觉报警信号，同时血泵停止运转，关闭静脉夹，阻止血液流向患者	符合要求	符合	/
24	网电源供电中断	2.10	a）设备在网电源供电中断的情况下，应使血泵连续工作不小于40 min，并且血路系统继续保持工作状态	符合要求	符合	/
			b）设备可防止治疗过程中因误操作除网电源开关外的开关导致的意外关机	符合要求	符合	/
25	除气功能	2.11	设备具有进水或进液的除气装置	符合要求	符合	/
26	废液保护	2.12	设备的废液系统能防止用过的废液再流入到透析器	符合要求	符合	/
27	通用要求	2.13.1	设备的透析液管路消毒无死区	符合要求	符合	/
28	热消毒	2.13.2	a）在热消毒过程中，加热器出口的液体温度不低于93℃，在该温度时的持续时间不小于15 min	符合要求	符合	/
			其他位置A_0值不小于600	A_0值:685.6	符合	/
			b）设备具有热消毒异常监测功能。当热消毒未能达到规定的最低温度或最少持续时间，设备提示消毒未完成	符合要求	符合	/
			c）设备具有热消毒完整性监测功能。当热消毒程序意外中断后，设备提示消毒未完成	符合要求		
29	热化学消毒	2.13.3	a）柠檬酸消毒剂浓度为20%～50%	符合要求	符合	/
			b）设备稀释后的消毒液浓度范围：1.5%～2.5%，消毒接触时间为（10～30）min	2.5%～2.5%	符合	/

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

重庆医疗器械质量检验中心

检 验 报 告 照 片 页

报告编号：WT250170b　　共136页　第133页

型号规格或其它说明



血液透析机铭牌 1



血液透析机铭牌 2



无线自动血压计（臂式电子血压计）铭牌



项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

医疗器械产品型号覆盖差异性预评价报告

（有源 EMC）

样品名称	血液透析机
生产企业	重庆山外山血液净化技术股份有限公司
主检型号及样品构成	主检型号：SWS-4000 型 样品构成：本产品包括血泵模块、补液泵模块、肝素泵模块、配液模块、平衡控制模块、置换液在线生成模块、监控模块、键盘和显示组合模块、声光报警模块、在线血压监测模块（选配）、干粉筒装置（选配）、实时清除率监测（选配）、血温监测（选配）、血容量监测（选配） （样品照片见附件 1）。
申请覆盖型号	SWS-4000 系列分为 2 种规格型号分别为：SWS-4000、SWS-4000A。其中 SWS-4000 型号为代表性型号，包含该系列的全部性能。各型号结构组成对比表详见技术要求表 1，功能差异详见技术要求表 2（样品照片见附件 1）。
样品差异性说明	SWS-4000A 与 SWS-4000 相比较，减少了补液泵模块和置换液在线生成模块； 差异性对照表见附件 2。
送检单位自评价	本公司承诺覆盖型号的所有差异性已经在本评价报告中充分说明，所提供的差异性检测项目已经过全面评估，检测检测项目完全足够考核各覆盖型号与主检型号性能的差异。
送检单位真实性申明	本公司所提供的样品、配件及文件资料（如有）内容部分有效，若有任何不一致，本公司愿承担由此产生的一切法律责任。 （盖章） 年 月 日

项目名称：延津县中医医疗设备招标采购项目

产品业绩

蓬溪县人民医院合同

合同编号：N5109212025000121

蓬溪县人民医院
2025年血液透析机等医疗设备
采购项目合同

目　录

第一部分　合同书

第二部分　成交通知书

采购人（甲方）	供应商（乙方）
单位名称：蓬溪县人民医院	单位名称：遂宁鹭燕医药有限公司
单位地址：蓬溪县赤城镇普安大道 6 号	单位地址：遂宁市遂宁高新区裕业路 35 号
邮编：629100	邮编：629000
电话：0825-5421138	电话：0825-2633706
传真：0825-5421138	传真：/
开户银行：中国建设银行蓬溪支行	开户银行：中国工商银行股份有限公司遂宁分行
账号：51001677208051501846	账号：2310462109024[illegible]20685
纳税识别证号：12510821451337294M	纳税识别证号：[illegible]51092370879453T
联系人：　李明	联系人：唐虎
电话：15828873566	电话：13882586600

第一部分　合同书

合同签订地点：蓬溪县人民医院
合同签订时间：2026 年 1 月 20 日
采购人（甲方）：蓬溪县人民医院
供应商（乙方）：遂宁鹭燕医药有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及蓬溪县人民医院血液透析机等医疗设备采购项目（项目编号：N5109212025000121 号）的《采购文件》、乙方的《投标文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《成交通知书》、乙方的《投标文件》、《采购文件》均为本合同不可分割的部分。组成本合同的各项文件应互为解释，但当其内容出现矛盾或歧义时，除法律另有规定外，应优先适用以下顺序：（1）本合同及其附件（包括后续签订的补充协议）；（2）《成交通知书》；（3）乙方的《投标文件》；（4）《采购文件》（即招标文件）。任何对前述文件的偏离、补充或变更，均须经双方书面确认并加盖公章，否则不产生效力。

一、合同货物

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	小计
1	血液透析机	山外山	SWS-4000A	台	7	124500.00	871500.00
2	血液透析滤过机	山外山	SWS-4000	台	2	184000.00	368000.00
3	血液透析用制水设备	万洁	WJ-ROII-1500A	套	1	434000.00	434000.00
4	等离子体空气消毒机 1	奥洁	AJ-DL-Q-600	台	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	等离子体空气消毒机 2	奥洁	AJ-DL-Q-1000	台	21	98[illegible]	20[illegible]
6	中耳分析仪	麦立声	AM20	台	[illegible]	149000.00	[illegible]
7	全自动眼底照相机	上邦医疗	SK-680A	台	1	[illegible]	[illegible]

8	裂隙灯	上邦医疗	LS-9	台	1	49800.00	49800.00
9	多功能牵引床	立鑫医疗	LXZ-100F	台	1	79500.00	79500.00
10	肌电生物反馈治疗仪（便携式）	好博医疗	HB120B	台	1	59500.00	59500.00
11	空气压力波治疗系统	普门科技	AirPro-300	台	1	19500.00	19500.00
12	多参数监护仪	迈瑞	ePM10	台	20	19800.00	396000.00
	合计						2920550.00

二、合同总价

合同总价为人民币大写：贰佰玖拾贰万零伍佰伍拾元整，即￥2920550.00元。该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、履约保证金

领取中标通知后 10 个工作日内，乙方向甲方账户缴纳合同总价的 5%作为履约保证金，计人民币大写：壹拾肆万陆仟零贰拾柒元伍角（小写：¥146027.50元）。履约保证金缴纳方式：以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交（包括网银转账，电汇等方式）。项目履约完毕验收合格后退还，不计息。

四、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4、货物到达现场后验收前保管责任为乙方，由于乙方保管不当造成的质量问题，乙方亦应免费负责修理或更换。

五、交货及验收

1、合同签订生效后 30 日内完成交货，按甲方要求安装到指定地点。交货后在 10 日内完成安装调试培训验收，并正常投入使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延)。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、货物包装及运输：采用标准木箱包装,集装箱运输。适用于长途海运或空运及中国内陆联运要求，必需防震、防水、防锈。若在运输过程中设备出现损伤，责任乙方负责。若涉及商品包装和快递包装，乙方按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（ 财办库〔2020〕123 号）的要求执行。

3. 货物的安装调试：

3.1 乙方负责本项目所有设备的安装调试，直至验收合格，且所涉及的一切相关费用包含在投标总价中。

3.2 乙方应设项目负责人，负责项目协调管理工作。

3.3 设施设备安装所需工具设施物料由乙方自备、自费运到现场，到货及安装调试完成后自费搬走。

3.4 调试：按国家相关验收规范进行，分阶段进行调试。

3.5 货物的拆箱、安装、调试等项工作由乙方负责，但在甲方指定人员的参与下进行。调试的原始记录经各方签字后作为验收的文件之一。

3.6 乙方负责派技术人员到现场进行安装调试，直至验收合格；乙方应在货物运抵现场一周前，向甲方提供安装调试及运行的进度计划表。

3.7 培训：乙方应对甲方的操作人员及维护人员提供操作培训及维护培训，直至培训人员能完全操作、维护人员能进行简单维护。

4. 验收标准和方式

4.1 验收标准：严格按照国家及行业的标准、本项目招标文件的要求、乙方投标文件的响应及承诺内容进行验收。

4.2 验收合格后应向甲方提交的资料：

4.2.1 整体验收报告；

4.2.2 设备技术资料：厂家产品合格证、中文操作手册、使用说明书、质量保修书、设备安装调试资料、主要零部件目录、备品备件易损件清单；

4.2.3 系统无负荷联合试运转记录。

4.2.4 提供产品质量合格证明性文件；其它相关技术资料。

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

4.3 项目执行完毕后需整体进行履约验收。

5. 安装及培训

5.1 合同签订后，乙方应及时提供设备安装条件的技术要求与技术指导。设备安装完毕后，甲方按本项目验收标准进行验收。验收不合格或出现争议的，甲方有权委托法定资格的检验检测机构进行检测。

5.2 技术培训：乙方需派专业技术人员到甲方指定的地点对甲方的技术人员进行使用操作、设备维修、保养等技术的现场培训，直至甲方的技术人员学会为止，且技术人员能熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作。配置清单中有特殊培训要求的按照特殊培训要求执行。

5.3 本项目整体的运输、搬运、安装、调试、税费、保险、代理、培训等与本项目实施有关的一切费用，均包含在投标总价中。

5.4 乙方应在规定的安装调试期内完成该项工作。如因乙方责任而造成延期，所有因延期而产生的费用由乙方承担。

六、付款方式

1、合同签订后，甲方在接到乙方开具的合同金额等额的正式发票及付款凭证手续完善后10个工作日内支付合同金额30%的货款；项目所有货物完成安装调试及培训并履约验收合格正常交付使用后，甲方在接到乙方付款申请及付款凭证手续完善后10个工作日内支付合同金额60%的货款；履约验收合格满1年后甲方在接到乙方付款申请及付款凭证手续完善后10个工作日内支付合同金额剩余的10%余款。所有付款区间不计利息。

2、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

七、售后服务

1、维修响应速度 ：响应时间≤30分钟，2个小时内作出维修方案决定；如2小时内无法电话解决问题，维修人员必须在4小时之内到达现场（含节假日），明确故障后，非大型配件小于24小时内到场解决故障（含节假日），大型配件必须于2日内到达现场（含节假日）。

2、质保期：乙方应提供原装、未使用过的全新产品，并且符合国家以及该产品的出厂强制标准。项目整体质量保证期为项目履约验收合格且投运行后不少于12个月，在此期间内发生的质量问题，由乙方负责更换和维修。招标文件或投标文件中对质保期有特殊要求的按照最优要求执行。质保期内同一设备的同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，乙方须更换同品牌、同样式、同规格

的新产品，并对产品质量实行三包服务。

3、乙方在质保期内应定期提供预防性保养服务 2 次/年以上(至少每半年巡检一次)，所需费用包含在合同总价中。质保期结束前，必须对整个项目包括设备进行一次检测，均能达到招标要求。

4、质保期满后，乙方应上门维修，应以不高于市场价格供应零配件，乙方专业技术服务人员的一切费用全部自理；质保期后维修实行先修后付款。

5、乙方有售后服务团队，能够提供全面、专业、及时的售后服务。有售后服务专线。提供专业售后工程师名单。

6、乙方提供设备终身维修服务，免费向甲方提供硬件支持下的软件升级服务。

7、乙方保证年开机率大于 95%（365 天/年计算），若开机率≤95%，则按照延误时间延长保修期。

八、违约责任

1、甲方违约责任

（1） 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价 0.5%的违约金；

（2） 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额千分之一/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，乙方有权终止合同；

（3）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，乙方提供可靠证明材料后，甲方还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

（1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的 0.5%的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

（2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的千分之一/天的违约金。逾期更换超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的 5%的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

（3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 3 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲

方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的0.5%的赔偿金给甲方。

（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的0.5%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

（6）乙方未按合同第7.1条履行维修响应速度，每违约一次，乙方向甲方偿付违约赔偿金人民币500.00元。

九、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向蓬溪县人民法院提起诉讼维护其合法权益。

十、其他

1、本合同自甲乙双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章后生效。对本合同的任何涂改、删除、增添均无效。

2、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

3、本合同一式伍份，均具有同等法律效力，甲方执3份，乙方执2份。

----------《以下为合同签部分》----------

甲方：蓬溪县人民医院（盖章）

法定代表人

或授权代表：

签约日期：2026年1月12日

乙方：遂宁鹭燕医药有限公司（盖章）

法定代表人

或授权代表：

签约日期：2026年1月12日

第二部分　成交通知书

中标（成交）通知书

项目编号：N5109212025000121

遂宁暨泰医药有限公司：

蓬溪县人民医院于2025年12月31日就2025年血液透析机等医疗设备采购项目（项目编号：N5109212025000121）进行公开招标采购，现通知贵公司中标（成交），请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标（成交）合同包号	合同包1
中标（成交）合同包名称	采购包1
中标（成交）金额（元）	2,920,550.00（元）

四川国际招标有限责任公司
2026年01月06日

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	虞城县人民医院		
安装人员	王文光	安装时间	2025.11.28
产品型号	□SWS-4000　☑SWS-4000A	产品编号	4251110849
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区蔡济路 1 号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	223V	☑
1.5	供水水压(0.2～0.6MPa)。	0.3MPa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，线束、管路插接到位，无破损，泵管无卡滞。	-	☑
2.6	安装进水管，喉箍拧紧。	-	☑
2.7	安装消毒液桶支架，废液管路。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3 功能参数测试			
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、超滤泵、A/B 泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测试血泵-、血泵、血泵+、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干贮管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B 液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到 ON。	-	☑
3.8	减压阀测试，机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。	110kPa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.00B	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	88ml/10r	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82～-90kPa。	-86kPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	李亮	验收时间	2025.12.02
单　位	盖章	联系电话	13782554893

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”、不包含的项目打“/”。

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	蓬溪县人民医院		
安装人员	王文斌	安装时间	2025.11.28
产品型号	□SWS-4000　□SWS-4000A	产品编号	02511084号
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区蓓济路 1 号		
联系电话	400-023-1882、13983863446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1	安装准备		
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	223V	☑
1.5	供水水压(0.2～0.6MPa)。	0.3mpa	☑
2	设备安装		
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，线束、管路插接到位，无破损，触摸屏无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，吸箍拧紧。	-	☑
2.7	安装消毒桶支架，废液[illegible]	-	☑
2.8	安装血压[illegible]袖带（若有）。	-	☑
3	功能参数测试		
3.1	开关机测试：打开总电源开关，机器能[illegible]常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、超滤泵、A/B 泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测试血泵-、血泵、血泵+、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干预管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B 液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	消洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拔到 ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。	110KPa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V1.10.003	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	85ml/10r	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82～-90kPa。	-86KPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	消洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	李春	验收时间	2025.12.02
单　位	盖章	联系电话	13982554993

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”、若不合格打“×”、不包含的项目打“/”。

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	蓬溪县人民医院		
安装人员	王文斌	安装时间	20260304
产品型号	☑SWS-4000　☐SWS-4000A	产品编号	4251211536
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路 1 号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	223V	☑
1.5	供水水压(0.2～0.6MPa)。	0.3mpa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量检测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，线束、管路插接到位，不破损，蠕动泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进水管，喉箍拧紧。	-	☑
2.7	安装[illegible]液桶支架，废液管[illegible]。	-	☑
2.8	安装[illegible]度计袖带（若有）。	-	☑
3 功能参数测试			
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、超滤泵、A/B 泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测试血泵-、血泵、血泵+、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干贮管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B 液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拔到 ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。	110kpa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10-00B	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	8161 mL/M	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82～-90kPa。	-86kpa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	[illegible]	验收时间	2026.3.4.
单　位	盖章	联系电话	13981554993

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	蓬溪县人民医院		
安装人员	王文斌	安装时间	20260420
产品型号	□SWS-4000　☑SWS-4000A	产品编号	4251211709
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市丙江新区慈济路1号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	223V	☑
1.5	供水水压(0.2~0.6MPa)。	0.3MPa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血泵和监测[illegible]（若有）。	-	☑
2.5	[illegible]检查，线束、管路插接到位，无破损，[illegible]泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，喉箍拧紧。	-	☑
2.7	安装消毒液桶支[illegible]悬空。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3 功能检测测试			
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、超滤泵、A/B泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测试血泵-、血泵、血泵+、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干管管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拔到ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足100KPa-110KPa。	110KPa	☑
3.9	安装内毒素滤芯，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.003	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	85mL/10r	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82~-90kPa。	-84kPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	[illegible]	验收时间	2026.4.20
单　位	盖章	联系电话	13982[illegible]4993

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

各招标采购项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

SWS 重庆山外山血液净化技术股份有限公司 MEDICAL SWS HEMODIALYSIS CARE CO.,LTD	记录格式编号：G02-74	
	版本号：V1.06	
SWS-4000 系列安装调试报告	页次：第 1页，共 2页	生效日期：2025-03-11

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	蓬溪县人民医院		
安装人员	王文洪	安装时间	20260806
产品型号	□SWS-4000　☑SWS-4000A	产品编号	4260713403
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区金渝路1号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压（220V±22V）。	224V	☑
1.5	供水水压（0.2～0.6MPa）。	0.4mpa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，管束、管路插接到位，更换相应泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，喉箍拧紧。	-	☑
2.7	安装浓缩液支架，废液桶放置。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3 功能参数调试			
3.1	开关机调试：打开电源开关，机器按无需工单，断开市电，机器能无需切换蓄电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、超滤泵、A/B泵、阻流夹、肝素泵、报警灯功能正常，显示屏无死屏、闪屏、跳屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试，超滤血泵、血泵、肖泵、静音，确认按键功能正常。	-	☑

河南豫泉医疗器械有限公司

SWS 重庆山外山血液净化技术股份有限公司 MEDICAL SWS HEMODIALYSIS CARE CO.,LTD.	记录格式编号：G02-74	
	版本号：V1.06	
SWS-4000 系列安装调试报告	页次：第 2页，共 2页	生效日期：2025-03-11

序号	项目	数值	判定
3.5	干贯管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拔到ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足100KPa-110KPa。	110kpa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.00B	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	85ml/10r	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82～-90kPa。	-85kPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员		验收时间	2026.8.6
单　位	盖章	联系电话	13981554993

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	蓬溪县人民医院		
安装人员	王文琳	安装时间	2026.08.06
产品型号	□SWS-4000　☑SWS-4000A	产品编号	4260713362
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路1号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1	安装准备		
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	224V	☑
1.5	供水水压(0.2~0.6MPa)。	0.41MPa	☑
2	设备安装		
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，管束、管路插接到位，无破损，泵管无卡滞。	-	☑
2.6	安装进液管，吸瓶拧紧。	-	☑
2.7	安装浓液桶支架，废液桶总	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3	功能参数测试		
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、超滤泵、A/B 泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测试血泵-、血泵、血泵+、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干管管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B 液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到 ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。	110KPa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.008	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	88ml/10r	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82~-90kPa。	-88kPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员		验收时间	2026.8.6
单　位	盖章	联系电话	13982584593

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	蓬溪县人民医院		
安装人员	马文斌	安装时间	20260806
产品型号	□SWS-4000　☑SWS-4000A	产品编号	4260713387
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市西江新区慈济路1号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2~0.6MPa)。	0.3MPa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，废液、[illegible]插接到位，无破损、脱落现象无丰滑。	-	☑
2.6	安装进[illegible]管，喉箍拧紧。	-	☑
2.7	安装消[illegible]液桶支架，废液[illegible]。	-	☑
2.8	安装血[illegible]盘抽屉（若有）。	-	☑
3 功能参数测试			
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能启动工作，断开市电，机器能正常切换至电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、超滤泵、A/B 泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测试血泵-、血泵+、血泵-、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干贯管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B 液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拔到 ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。	110kpa	☑
3.9	安装内毒素滤器：设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.0013	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	84ml/10r	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82~-90kPa。	-86kPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	[illegible]	验收时间	2026.8.6
单　位	盖章	联系电话	13983854993

备注：1、本表一式两份，甲方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	蓬溪县人民医院		
安装人员	王x2式	安装时间	2026.8.6
产品型号	□SWS-4000　☑SWS-4000A	产品编号	4260713406
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路1号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1	**安装准备**		
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2～0.6MPa)。	0.4MPa	☑
2	**设备安装**		
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装倒杆，倒杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，扎束，管路插接到位，无破损，泵管无卡滞。	-	☑
2.6	安装进水管，喉箍拧紧。	-	☑
2.7	安装浓液桶支架，废液桶。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3	**功能参数测试**		
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能无异常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、超滤泵、A/B泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测试血泵-、血泵、血泵+、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干贮管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足100KPa-110KPa。	110KPa	☑
3.9	安装内毒素滤器：设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.00B	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	□
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	85ML/10Y	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82～-90kPa。	-85KPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员		验收时间	2026.8.6
单　位	盖章	联系电话	13983854993

备注：1、本表一式两份，甯方、供方各执一份。
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

SWS 重庆山外山血液净化技术股份有限公司	记录格式编号：QG2-74	
	版本号：V1.0A	
SWS-4000系列安装调试报告	页次：第1页，共2页	生效日期：2025-03-11

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	蓬溪县人民医院		
安装人员	王文洪	安装时间	20260806
产品型号	☑SWS-4000　□SWS-4000A	产品编号	4260512765
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区春华路1号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压（220V±10%V）。	220V	☑
1.5	供水水压（0.2~0.6MPa）。	0.3MPa	☑
2 设备安装			
2.1	主机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查：管束、管路插接到位，无破损、刺破等无异物。	-	☑
2.6	安装废液桶挂钩，废液桶挂置。	-	☑
2.7	安装药液桶底层，废液桶挂置。	-	☑
2.8	安装血温计插套（若有）。	-	☑
3 功能参数测试			
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换为电池供电。		☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	操作功能测试：血泵、补液泵、超滤泵、A/B 泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测试血泵+、血泵-、血泵√、静音、确认按键功能正常。	-	☑

SWS 重庆山外山血液净化技术股份有限公司	记录格式编号：QG2-74	
	版本号：V1.0A	
SWS-4000系列安装调试报告	页次：第2页，共2页	生效日期：2025-03-11

序号	项目	数值	判定
3.5	干管管状态测试：确认血泵泵管、补液泵泵管、透析器接头、A/B 液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压报警值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到 ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。	110kPa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.00B	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	31/63/61/104	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82~-90kPa。	-85kPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无泄漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员		验收时间	2026.8.6
单　位	盖章	联系电话	13982354493

备注：1、本表一式两份，甲方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

政府采购合同

（电子交易项目适用）

项目名称：云南省第三人民医院血液透析机等设备采购项目（标段一）

合同编号：**4530000HT2026095010101**（系统编号）

甲　　方：云南省第三人民医院

乙　　方：云南来隆科技有限公司

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

云南省第三人民医院设备采购合同

甲方：云南省第三人民医院

乙方：云南来隆科技有限公司

本合同由甲乙双方根据政采云项目编号为YNZC2026-G1-01797-YZGF-0422（招标编号：C53A00726001088/1）“云南省第三人民医院血液透析机等设备采购项目”的公开招标采购结果，经双方协定达成一致，签订以下合同，共同信守：

第一条 甲方向乙方采购的设备名称、品牌、型号规格、生产厂家、数量、单价和总价

1.1 设备配置、具体技术规格、质量标准详见招投标文件。

设备名称	品牌	型号规格	生产厂家	单位	数量	不含税单价（元）	税额（元）	含税单价（元）	含税总价（元）
血液透析机	重庆山外山	SWS-4000A	重庆山外山	台	12	95575.22	12424.78	108000.00	1296000.00
血液透析滤过机	重庆山外山	SWS-4000	重庆山外山	台	3	175221.24	22778.76	198000.00	594000.00
自动腹膜透析机	福州东泽	PD-GO-Pro	福州东泽	台	1	47787.61	6212.39	54000.00	54000.00
合 计：					16	------	------	-----	1944000.00

合同成交金额合计（大写）人民币 壹佰玖拾肆万肆仟元整（¥1944000元，含税）。其中不含税金额合计（大写）人民币 壹佰柒拾贰万零叁佰伍拾叁元玖角捌分（¥1720353.98元），税额合计（大写）人民币 贰拾贰万叁仟陆佰肆拾陆元贰分（¥223646.02元），税率为：13% 。

注：以上价款为甲方指定地点（云南省昆明市北京路292号云南省第三人民医院院内）统一交货价，包含但不限于设备（含选购件）价款、安装、运输、保险、调试、培训、质保、税金等全部费用。

第二条 随机资料和配套附属设备要求

2.1 随机资料包括原产地证明、发票、合格证、保修卡等相关资料（如操作手册、使用指南、维修手册、安装调试说明书、服务手册等）及配备的用件、工具等。

2.2 配套附属设备按招投标文件要求执行并满足甲方需要。

第三条 安装调试要求

设备安装、调试必须符合国家质量检测标准，并满足甲方技术要求，乙方负责免费进行设备的安装调试（不另计费）。

第四条 配套设备、消耗品要求及长期供应优惠条件

乙方严格按照招投标文件执行。乙方同时承诺：乙方向甲方提供的配套设备、消耗品不高于市场同类产品的价格。

第五条　备品备件（含易损件）要求及长期供应优惠条件

乙方严格按照招投标文件执行。乙方同时承诺：乙方向甲方提供的备品备件（含易损件）不高于市场同类产品的价格。

第六条　甲方的权利与义务

6.1 甲方负责提供设备安装、培训所需的场地。

6.2 甲方负责组织操作人员、设备科工程师及乙方人员，进行设备的安装、调试、培训及移交工作。

6.3 甲方负责按甲方的工作程序，组织设备试用后的验收工作。

6.4 甲方负责在设备验收合格及全部相关手续办妥后，按本合同所约定的付款程序付款并依本合同约定享有乙方提供的售后服务。

第七条　乙方责任

7.1 乙方保证按本合同条款负责完成供货和其他义务，并保证提供的设备是全新原装（包括零部件）、符合招投标文件规定、具有国家有关部门注册证明并符合国家质量检测标准（进口设备具有国家有关部门完整手续）和产品出厂标准的设备；乙方对所提供的设备全部实行三包；设备及主要部件的免费保修期：提供整机及配套设备原厂质保 5 年。自设备验收合格交付甲方且正常运行之日起算，终身负责维修，软件免费升级，并保证设备在甲方报废前正常运行。具体服务：保修期内，乙方对设备提供全免费保修或免费更换（自然灾害及人为故意损坏除外）；保修期后，优惠收取成本费维修；乙方提供现场维修，维修人员在甲方发出故障通知后 30 分钟内作出响应，8 小时内专业人员到达现场维修，重大故障保证在 48 小时内修复，如不能现场处理修复的，24 小时内提供备用品。乙方保证在甲方指定地点供应备品备件（含易损件）和配套消耗品；乙方对其所提供的设备实行每三个月一次进行维护保养，对货物提供全免费保修或免费更换。

7.2 乙方确保所供进口设备的电源及电源插头，符合中国要求，能够满足甲方使用需要。乙方向甲方提供中文操作说明书。

7.3 乙方保证：甲方在设备及配件（有配套软件的还包括软件系统）使用期间不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

7.4 乙方严格遵守投标、技术澄清、商务谈判、中标所承诺的一切规定和条款。

7.5 参与甲方共同进行设备验收。

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

第八条　技术培训

乙方向甲方提供不少于 3 天的设备现场例行免费培训，直至使用人员及工程师能完全掌握使用方法，独立完成操作为止。培训内容包括设备的调试、使用、一般的维修、维护及保养等；食宿自理（各自负责）。

第九条　甲方在设备使用过程中发生技术质量问题，乙方应提供及时有效的技术支持。乙方的 24 小时免费技术支持电话： 赵攀：13312501218 ，血液透析机、血液透析滤过机：朱子勋 13648413285；自动腹膜透析机：周工 0591-87303626。

第十条　整体项目完成时间（即设备送达甲方指定地点并按规范安装调试完毕时间）为合同签订后 15 个日历日内。

设备交验地点和方式：合同签订后 15 个日历日内，乙方负责将完整配套的原封设备（含开机必要消耗品）送到甲方指定的地点（云南省昆明市北京路 292 号云南省第三人民医院院内），由甲乙双方共同开箱初验，并由乙方按合同规范要求完成安装调试。交货时，乙方随货向甲方交付随机资料和配套附属设备，包括但不限于原产地证明、发票、出厂试验报告、合格证、保修卡、图纸、相关资料（如操作手册、使用指南、维修手册、安装调试说明书、服务手册等）及配备的用件、工具等。

第十一条　验收及验收标准

11.1 设备验收：设备到达甲方指定地点后，由乙方负责进行设备的安装和调试，安装调试完毕后，由甲方测试是否合格并满足技术要求。

11.2 实质性操作验收：乙方将设备安装调试完毕后，甲方在使用过程中检验设备是否正常运作或使用。

第十二条　合同价款结算

12.1 价款的结算

合同签订后 5 日内，乙方向甲方支付相当于合同总价款 10%的履约保证金，计人民币壹拾玖万肆仟肆佰元整（¥194400 元）。

甲方户名：云南省第三人民医院

甲方开户行：工行昆明市护国支行

甲方账户：2502013009026481766

甲方收到履约保证金且整套设备安装验收合格后的 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的 100%，计人民币壹佰玖拾肆万肆仟元整（¥1944000 元），在设备正常运行满 12 个月后的 20 个工作日内，无质量问题和售后服务问题，已按本合同履行，则甲方向乙方一次性退还履约保

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

证金（不计利息），计人民币壹拾玖万肆仟肆佰元整（¥194400 元）。付款时，乙方应向甲方开具增值税普通发票，否则甲方有权拒绝付款，由此而产生的后果由乙方承担。甲方向乙方返还履约保证金并不免除乙方应承担的质保义务。

乙方户名：云南来隆科技有限公司

乙方开户行：招商银行股份有限公司昆明高新支行

乙方账户：871912451010601

第十三条　违约责任

13.1 如乙方所交设备（含选购件）或安装调试与合同标准不相符合，则甲方有权拒收设备（含选购件）、解除本合同、拒付本合同项下的价款并追究乙方违约责任，乙方应按合同总价款的 30%向甲方支付违约金，若因此给甲方造成损失，由乙方负责赔偿。

13.2 在设备（含选购件）验收后的质保期内，乙方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并按本合同约定和甲方要求承担维修义务，由此而发生的一切费用由乙方承担，若因此导致甲方不能正常使用设备（含选购件），甲方有权退货并追究乙方违约责任，乙方应返还甲方已支付的全部款项、按合同总价款的 30%向甲方支付违约金并赔偿甲方因此而遭受的一切损失。

13.3 除发生不可抗力事件（不可抗力事件仅指自然灾害、战争）外，如乙方逾期交货或安装调试逾期，则每逾期一天，乙方按合同总价的 1%向甲方支付违约金，逾期 30 天，甲方有权解除合同并追究乙方违约责任，乙方应返还甲方已支付的全部款项、向甲方支付合同总价款 30%的违约金并赔偿甲方因此而遭受的损失。

13.4 保修期内，如乙方未按本合同约定提供保修服务，则甲方有权没收履约保证金并追究乙方违约责任，乙方应按合同总价款的 30%向甲方支付违约金并赔偿甲方因此而遭受的损失。

13.5 如乙方出现除上述 13.1—13.4 以外的其他违约行为或违反保证与承诺义务，应按合同总价款的 30%向甲方支付违约金并赔偿甲方因此而遭受的损失。

13.6 如甲方无正当理由拒收设备，应按合同总价款的百分之五向乙方支付违约金以作为对乙方的损失赔偿。

13.7 如甲方无正当理由迟延付款，则每迟延一天，甲方按应付而未付款项的万分之[illegible]向乙方支付逾期付款的违约金，但逾期付款违约金最多不超过甲方应付而未付金额的[illegible]%，本合同继续履行。

13.8 由于不可抗力（不可抗力仅指自然灾害、战争）所导致的违约，根据不可抗力的影响范围，可部分或全部免除违约方的违约责任，但违约方应及时通知对方[illegible]不可抗力事件发生

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

之日起5日内提供符合法律规定的证明文件，否则应赔偿对方因此而遭受的损失。

第十四条　甲方有权拒付合同价以外的任何费用；乙方有权拒绝合同整体范围以外的条件。

第十五条　因本合同发生纠纷，由甲乙双方协商解决，协商不成，应向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

第十六条　下列文件是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，如有与本合同不一致之处，以本合同为准。

1. 甲方招标文件；

2. 乙方投标文件；

3. 中标通知书；

附件一：设备配置清单。

第十七条　本合同自双方签字盖章之日起生效，未尽事宜，由甲乙双方协商解决。

第十八条　本合同一式四份，甲方执三份，乙方执一份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

甲方（采购人公章） 名称：云南省第三人民医院

地址：昆明市官渡区北京路 292 号

邮编：650011

法定代表人或委托代理人：

项目（技术）负责人：王江光工

电话：63192849

签订日期：2016年6月15日

乙方（供应商公章） 名称：云南来隆科技有限公司

地址：云南省昆明市西山区滇池路滇池时代 D 座 1207 室

邮编：650000

法定代表人或委托代理人：蒲艳

经办人：

电话：13312501218

签订日期：2016年6月15日

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

编号：YZ/JL-YW31

中 标 通 知 书

项目编号：**C53A00726001088-001**

政采云编号：**YNZC2026-G1-01797-YZGF-0422**

致：云南来隆科技有限公司

贵单位于2026年6月3日在**云南省第三人民医院血液透析机等设备采购项目-标段二**招标采购中，所提供的投标文件被采购人接受，经采购人确认，现通知贵单位为本项目的中标人。

中标金额：￥1,944,000.00元（大写：人民币壹佰玖拾肆万肆仟元整）；

合同履行期限：自合同签订之日起至质保期结束之日止；

交货期：自合同签订之日起15个日历日内；

交货方式：安装调试验收完成。

交货地点：云南省第三人民医院指定地点。

产品要求：承诺所供设备的生产时间均在合同签订前半年内。

质保期：设备安装调试经甲乙双方验收合格后进入质保期，提供整机及配套设备5年的质保期，售后服务由制造商直接提供5年的整机保修，终身维修。

贵方收到中标通知书后按采购人要求的时间地点进行合同谈判并签订合同。

谨致！

采购代理机构：云南招标股份有限公司

总经理：

2026年6月4日

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	立本液体三低压阀		
安装人员	朱建明	安装时间	2026.07.10
产品型号	□SWS-4000　☑SWS-4000A	产品编号	4260512851
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路1号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2~0.6MPa)。	0.2MPa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，检查、管路插接到位、无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，确认管为	-	☑
2.7	安装消毒液引流袋，废液管总长	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）	-	☑
3 功能检查测试			
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器自检正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	时间为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、A泵、B泵、超滤泵、A/B泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。		☑
3.4	按键测试：测试血泵-、血泵+、血泵+、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干贯管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足100KPa-110KPa。	105KPa	☑
3.9	安装内毒素滤器：设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.1a003	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	854/854	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。		☑
3.21	除气负压满足-82~-90kPa。	-82kPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	路雪嘉	验收时间	2026.07.11
单　位	查泰	联系电话	18849826245

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

扫描全能王 创建

SWS-4000系列安装调试报告

用　户	云南省第三人民医院		
安装人员	朱子助	安装时间	2026.07.10
产品型号	□SWS-4000　☑SWS-4000A	产品编号	4260512690
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路1号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2~0.6MPa)。	0.2MPa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装倒杆，倒杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，机架、管路插接到位、无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，[illegible]。	-	☑
2.7	安装消毒液[illegible]架，废液管[illegible]。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3 功能[illegible]测试			
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、[illegible]泵、肝素泵、A/B泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏[illegible]化屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。		☑
3.4	按键测试：[illegible]血泵-、血泵[illegible]泵+、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干贯管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足100KPa-110KPa。	105KPa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.00B	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	35/40	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82~-90kPa。	-82KPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	陈泽吉	验收时间	2026.07.11
单　位	盖章	联系电话	18849826245

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

各招标采购项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目
扫描全能王 创建

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	五六常海第三人民医院		
安装人员	朱子幼	安装时间	2026.07.10
产品型号	□SWS-4000 □SWS-4000A	产品编号	4260512628
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路 1 号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	√
1.2	配件与装箱清单一致。	-	√
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	√
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	√
1.5	供水水压(0.2～0.6MPa)。	0.2MPa	√
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	√
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	√
2.3	安装透析器夹。	-	√
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	√
2.5	部件检查，线束、气路插接到位，无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	√
2.6	安装进出水好，报箱完好。	-	√
2.7	安装浓液桶支架，废液管悬空。	-	√
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	√
3 功能参数测试			
3.1	开机检测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	√
3.2	设置系统时间。	-	√
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、浓液泵、A/B泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无坏屏、白屏、黑屏现象，触屏功能正常。	-	√
3.4	按键测试：测试启动、血泵、血泵+、静音、确认按键功能正常。	-	√

序号	项目	数值	判定
3.5	干贮管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	√
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	√
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拔到 ON。	-	√
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。	105KPa	√
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	√
3.10	自检通过。	-	√
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.20B	√
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	√
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	√
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	√
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	√
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	√
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	√
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	75ml/10r	√
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	√
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	√
3.21	除气负压满足-82～-90kPa。	-82KPa	√
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	√
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	√

验收结论	合格		
验收人员	陈贵喜	验收时间	2026.07.11
单　位	盖章	联系电话	18849821245

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

河南豫泉医疗器械有限公司 4101021000822

扫描全能王 创建

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	河南豫东三门峡医院		
安装人员	吴子勋	安装时间	2026.07.10
产品型号	□SWS-4000　□SWS-4000A	产品编号	4260512831
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区悦济路1号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2~0.6MPa)。	0.2MPa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装倒杆，倒杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，线路各路插接到位，无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进水管，喉箍扣紧。	-	☑
2.7	安装动静脉液路连接，废液管悬空。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3 功能参数测试			
3.1	开机测试：打开机器开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、预冲泵、肝素泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无白屏、黑屏、花屏现象，触屏功能正常。		☑
3.4	按键测试：测试血泵+、血泵-、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干预管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足100KPa-110KPa。	105KPa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.008	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	85m/10r	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82~-90kPa。	-82kPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	张海亮	验收时间	2026.07.11
单　位	盖章	联系电话	18849826245

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

河南豫东医疗器械有限公司 91411481MA9KJ0XX1Q

扫描全能王 创建

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	云南省第三人民医院		
安装人员	朱建勋	安装时间	2026.07.10
产品型号	□SWS-4000　☑SWS-4000A	产品编号	4260412775
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路 1 号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2～0.6MPa)。	0.3Mpa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，线束、管路插接到位、无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，根据标识，[illegible]。	-	☑
2.7	安装漏液插头，废液管悬空。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3 功能参数测试			
3.1	开机测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、废液泵、气小泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、乱屏、触屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测试启泵、血泵、点泵、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干簧管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B 液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗、确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到 ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。	105kpa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.00B	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	85ml/r	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。		☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82～-90kPa。	-82kpa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	张维亮	验收时间	2026.07.11
单　位	盖章	联系电话	13849826245

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

各招标采购项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目
扫描全能王 创建

SWS-4000系列安装调试报告

用　户	江津区第三人民医院		
安装人员	朱子助	安装时间	2026.07.10
产品型号	□SWS-4000 ☑SWS-4000A	产品编号	4260512842
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路1号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2~0.6MPa)。	0.2MPa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，静脉泵、管路插接到位，无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，[illegible]柠[illegible]。	-	☑
2.7	安装消毒液浓[illegible]架，废液管[illegible]。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3 功能检查测试			
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器[illegible]正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	校[illegible]为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、[illegible]泵、[illegible]滤泵、A/B泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示[illegible]花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。		☑
3.4	按键测试：测试血泵-、血泵[illegible]泵+、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干贮管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足100KPa-110KPa。	105KPa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.208	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	85/84/104	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82~-90kPa。	-82kpa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒:机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	[illegible]	验收时间	2026.07.11
单　位	盖章	联系电话	18849826045

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

扫描全能王 创建

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	云南省第三人民医院		
安装人员	邓子勋	安装时间	2026.07.10
产品型号	□SWS-4000　☑SWS-4000A	产品编号	4260512856
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路 1 号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1	安装准备		
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2~0.6MPa)。	0.2MPa	☑
2	设备安装		
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，静脉、管路插接到位、无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，[illegible]。	-	☑
2.7	安装消毒液桶支架，废液管总成。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3	功能参数测试		
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、静脉泵、超滤泵、A/B 泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏花屏、闪烁、黑屏现象，触屏功能正常。		☑
3.4	按键测试：[illegible]血泵-、血泵+、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干管管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B 液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到 ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。	105kpa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.00B	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	95%/10V	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。		☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82~-90kPa。	-82kpa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒:机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	路秀亮	验收时间	2026.07.11
单　位	盖章	联系电话	18849826245

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

扫描全能王 创建

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	云南祥雪卫人民医院		
安装人员	张强	安装时间	2026.07.10
产品型号	□SWS-4000　☑SWS-4000A	产品编号	4260512847
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区鸳济路 1 号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2～0.6MPa)。	0.2MPa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，线束、管路插接到位，无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，无折拧。	-	☑
2.7	安装消毒液支架，废液管导入。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3 功能参数测试			
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	操作功能键：血泵、补液泵、超滤泵、A/B 泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测试血泵-、血泵+、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干粉管状态测试：确认血泵泵垫、补液泵泵垫、透析器接头、A/B 液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到 ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。		☑
3.9	安装内毋紧滤器，设置内毋紧滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.00B	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	85ml/100	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。		☑
3.21	除气负压满足-82～-90kPa。	-82kpa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	张强	验收时间	2026.07.1
单　位	盖章	联系电话	16847826245

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

扫描全能王 创建

SWS-4000系列安装调试报告

用　户	延安高新区人民医院		
安装人员	朱飞勋	安装时间	2026.07.10
产品型号	□SWS-4000 ☑SWS-4000A	产品编号	4260512843
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路1号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2~0.6MPa)。	0.2MPa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，检查管路插接到位，无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，确认管路	-	☑
2.7	安装消毒液[illegible]架，废液管悬挂。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3 功能检查测试			
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、[illegible]泵、加液泵、A/B泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。		☑
3.4	按键测试：测试血泵-、血泵[illegible]泵-、静音、确认按键功能正常。		☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干簧管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足100KPa-110KPa。	105KPa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.0013	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	85ml/r	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82~-90kPa。	-82KPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	魏清亮	验收时间	2026.07.11
单　位	盖章	联系电话	18849826245

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

各招标采购项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目
扫描全能王 创建

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	云南省第三人民医院		
安装人员	朱文勋	安装时间	2026.07.10
产品型号	□SWS-4000 ☑SWS-4000A	产品编号	4260512845
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路 1 号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2～0.6MPa)。	0.2MPa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好；无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，管路、管路插接到位，无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，[illegible]紧。	-	☑
2.7	安装透析液桶支架，废液管悬[illegible]。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3 功能参数测试			
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能正常工作；断开市电，机器能无缝切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、超滤泵、A/B 泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测试[illegible]泵、血泵、[illegible]泵-、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干管管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B 液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到 ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。	105KPa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.00B	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	85ml/R	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。		☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82～-90kPa。	-82kpa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	陈春亮	验收时间	2026.07.11
单　位	盖章	联系电话	18849826745

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

扫描全能王 创建

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	云南省第三人民医院		
安装人员	牛飞如	安装时间	2026.07.10
产品型号	□SWS-4000　☑SWS-4000A	产品编号	4260512861
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路 1 号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1	安装准备		
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2～0.6MPa)。	0.24Pa	☑
2	设备安装		
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，线路、管路插接到位，无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进水管，根据[illegible]。	-	☑
2.7	安装[illegible]液桶支架，废液管悬空。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3	功能参数测试		
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、肝素泵、A/B 泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无白屏、内屏、黑屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测试血泵、血泵、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干贯管状态测试：确认血泵泵血、补液泵泵血、透析器接头、A/B 液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拔到 ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。	105KPa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.00B	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	8.5ml/r	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。		☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82～-90kPa。	-82kPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	[illegible]	验收时间	2026.07.11
单　位	盖章	联系电话	13849826247

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包合的项目打“/”。

各招标采购项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目
扫描全能王 创建

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	云南省第三人民医院		
安装人员	朱[illegible]	安装时间	2026.07.10
产品型号	□SWS-4000　☑SWS-4000A	产品编号	4260512881
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区茶济路1号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2~0.6MPa)。	0.2MPa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，线束、管路插接到位，无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，无挤扭。	-	☑
2.7	安装消毒、粉液桶，废液桶悬挂。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3 功能参数测试			
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	触屏功能测试：血泵、补液泵、超滤泵、A/B泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常。显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测试静脉泵、动脉泵、血泵、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干燥管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足100KPa-110KPa。	105KPa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.003	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	85ml/pr	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。		☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82~-90kPa。	-82KPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	[illegible]	验收时间	2026.07.11
单　位	盖章	联系电话	13849226245

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目 各招标采购项目

扫描全能王 创建

SWS-4000系列安装调试报告

用　户	云南省第三人民医院		
安装人员	李*勇	安装时间	2026.07.10
产品型号	☑SWS-4000　☐SWS-4000A	产品编号	4260612921
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路1号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2~0.6MPa)。	0.2MPa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，泵架、管路插接到位，无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，[illegible]。	-	☑
2.7	安装消毒液[illegible]架，废液管放[illegible]。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3 功能检查测试			
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、小液泵、超滤泵、A/B泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。		☑
3.4	按键测试：测试血泵-、负泵-、[illegible]泵-、静音、确认按键功能正常。		☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干黄管状态测试：确认血泵泵盖、补液泵泵盖、透析器接头、A/B液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拨到ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足100KPa-110KPa。	105kpa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.0.003	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	85ml/or 60ml/or	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82~-90kPa。	-82kpa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	李*勇	验收时间	2026.07.11
单　位	盖章	联系电话	13849826445

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

各招标采购项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目
扫描全能王 创建

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	云南省第三人民医院		
安装人员	朱*伟	安装时间	2026.07.10
产品型号	☑SWS-4000　□SWS-4000A	产品编号	4260612901
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路 1 号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1	安装准备		
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2～0.6MPa)。	0.2MPa	☑
2	设备安装		
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，静脉、管路插接到位，无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，喇叭扎紧。	-	☑
2.7	安装消毒液桶支架，废液管总成。	-	☑
2.8	安装血压计袖带（若有）。	-	☑
3	功能参数测试		
3.1	开关机测试：打开电源开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置为当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：血泵、补液泵、肝素泵、A/B 泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无花屏、闪屏、黑屏现象，触屏功能正常。		☑
3.4	按键测试：测试血泵+、血泵-、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干管管状态测试：确认血泵泵鱼、补液泵泵鱼、透析器接头、A/B 液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拔到 ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。	105kPa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.10.003	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	85ml/or 6ml/or	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82～-90kPa。	-22kPa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	朱*伟	验收时间	2026.07.11
单　位	盖章	联系电话	13849826247

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份。
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

扫描全能王 创建

SWS-4000 系列安装调试报告

用　户	云南省第三人民医院		
安装人员	朱强勋	安装时间	2026.07.10
产品型号	☑SWS-4000　☐SWS-4000A	产品编号	4260612916
制造商	重庆山外山血液净化技术股份有限公司		
地　址	重庆市两江新区慈济路 1 号		
联系电话	400-023-1882、13983853446、023-68600182		

序号	项目	数值	判定
1 安装准备			
1.1	产品外观无损坏。	-	☑
1.2	配件与装箱清单一致。	-	☑
1.3	供电电源插座为固定插座，16A 电源插口。	-	☑
1.4	供电电压(220V±22V)。	220V	☑
1.5	供水水压(0.2～0.6MPa)。	0.2MPa	☑
2 设备安装			
2.1	立机器，机器外观完好。	-	☑
2.2	安装侧杆，侧杆接地良好，无压线，检查各线路接插无松动、脱落。	-	☑
2.3	安装透析器夹。	-	☑
2.4	安装血容量监测器（若有）。	-	☑
2.5	部件检查，线束、管路插接到位，无破损，陶瓷泵无卡滞。	-	☑
2.6	安装进出水管，报箱[illegible]。	-	☑
2.7	安装[illegible]液桶支架，废液管悬空。	-	☑
2.8	安[illegible]压计袖带（若有）。	-	☑
3 功能参数测试			
3.1	开[illegible]测试：打开[illegible]开关，机器能正常工作，断开市电，机器能正常切换到电池供电。	-	☑
3.2	设置[illegible]当前时间。	-	☑
3.3	部件功能测试：[illegible]泵、补液泵、[illegible]泵、A/B泵、阻流夹、肝素泵、指示灯功能正常，显示屏无[illegible]屏、[illegible]屏、[illegible]屏现象，触屏功能正常。	-	☑
3.4	按键测试：测[illegible]泵、血泵、[illegible]泵、静音、确认按键功能正常。	-	☑

序号	项目	数值	判定
3.5	干贮管状态测试：确认血泵泵盒、补液泵泵盒、透析器接头、A/B液吸管、干粉桶的状态与实际状态一致。	-	☑
3.6	动、静脉压测试：压力误差、保压泄漏值在标准范围内。	-	☑
3.7	清洗：确认水路通畅，完成后将断路器开关拔到 ON。	-	☑
3.8	减压阀测试：机器减压阀出口压力最大值满足 100KPa-110KPa。	105kpa	☑
3.9	安装内毒素滤器，设置内毒素滤器体积。	-	☑
3.10	自检通过。	-	☑
3.11	查看记录主控版本。	V4.0.00B	☑
3.12	参数设置，根据医院要求设置治疗参数。	-	☑
3.13	喇叭测试：声音大小可控制。	-	☑
3.14	血容量检测（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.15	空气探测器测试：确认空气报警功能正常。	-	☑
3.16	漏液检测：确认漏液报警功能正常。	-	☑
3.17	液位调节测试：确认液位调节功能正常。	-	☑
3.18	泵管系数测试：记录血泵、补液泵泵管系数。	8.5ml/1R 6.2ml/1R	☑
3.19	干粉桶测试：充排液正常。	-	☑
3.20	血压计测试（若有）：确认功能正常。	-	☑
3.21	除气负压满足-82～-90kPa。	-82kpa	☑
3.22	肝素泵报警测试：肝素泵可正常报警。	-	☑
3.23	清洗消毒：机器能正常完成清洗消毒，柠檬酸吸入正常，管路无渗漏。	-	☑

验收结论	合格		
验收人员	路香蕊	验收时间	2026.07.11
单　位	盖章	联系电话	18849826245

备注：1、本表一式两份，需方、供方各执一份；
2、判定一栏填表说明：若安装调试项目合格则打“√”，若不合格打“×”，不包含的项目打“/”。

各招标采购项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

扫描全能王 创建



统一社会信用代码

91500000709352644U

营业执照

（副本）

扫描二维码，了解更多登记、备案、许可、监管、承诺信息。

名　　称　重庆山外山血液净化技术股份有限公司

类　　型　股份有限公司(上市、自然人投资或控股)

法定代表人　高光勇

经营范围　许可项目：第三类医疗设备租赁；第三类医疗器械生产；第三类医疗器械经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：货物进出口；技术进出口；第二类医疗设备租赁；第二类医疗器械销售；第一类医疗设备租赁；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；信息系统运行维护服务；集装箱销售；集装箱维修；集装箱租赁服务；金属制品销售；金属制品研发；金属制品修理；租赁服务（不含许可类租赁服务）；专用设备修理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；机械设备租赁；信息技术咨询服务；消毒剂销售（不含危险化学品）；塑料制品制造；塑料制品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　肆亿肆仟柒佰肆拾肆万零捌佰柒拾元整

成立日期　2001年03月26日

住　　所　重庆市两江新区慈济路1号
经营场所：重庆市两江新区礼仪环东路8号

登记机关　重庆市两江新区市场监督管理局

2026 年 10 月 12 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

副本号：1-1

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

准予变更登记通知书

（渝两江） 登记内变字[2015]第 104083 号

重庆山外山科技有限公司：

经审查，提交的重庆山外山科技有限公司的名称变更（原名称：重庆山外山科技有限公司，变更后名称：重庆山外山血液净化技术股份有限公司）、注册资本变更、企业类型变更登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。我局将于10日内通知你单位换领营业执照。

（印章）

2015 年 12 月 25 日

行政审批专用章（10）

提示：一、名称发生变更的，企业凭此通知书办理有关手续，登记机关不再出具企业名称变更登记证明。

二、按照《企业信息公示暂行条例》的有关规定，企业应当自下列信息形成之日起20个工作日内通过企业信用信息公示系统（网站：gsxt.cqgs.gov.cn）向社会公示：

（一）有限责任公司股东或者股份有限公司发起人认缴和实缴的出资额、出资时间、出资方式等信息；

（二）有限责任公司股东股权转让等股权变更信息；

（三）行政许可取得、变更、延续信息；

（四）知识产权出质登记信息；

（五）受到行政处罚的信息；

（六）其他依法应当公示的信息。

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目



医疗器械生产许可证

许可证编号：渝食药监械生产许20150035号

统一社会信用代码：91500000709352644U

企业名称：重庆山外山血液净化技术股份有限公司

法定代表人：高光勇

住　　所：重庆市两江新区慈济路1号 经营场所 重庆市两江新区礼环东路8号

企业负责人：高光勇

生产地址：重庆市两江新区慈济路1号（B栋4、5、6楼）

生产范围：旧目录：Ⅲ类：6845-4-血液净化设备和血液净化器具;新目录：Ⅲ类：10输血、透析和体外循环器械

许可期限：自 2025 年 4 月 27 日

至 2030 年 4 月 26 日

发证部门：重庆市药品监督管理局

发证日期：2025 年 8 月 27 日

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

授权书

授 权 书

重庆山外山血液净化技术股份有限公司今授权河南豫泉医疗器械有限公司，负责我公司 SWS-4000A 血液透析机、SWS-4000 血液透析滤过机在项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目；项目编号：延交财招标采购【2026】021 号/延津招标采购-2026-66/(县区)2026ZBDL237 号的投标相关事宜，产品的售后服务由我公司负责。

授权有效期自 2026 年 11 月 16 日起至 2027 年 2 月 28 日止。

特此授权！

重庆山外山血液净化技术股份有限公司

2026 年 11 月 16 日

厂家证书


高新技术企业
证书
企业名称:重庆山外山血液净化技术股份有限公司
证书编号:GR202451100816
发证日期:2024年10月28日
有效期:三年
批准机关:
重庆市财政局
国家税务总局重庆市税务局

环境管理体系认证证书

兹证明

重庆山外山血液净化技术股份有限公司

注册地址：重庆市两江新区慈济路 1 号

审核地址:重庆市重庆两江新区慈济路 1 号（B 栋 4、5、6 楼）

其环境管理体系已通过 NOA Certification 的评审，符合

GB/T 24001-2016 / ISO14001:2015 标准
《环境管理体系 要求及使用指南》

认证范围

许可范围内血液灌流机、血液透析机 、血液净化设备的研发、生产、销售及安装服务

认 证 证 书 编 号：05126E00525R101
统一社会信用代码：91500000709352644U
首 次 注 册 日 期：2023 年 03 月 21 日

监督审核通过标签：第一次监审贴标处　第二次监审贴标处　第三次监审贴标处

认证经理

ISO 14001 MANAGEMENT CERTIFICATION　MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT　IAF　CNAS

微信扫描上方二维码，验证证书有效性。

证书签发日期：2026.03.10　　注册截止日期：2029.03.10

本证书由挪亚检测认证集团有限公司提供。获证组织应按照认证认可规则和认证合同规定执行监督审核，并按监督审核通过标签，以保持证书有效性。认证证书是否有效，请登录本机构网站(www.noagroup.com)查询，或微信扫描上方二维码。证书范围如涉及行政许可、资质及强制性产品认证的，本证书仅覆盖行政许可、资质及强制性产品认证有效期内的产品和活动。

挪亚检测认证集团有限公司

地址：中国 · 上海市闵行区联川路169号5幢二层　邮箱地址：info @noagroup.com

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

NOA

职业健康安全管理体系认证证书

兹证明

重庆山外山血液净化技术股份有限公司

注册地址：重庆市两江新区慈济路1号

审核地址：重庆市两江新区慈济路1号（B栋4、5、6楼）

其职业健康安全管理体系已通过 NOA Certification 的评审，符合

GB/T 45001-2020 idt ISO45001:2018 标准

认证范围

许可范围内血液灌流机、血液透析机 、血液净化设备的研发、生产、销售及安装服务

认证证书编号：NOA2504540

统一社会信用代码：91500000709352644U

首次注册日期：2025年06月23日

监督审核通过标签：第一次监审贴标处　第二次监审贴标处　第三次监审贴标处

认证经理

ISO 45001 MANAGEMENT CERTIFICATION

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS

中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C051-M

数信扫描上方二维码，验证证书有效性。

证书签发日期：2025.06.23　　注册截止日期：2028.06.22

本证书由挪亚检测认证集团有限公司提供，获证组织应按照认证认可规则和认证合同规定执行监督审核并确保监督审核通过标签，以保持证书有效性。认证证书是否有效应登录本机构网站(www.noagroup.com)查询或微信扫描上方二维码，亦可登陆CNCA网站(www.cnca.gov.cn)查询。

挪亚检测认证集团有限公司

地址：中国·上海市闵行区联川路169号5幢二层　邮箱地址：info@noagroup.com

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

NOA

服务认证证书

兹证明

重庆山外山血液净化技术股份有限公司

注册地址：重庆市两江新区慈济路1号

审核地址：重庆市两江新区慈济路1号（B栋4、5、6楼）

其售后服务过程已通过 NOA Certification 的评审，符合

GB/T 27922-2011 标准

五星级

★ ★ ★ ★ ★

认证范围

许可范围内血液灌流机、血液透析机 、血液净化设备的售后服务（五星级）

认证证书编号：NOA2504123

统一社会信用代码：91500000709352644U

首次注册日期：2025年06月09日

监督审核通过标签：

第一次监审贴标处　第二次监审贴标处　第三次监审贴标处

认证经理

NOA AFTER-SALES SERVICE SERVICE CERTIFICATION

微信扫描上方二维码，验证证书有效性。

证书签发日期：2025.06.09　　注册截止日期：2028.06.08

本证书由挪亚检测认证集团有限公司提供，获证组织应按照认证认可规则和认证合同规定执行监督审核，并通过监督审核通过标签，以保持证书有效性。认证证书是否有效应登录本机构网站(www.noagroup.com)查询或微信扫描上方二维码，亦可登陆CNCA网站(www.cnca.gov.cn)查询。

挪亚检测认证集团有限公司

地址：中国·上海市闵行区联川路169号5幢二层　邮箱地址：info@noagroup.com

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

NOA

质量管理体系认证证书

兹证明

重庆山外山血液净化技术股份有限公司

注册地址：重庆市两江新区慈济路1号

审核地址：重庆市重庆两江新区慈济路1号（B栋4、5、6楼）

其质量管理体系已通过 NOA Certification 的评审，符合

GB/T 19001-2016 idt ISO9001:2015 标准

认证范围

许可范围内血液灌流机、血液透析机、血液净化设备的研发、生产、销售及安装服务

认证证书编号：NOA2201469

统一社会信用代码：91500000709352644U

首次注册日期：2022年02月11日

认证经理

监督审核通过标签：第一次监审贴标处　第二次监审贴标处　第三次监审贴标处

ISO 9001 MANAGEMENT CERTIFICATION

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS

证书签发日期：2025.02.06　　注册截止日期：2028.02.10

本证书由挪亚检测认证集团有限公司提供，获证组织应按照认证认可规则和认证合同规定执行监督审核，并加贴监督审核通过标签，以保持证书有效性。认证证书是否有效应登录本机构网站（www.noagroup.com）查询或微信扫描上方二维码，亦可登录国家认证认可监督管理委员会网站（www.cnca.gov.cn）查询。

挪亚检测认证集团有限公司

地址：中国·上海市闵行区联川路169号5幢二层　邮箱地址：info@noagroup.com

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

DNV

管理体系认证证书

证书号码:
10000480379-PA-NA-CHN

首次签发日期:
2022年2月16日

有效期限:
2025年2月17日 – 2028年2月16日

兹证明

重庆山外山血液净化技术股份有限公司

重庆市两江新区慈济路1号 （统一社会信用代码: 91500000709352644U）

质量管理体系符合:

ISO 13485:2016 / EN ISO 13485:2016标准

此证书对下列范围有效:

血液灌流机、血液透析机、血液净化设备的设计、生产、服务、安装和销售

证书制作地点及日期:
Høvik, 2025年1月31日

证书认可签发机构:
DNV Product Assurance
Veritasveien 1, 1363 Høvik, Norway

Cecilie Gudesen Torp

Cecilie Gudesen Torp
管理代表

NORWEGIAN ACCREDITATION
MSYS 018

未履行认证协议中规定条款会导致此证书失效，获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。
获得认可的单位: DNV Product Assurance AS, Veritasveien 1, 1363Høvik, Norway - TEL: +47 67 57 99 00. www.dnv.com
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（WWW.CNCA.GOV.CN）上查询

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

国家科学技术进步奖

证　书

为表彰国家科学技术进步奖获得者，

特颁发此证书。

项目名称：血液净化系统监测与控制系列关键技术及整机设备

奖励等级：二 等

获 奖 者：重庆山外山科技有限公司
重庆邮电大学
中南大学湘雅二医院

2011 年 1 月 29 日

证书号：2011-J-238-2-02-D01

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

证书号第794752号

发明专利证书

发明名称：血液净化用液体加热系统

发 明 人：高光勇;李昔华;林金朝;卢继珍;任国胜;甘华

专 利 号：ZL 2009 1 0104539.0

专利申请日：2009年08月04日

专利权人：重庆山外山科技有限公司

授权公告日：2011年06月15日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月04日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力普

2011年06月15日

第1页（共1页）

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

证书号第812816号

发明专利证书

发明名称：血液净化用电磁阀泄漏检测系统

发明人：高光勇；丁峰；李昔华；童锦；卢继珍；何贵平；张义

专利号：ZL 2009 1 0191323.2

专利申请日：2009年11月03日

专利权人：重庆山外山科技有限公司

授权公告日：2011年07月20日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月03日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力普

2011年07月20日

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

证书号第877133号

发明专利证书

发明名称：一种血液净化用容量平衡器

发明人：林金朝；高光勇；任应祥；滕朝宇

专利号：ZL 2009 1 0103604.8

专利申请日：2009年04月14日

专利权人：重庆山外山科技有限公司

授权公告日：2011年12月07日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力普

2011年12月07日

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

证书号第932512号

发明专利证书

发明名称：一种血液透析机用减压阀

发明人：高光勇;陈香美;高小玲;任应祥;陶伟;卢继珍

专利号：ZL 2010 1 0178105.8

专利申请日：2010年05月20日

专利权人：重庆山外山科技有限公司

授权公告日：2012年04月18日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效宣告、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿。

局长 田力普

中华人民共和国国家知识产权局

2012年04月18日

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

厂家售后支持

项目实施方案

重庆山外山血液净化技术股份有限公司（以下简称“我公司”）成立于 2001 年，是专业从事血液净化设备研发、生产的高新技术企业。设备的生产、加工、制造、工艺控制和质量控制方面严格按照质量体系的要求执行，保证为客户提供高品质的产品和服务。为保证项目的顺利进行，具体的方案流程为：

一、备货

签订合同后，我公司将安排备货。项目经理按照招标文件要求通知我公司对投标设备进行生产加工，跟踪备货进度并及时与采购人代表沟通，通报项目进展情况。我公司将对备货质量进行严格控制，保证后续阶段的顺利开展。

1、生产、加工、制造过程控制：

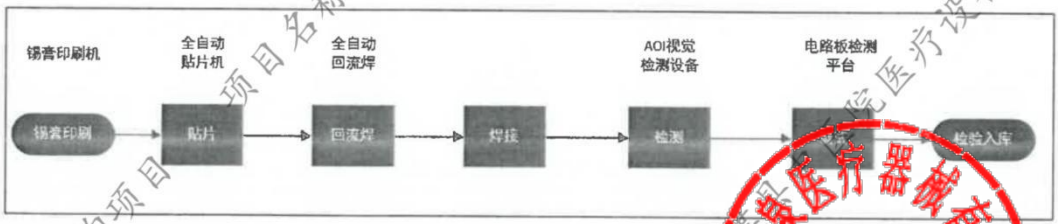
1）机械加工

机加车间拥有各类型共 11 台加工设备，满足产品机械零件全工艺加工，其中配备的 3 台进口高精密 CNC 加工中心，加工精度达到 0.001mm，足够满足产品复杂零件的加工要求，同时也配备了影像测量仪等精密检测器具，保障了检验的要求。

2）电路板生产

公司配备一条电路板生产线，配置锡膏印刷机、全自动贴片机、全自动回流焊、AOI 视觉检测等设备，保障电路板的高效、高质量生产，同时自行设计制作各类型电路板检测平台，充分保障电路板的功能性、可靠性、安全性测试。

电路板生产工艺流程及工装配备如下图。



3）部件装配

部件装配包含纯装配、超声波焊接、线束制作、封装、激光切割、焊接，各加工要求如下：

①纯装配：采用进口高精度扭力电批进行连接件的紧固，装配前对照要求对扭力进行校准并记录，装配方法严格按工艺作业指导书执行；

②超声波焊接：配备 2 台全自动超声波焊接机，严格按作业指导书规定的设备参数进行作

业，并执行首检、过程抽检、末检，也由质量部进行全检；

③线束制作：配备 1 台全自动端子压着机及 3 台自动端子压着机，对线束的长短、端子的压着品质进行严格控制，完成线束后由线束通断检测工装进行全检，再交质量部进行检验；

④封装：配备一台全自动点胶机，按标准规定的点胶参数由设备完成点胶，保障生产的一致性及合格率 100%；

⑤激光切割：配备 1 台激光雕刻机，按标准程序执行切割，保证产品的一致性；

⑥焊接：采用控温性能较高的 936 焊台，作业前必须进行温度测试并记录，保证烙铁焊接的可靠性。

4）整机装配

公司新建 1 条全自动整机装配流水线，实施 AGV 智能小车对物料进行转运，保障了物料的精准性，同时生产人员按工位排序作业。

5）整机调试

根据整机产品技术要求制定了全方位、精细化的调试标准作业指导书，配备 HDM97 等高精密仪器，对产品功能参数进行调试测试，保障每一台整机都符合功能使用要求，实现故障检出率 100%。

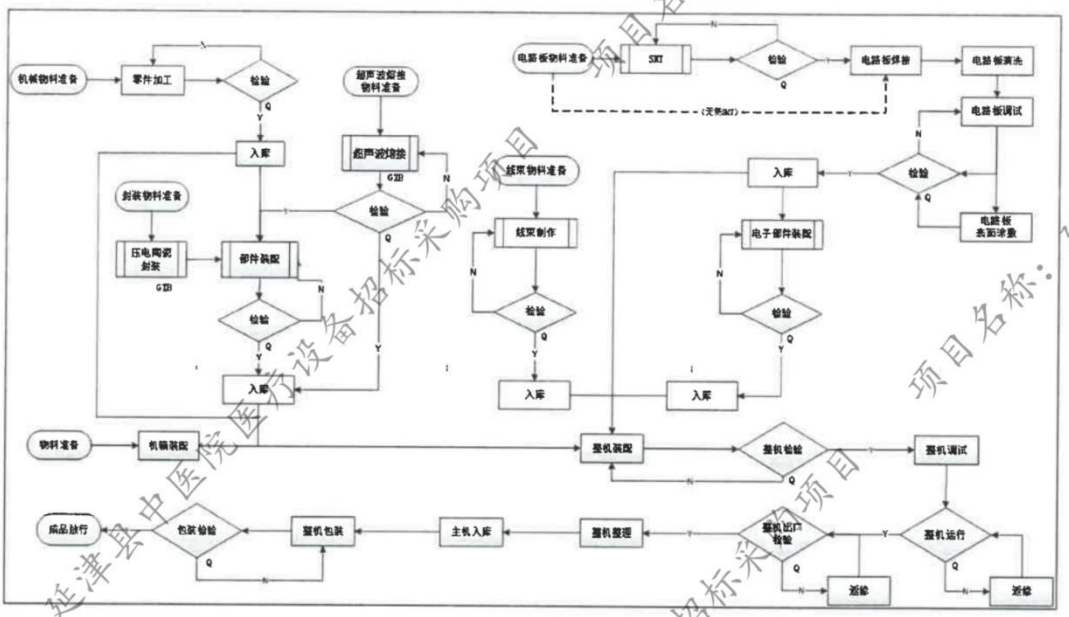
2、生产、制造、加工过程中的工艺控制

在产品生产实施过程中，每一道生产工序都是由专业工艺工程师根据产品结构、功能、性能、安全等要求同时结合生产效率的要求，经过反复试验、验证及确认，最终形成最佳的生产操作方法，最优的工艺参数，并将这些工艺方法编写为标准作业指导书。一些重点工艺上面，配备了先进、智能、自动化工艺装备，提高了生产质量，减少人为出错。为了保障生产人员严格按照标准文件作业，工艺质量人员每周定期对生产现场进行过程质量监督检查，排查各类可能造成产品质量隐患的问题，对于检查发现的问题，根据“四不放过原则”落实责任人，落实整改措施，落实考核。

生产的设备由电器系统和机械结构组成，其中机械结构的生产工艺为：在楼和车间完成零件加工及检验，再进行和外购物料进行组装成部件，最后在装入整机；电器系统的生产工艺为：在 6 楼 SMT 车间完成电路板的贴片、焊接，在 6 楼和外购物料进行组装成电子部件，最后在 5 楼装入整机。整机装配完成后送往 4 楼进行整机调试、整机运行检验，检验合格后进行包装并完成入库或发货，具体工艺见工艺流程图。

工艺流程图：

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目



3、产品质量控制

1）质量保证体系

公司根据 YY/T0287《医疗器械质量管理体系用于法规的要求》标准及国内外医疗器械相关法律法规、管理规范的要求建立了一套完整的质量管理体系，旨在对产品全生命周期内的各大过程进行系统的策划和管理，确保过程管理受控，从而达到产品质量保证的目的。公司目前已通过 ISO13485/YYT0287 医疗器械质量管理体系、ISO9001 医疗器械质量管理体系、医疗器械质量管理规范等相关认证。

公司质量管理体系对产品全生命周期共划分为 31 个大过程进行策划管理，并建立有相应的控制程序文件，如设计开发控制、采购管理控制、生产管理控制、质量管理控制、产品放行控制、服务与监督、上市后监管、内部审核等过程控制文件。并通过开展体系日常监督检查、定期内部审核等监督手段，结合内部纠正预防改善系统，形成监督检查发现问题，纠正预防改善问题的内部优化循环，确保质量管理体系的适宜有效性。

2）质量控制体系

公司质量控制体系主要通过原材料进货检验、中间产品检验、整机产品出厂检验、产品放行审核等控制方式，确保产品质量的稳定性、符合性。

原材料进货检验

公司主要通过对供应商选择、评价、审核等过程管理，同时建立有专职的来料检验组对采

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

购原材料进行进货检验，确保原材料质量符合要求。

中间品入库检验

公司建立有专职的过程检验组对生产的中间品进行检验，确保整机中间产品质量符合要求。

整机产品出厂检验

公司建立有专职的整机调试组、整机出厂检验组对整机产品进行调试运行和出厂检验，确保整机产品质量符合要求。

产品放行审核

公司建立产品放行控制程序，并授权专职产品质量放行人，对所有拟放行产品进行全面审核，确保每一台放行产品的质量。

二、到货后验货

我公司项目经理负责组织技术人员按时间进度跟进设备的生产、包装、发货全过程。如期完成后，经过出厂试验的合格产品由我公司负责运送到采购人现场。

我公司向采购人提供全套的设备配置清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料，项目经理和采购人负责人共同进行设备的验收，确认到货数量、型号都正确无误后，采购人签署收货单。

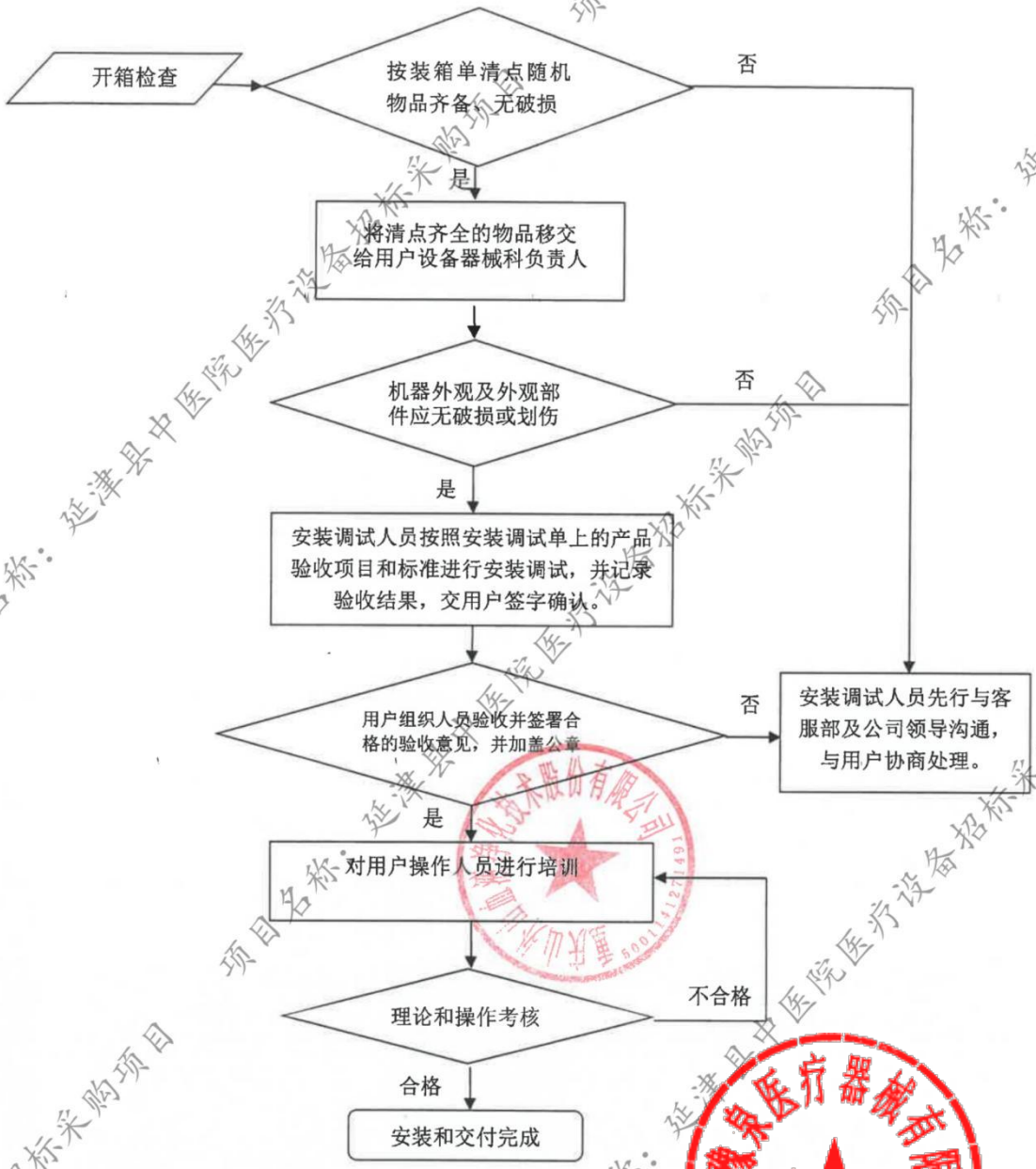
三、货物交付和调试

在运送投标货物到达采购人现场并完成验货工作之后，我公司将委派安装技术人员人到现场进行设备的安装和调试工作。按照医院需求布置设备的具体位置，进行设备安装、调试。

四、设备验收

在所有设备安装调试完毕后，我公司项目经理将联系采购人代表会同项目其他负责人共同组成验收小组，对整个项目进行验收，产品质量和安装调试检验标准遵照国家相关规定和最新标准执行。如无国家相关规定和标准的，按照一般行业规定执行。在确认设备的各项系统性能已满足采购人需求之后，双方在《医疗器械安装调试单》上进行签字确认，完成项目验收。

验收计划如下：



五、设备服务

设备到货安装验收后，我公司每半年定期对设备进行巡检，每月定期维护保养，满足临床的需要。

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

售后服务承诺书

重庆山外山血液净化技术股份有限公司作为中国民族医疗器械生产企业，为了回报客户对我们多年的关心与支持，我公司为全国各级医院提供优惠的超值售后服务和技术支持。

1、 提供**三年**的质保期，质保期内**全免费**维修和更换零配件。

2、 在接到用户维修电话后，**半小时内**响应，工程师 **12 小时**内到达用户现场进行维修。

3、 **全免费**提供软件升级换代。

4、 提供**质优价廉**的消耗材料，且耗材为通用型耗材，并保证及时供应。

5、 **全免费**提供安装调试、操作使用及维护培训（可上门培训）。

重庆山外山血液净化技术股份有限公司

二〇二六年度

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

售后服务维修机构及分布情况

序号	片区	网点具体地址	片区售后号码	姓名	职位
1.	安徽	安徽省阜阳市太和县城关镇桥北社区	15909363763	王帅帅	客服主管
2.	安徽	安徽省合肥市滨湖区联投新安里	13896102927	周瑞	售后工程师
3.	安徽	安徽省滁州市琅琊区丰乐大道 288 号	13648410897	段志皓	售后工程师
4.	安徽	安徽省合肥市北城世纪城国徽苑	19502303221	王朝辉	售后工程师
5.	安徽	安徽省阜阳市颍东区插花镇闸南小学	19502304795	韩世阳	售后工程师
6.	安徽	安徽省蚌埠市淮上区荷花园二期 7 栋二单元 503	19502304955	邱明贵	售后工程师
7.	福建	福建省福州市闽侯县尚干镇后福村老人协会 6 楼 601	13648411872	黄志腾	售后工程师
8.	福建	福建省泉州市晋江市池店镇雁塔路龙湖嘉天下紫宸一期一栋二单元 2407	19502303054	徐小林	售后工程师
9.	甘肃	甘肃省兰州市七里河区龚家湾街道建兰丽苑 2 号楼 2 单元	13648403223	陈磊	售后工程师
10.	广东	广东省广州市黄埔区盛凯三街 5 号 19 栋	13635499183	刘海峰	售后工程师
11.	广东	广东省广州市番禺区大洲工业路隔家街 1 巷二号 201	19502303181	岑永檩	售后工程师
12.	广东	广东省揭阳市榕城区渔湖京冈街道华润榕江悦府	19502303179	孙冰鸿	售后工程师
13.	广东	广东省湛江市赤坎区独田村五横巷 47 号	19502303183	李冠林	售后工程师
14.	广西	广西南宁市宾阳县宾阳镇思远社区金旺角小区	13996094691	韦力	客服主管
15.	广西	广西柳州东环大道联发君悦壹号 12 栋 1 单元 402	19502303058	戴勋	售后工程师
16.	广西	广西南宁市邕宁区五象大道东段 469 号龙光玖悦府 1-1206	19502300575	韩昆江	售后工程师
17.	贵州	贵州省贵阳市云岩区白云大道 224 号	15723110843	雷帆	售后工程师
18.	贵州	贵州省六盘水市水城区织金东路 1819 号双水花园	19502303172	高江林	售后工程师
19.	贵州	贵州省遵义市播州区桂花桥街道庆丰路播州花园	19502300546	钟绍彦	售后工程师
20.	贵州	贵州省贵阳市云岩区黔和花园 1 期	19502303853	王令	售后工程师
21.	海南	海南省三亚市天涯区金鸡岭东三巷 26 号	13635[illegible]79	陈[illegible]炳	售后工程师
22.	河北	河北省石家庄市裕华区安苑小区 B 区	15213[illegible]84	[illegible]青	售后工程师
23.	河北	河北省 保定市 涞水县 蓝波盛景小区	15176[illegible]661	郑雪龙	售后工程师
24.	河北	河北省承德市双桥区未来城紫御台 3 栋 1 单元 2303	19502303[illegible]	[illegible]磊	售后工程师
25.	河北	河北省唐山市新天地美域 10 区 512 楼 3 单元 602	19502304983	张进	售后工程师

26.	河南	河南省平顶山市鲁山县领创大地城	13648405790	杨志远	客服主管
27.	河南	河南省郑州市金水区商城东路 7 号	13883500720	高科技	售后工程师
28.	河南	河南省洛阳市西工区涧东路 23 号院	13883500852	刘艺飞	售后工程师
29.	河南	河南省南阳市方城县杨楼一中	19502300491	邹理想	售后工程师
30.	河南	河南省新乡市卫辉市孙杏村镇原种场	19502300553	刘先瑞	售后工程师
31.	河南	河南省许昌市魏都区许通家苑	19502304815	郝广生	售后工程师
32.	河南	河南省漯河市召陵区康桥水岸	19502300443	王帅杰	售后工程师
33.	黑龙江	黑龙江省哈尔滨市香坊区拥军路幸福里小区 2 栋 2 单元 1305	18723360354	吴世宏	售后工程师
34.	黑龙江	黑龙江省齐齐哈尔富拉尔基区红岸新村小区	19502304794	张子龙	售后工程师
35.	黑龙江	黑龙江省哈尔滨市香坊区军民街 21 号汇龙十九街区小区	13983772036	刘岩磊	客服主管
36.	湖北	湖北省襄阳市樊城区团山镇吾悦华府	13983841714	郭勇	售后工程师
37.	湖北	湖北省宜昌市伍家岗区东城花园	13648439178	王先洪	售后工程师
38.	湖北	湖北省武汉市青山区青宜居	15723110889	柳直辉	售后工程师
39.	湖北	湖北省武汉市硚口区简易路天宇盛世滨江二期 8 栋 905	19502300573	刘禹	售后工程师
40.	湖南	湖南省衡阳市蒸湘区 315 省道南 50 米九里晴川	13883734012	高卓	售后工程师
41.	湖南	湖南省怀化市鹤城区云集名苑 2 栋二单元 503	13983170292	倪明芝	售后工程师
42.	湖南	湖南省长沙市芙蓉区马坡岭街道恒大江湾 8 栋 1502	15826087616	李运	售后工程师
43.	湖南	湖南省怀化市鹤城区御景豪庭二期 16 栋 3104	19502303165	匡翦	售后工程师
44.	湖南	湖南省长沙市雨花区金井馨苑 B4 栋三单元	15002327762	吴喜成	售后工程师
45.	湖南	长沙市岳麓区望城坡街道馨香雅苑 3 栋 2 单元 504	19502300465	周炯	售后工程师
46.	湖南	湖南省郴州市苏仙区石榴湾小区	19502300554	邓琪	售后工程师
47.	吉林	吉林省长春市宽城区一匡街雨润溪树华庭 G1-2-1506	15002[illegible]201	杜鸿智	售后工程师
48.	吉林	吉林省长春市宽城区尚德华园	19502304796	[illegible]生	售后工程师
49.	江苏	江苏省苏州市吴江区千邑悦庭	19502303[illegible]67	曹昌德	售后工程师
50.	江苏	江苏省徐州市鼓楼区中南中山府	19502304928	辛铸光	售后工程师
51.	江西	江西省南昌市青山湖区上海路 645-01 号	15723110827	辛军	售后工程师

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

52.	江西	江西省赣州市南康区蓉江西路阳光豪庭小区	13648405710	沈通	售后工程师
53.	江西	江西省景德镇市珠山区竟成街道蟠龙岗枫林小区	19502303180	王凌志	售后工程师
54.	江西	江西省新余市渝水区城南苗圃星城 C 区 18 栋	19502304813	胡凤平	售后工程师
55.	江西	江西省吉安市青原区井大阳光城	19502304992	刘锦林	售后工程师
56.	辽宁	辽宁省沈阳市和平区永安路 6-6 号	18723185036	王新	售后工程师
57.	辽宁	辽宁省沈阳市沈北新区沈北路唐轩首府 11 号楼沈 1-23-2	19502303176	王猛	售后工程师
58.	内蒙古	内蒙古自治区呼和浩特市新城区上新营 1 区 1 排 102	13648437210	柴进	售后工程师
59.	山东	济南市槐荫区绿地泉景嘉园	13648386876	魏建	售后工程师
60.	山东	山东省济宁市嘉祥县嘉祥镇街道满庄社区	15178895390	满长杰	售后工程师
61.	山东	山东省滨州市滨城区名仕龙城	19502303053	管锡亮	售后工程师
62.	山东	山东省济南市历城区工业北路大辛庄小区 6 号楼 1 单元 502	19502300427	邢帮杰	售后工程师
63.	山东	山东省临沂市河东区芝麻墩街道李石河小区	19502300489	朱朕萱	售后工程师
64.	山西	山西省吕梁市离石区城北街道幸福水岸玫瑰湾 3 号楼	13648402917	刘健	客服主管
65.	山西	山西省太原市迎泽区并州北路 19 号山西地勘局宿舍 10 号楼 2 单元 501	19502303189	延永刚	售后工程师
66.	陕西	陕西省西安市未央区富源二路昆明时光二区	15223434912	周小龙	客服主管
67.	陕西	陕西省安康市汉滨区金堂西路江南一品南郡	13648426782	杨兵	售后工程师
68.	陕西	陕西省西安市长安区王曲街道南堡寨村 126 副 1 号	19502304780	张航	售后工程师
69.	上海	上海市松江区佘山镇佘北家园紫荆苑	15002325038	丁建飞	售后工程师
70.	四川	四川省德阳市旌阳区荷花池街 6 号	13883734351	刘春林	售后工程师
71.	四川	四川省达州市达川区南外中迪国际社区	13648405803	王金山	售后工程师
72.	四川	四川资阳市雁江区宝台镇宝莲街道希望大道南上东逸景 3 栋 102	19502308981	王文斌	售后工程师
73.	四川	四川省成都市成华区华润二十四城二期尚云庭 9 栋 2703	19502155862	曾艳	售后工程师
74.	万州	重庆市万州区周家坝街道天城大道 488 号天生天城 B 区	13983174386	高全	售后工程师

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

75.	新疆	新疆乌鲁木齐水磨沟区八道湾蓝天欢乐颂	13648437379	刘坤亮	售后工程师
76.	新疆	新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市恰尔巴格乡八十三号小区	13648438031	韩闯	售后工程师
77.	云南	云南省昆明市西山区凯苑小区第 20 栋 2 单元 402	13648413285	朱子勋	售后工程师
78.	云南	云南省曲靖市麒麟区紫云雅园一期 16 栋 2 单元 502 室	15002315370	沈宗国	售后工程师
79.	云南	云南省大理白族自治州环城南路西电小区 40 栋一单元 402	19502303129	吉成龙	售后工程师
80.	浙江	浙江省杭州市余杭区良渚街道金昌路 2783 号通运华庭 1 幢 404	19502301015	刘远超	售后工程师
81.	浙江	浙江省杭州市上城区杭玻街 274 号	19502304919	邢钰	售后工程师
82.	重庆	重庆市綦江区文龙街道沙溪社区荣润誉峰 32 栋 2 单元 4-2	13883500816	杨永波	客服主管
83.	重庆	渝北区金海湾 1000 号嘉景湾 26 栋 1 单元 302	18723456271	夏勇	售后工程师
84.	重庆	重庆市两江新区碚都佳园 A 区 8 栋 22-8	13648439336	钱宪	售后工程师
85.	重庆	重庆市两江新区康庄美地 A 区 5 栋 24-9	13648416253	喻亮	售后工程师
86.	重庆	重庆市两江新区康庄美地 B 区 2 栋 22-24	13648425789	程晓淘	售后工程师

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

培训计划

1)、培训地点：医院所在科室
2)、参培人员：3-10 名
3)、培训时间：1-3 周
4)、培训内容（见下表）（注：根据实际培训进程可有适当调整）

日期		培训内容
第一周	第一天	1、血液净化基本原理 2、常见血液净化疗法介绍 3、血液通路、血管通路抗凝、滤过器介绍 4、血液透析、滤过适应症和治疗剂量
	第二天	1、血液透析机、滤过机的结构组成 2、血液透析机、滤过机的操作 3、血液回路的安装及治疗准备 4、血液回路的冲洗
	第三天	1、肝素配制、换算和出血倾向的预防 2、穿刺部位的选择及动作要领 3、参数设置
	第四天	1、回血下机的几种方法 2、清洗消毒的操作 3、产品外部消毒处理
	第五天	1、并发症处理 2、治疗过程中患者的护理 3、常见报警及应急处理
第二周	第一天	常见报警及应急处理
	第二天	血液透析、滤过的并发症与处理方法
	第三天	1、血液透析机、滤过机血路部分维护方案 2、血液透析机、滤过机的电路维护方案 3、血液透析机、滤过机的水路维护方案
	第四天	1、常见的血液透析器、滤过器介绍 2、一次性血液回路介绍 3、一次性灌流器的介绍 4、耗材的使用和存放条件 5、血液抗感染要求
	第五天	实践操作考试和笔试
第三周	全周	指导医院进行临床治疗

5)、培训目标：
培训内容考试合格
熟练掌握和使用机器
能独立开展此项业务
掌握日常维护保养方法

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

安装调试方案

一、安装指导方案

（一）选址与准备

选择安装地点：确保设备周围有足够的空间，便于操作和维护。通风良好，光线充足，温度适宜（通常为18° C~25° C），远离火源、水源和电磁干扰源。房间需具备防水设施，墙面高度至少1000mm处有防水层，以防止意外漏水。

检查基础设施：供电设施：确认电源电压符合设备要求（通常为AC380V三相五线制），并安装适当功率的空开和插座。

进水设施：确保进水水质符合透析用水标准，水压、流量等参数满足设备要求。

排水设施：确保下水管道口径足够大（如Φ110mm）、保持排水畅通，并设有必要的下水口和地漏。

（二）设备准备

检查设备：确保血液透析机及其附件（如透析器、管路、传感器等）完好无损，无过期或损坏现象。准备好必要的安装工具和材料，如螺丝刀、扳手、胶带、密封圈等。

预处理水系统：安装并调试纯水主机及预处理罐等水处理设备，确保水质达到透析用水标准。纯水管路应无死腔无死角，循环铺设，并由专业工程师进行铺设和检测。

（三）安装步骤

安装主机：将血液透析机主机放置在指定位置，并固定好。连接电源线、进水管、排水管等管线，并确保连接牢固无泄漏。

安装透析器及管路：按照设备说明书的要求安装透析器、管路、传感器等部件，确保连接牢固无松动。拧紧透析器动静脉端，确保无泄漏。

设置治疗参数：根据患者情况和治疗需求，设置透析机的治疗参数，如透析时间、透析液流量、超滤量等。

调试与检测：对设备进行调试和校准，确保各项参数符合治疗要求。使用标准的校准工具和方法对透析液流量、压力、温度等参数进行检测和调整。

（四）后期维护与保养

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

定期清洁与消毒：对透析机及其附件进行定期清洁和消毒，以防止交叉感染和细菌滋生。严格按照操作规程进行清洁和消毒工作，确保设备安全卫生。

定期维护与检查：对设备进行定期维护和检查，如更换滤芯、检查管路是否老化或损坏等。及时发现并处理设备故障或潜在问题，确保设备稳定运行。

培训与考核：操作人员应定期参加专业培训和考核，更新知识和技能，提高操作水平。熟练掌握设备的维护和保养方法，以便在日常工作中及时处理设备问题。

二、调试指导方案

1. 设备检查：确保血液透析机外观完好，无损坏或变形。检查电源线和各连接线是否完好，无破损或裸露。确认透析液仓、透析器、管路等部件齐全且干净无污染。

2. 环境准备：确保调试环境整洁，无尘埃或杂物。准备所需的校准器、标准液、滤膜、注射器、注射针等调试工具和材料。确保环境温度和湿度符合血液透析机的使用要求。

3. 人员准备：调试人员需具备血液透析机的基本知识和操作技能。调试前需进行专业培训，确保熟悉调试步骤和注意事项。

4. 透析液准备：将一定量的标准液注入透析仪的透析液仓中，避免引入空气。关闭仓门，开启透析液泵，循环透析液至少 5 分钟，直至透析液稳定。

5. 流量校准：将校准器的注射器与透析液管路连接。打开流量计，调整标尺上的数字到需要的流量范围。观察并记录实际流量与设定流量的偏差，确保偏差在允许范围内。

6. 超滤速率校准：将滤膜与透析机连接。将校准器的注射器连接到超滤管路，打开超滤功能。观察并记录实际超滤速率与设定超滤速率的偏差，确保偏差在允许范围内。

7. 透析时间校准：将标准液注入透析器中，安装好透析器。将透析器管路与校准器连接，启动透析过程。根据需要调整透析器中标准液的流量，观察并记录实际透析时间与设定透析时间的偏差。钠浓度和酸碱平衡校准：将校准钠液注入透析液仓中。使用校准仪器检测透析液中的钠离子浓度，根据检测结果调整透析液中钠离子的浓度。检查透析液的 pH 值，将 pH 调整到指定范围内，以保持血液

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

的酸碱平衡。

8. 报警系统测试：模拟各种报警情况，如静脉压高、动脉压低等。观察并记录报警系统的响应时间和准确性。

9. 功能验证：完成所有校准步骤后，进行功能验证，确保血液透析机能够正常工作。检查透析液的质量、流量、超滤速率等参数是否符合要求。

10. 记录数据：记录所有校准和验证过程中的数据，包括实际值、设定值、偏差等。将数据整理成报告，以备后续比较和分析。

11. 消毒与清洁：调试完成后，对血液透析机进行彻底的消毒和清洁。确保所有部件和管路干净无污染，为下次使用做好准备。

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

质量保证措施

1. 制度保证措施

1）完善各项规章制度，制定各项工作标准。

2）分解质量目标，将目标细化到部门、班组及个人，强化责任，提高员工责任心。

3）加强检查工作，制订完善的检查计划、办法进行检查，用检查结果评价工作业绩　并作为考核、奖罚依据。

4）严格奖惩制度，采用多种形式奖优罚劣，提高员工的工作积极性。

2. 技术保证措施

1）加强技术管理，认真贯彻各项技术管理制度，落实各级人员岗位责任制，做好产品设计技术提升。产品设计完成后　认真进行样品质量检验和评定，做好技术档案管理工作。

2）做好文件与资料的控制工作，由专人负责管理生产工艺和技术所需的各种文件和资料，保证使用资料的有效性。

3）质量记录由质量部设专人进行保管，以保持质量记录的系统性和可控性。

4）严格按 ISO13485:2016 质量体系文件要求以及公司质量手册、程序文件等进行质量控制，对工艺部、生产部等相关部门质量体系进行定期检查，确保质量体系的有效运行，保证产品质量。

5）做好培训工作，对公司的各类管理人员、技术人员和操作人员进行培训，经考核合格后方可上岗，以保证员工素质，从而保证产

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

品质量。

3. 原材料保证措施

1）制定《采购控制程序》，做好采购过程的控制，对需要采购的材料、设备、成品、半成品等均由公司从合格的供应商中统一采购，保证原材料质量。

2）选择具备与产品质量相符并具有相应资质等级的合格供应商。

3）对采购的材料、物资、成品、半成品，在使用中进行标识和记录，防止材料混用和不合格品进入下道工序。

4. 生产过程保证措施

1）制定《生产提供过程控制程序》，做好生产过程的控制，特别是关键过程和特殊过程的控制。

2）对生产设备进行定期的维护保养管理，保证生产过程顺利和产品质量。

3）对生产过程使用的检验、测量和试验设备进行定期检定、校准和维护，确保检验和试验结果符合规定要求的精度，满足生产和检测需要，保证产品满足规定要求。

5. 纠正与预防不合格的保证措施

1）制定《不合格品控制程序》，做好不合格品的控制。对已确定不合格的材料、半成品及最终产品进行标识、评审、处置。

2）对生产过程中已出现和潜在的不合格原因进行分析，采取纠正和预防措施，从根本上消除产生不合格的因素。

6. 物资搬运与交付保证措施

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

1）按《产品搬运管理办法》对来料进行合理搬运、贮存，按具体要求和标准实施搬运，保证合格品供应，满足生产质量。

2）对产品形成和最终交付过程中实施有效的防护和保管措施，确保交付客户满足合同要求的产品。

7. 质量保证措施

向各级生产人员明确各部门、各组的质量目标，在每批产品开始生产前，进行质量标准和检查方法教育，做到管理人员、操作人员人人监督质量，各班组成员以自检、互检本工序质量，全体人员同心协力，从各工序入手，坚持质量第一，狠抓严管，确保目标实现。

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

优惠条件承诺函

我公司给予招标采购单位优惠条件和服务承诺如下：

Ⅰ 优惠条款：

（1）根据医院需求，我公司将派遣专业设计人员免费为医院进行透析室的设计；

（2）根据医院需求，我公司可为医院透析室培训一名专职工程师；

Ⅱ 服务承诺：

（1）我公司将协助医院对透析室医护人员进行专业系统的培训，确保医护人员熟练使用设备及掌握设备日常维护保养方法；

（2）我公司工程技术人员每3个月定期上门服务，且售后服务部每季度会对设备档案进行隐患评估和记录，并根据评估结果派出售后工程师直接上门进行免费检查和提醒。对可能会出现的隐患，提出解决方案进行沟通；

（3）我公司客服人员对客户的血液净化设备的使用情况进行每个月定期电话回访，咨询血液净化设备的使用情况。

我公司不以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。

特此承诺！

重庆山外山血液净化技术股份有限公司

二〇二六年度

项目名称：延津县中医院医疗设备招标采购项目

驻场坐班服务承诺书

致：延津县中医院

延津县中医院医疗设备招标采购项目（二标段），项目编号延交财招标采购【2026】021号，由河南豫泉医疗器械有限公司参加投标。为保障本标段2台血液透析机（单泵）、3台血液滤过机（双泵）在质保期内稳定运行，及时响应科室使用中的技术问题，我方就派驻人员到甲方指定办公室坐班服务作出如下承诺。

（一）驻场人员与坐班安排

我方承诺：自合同签订并接到进场通知之日起，选派1名专职服务工程师常驻甲方指定办公室，每周坐班不少于5天，与院方作息同步，每日在岗不少于8小时（上午8:00至12:00、下午14:30至18:00，具体以院方作息时间为准），每年累计不少于250个工作日。法定节假日按院方安排值班，设备发生紧急故障时随叫随到，不受坐班时间限制。另设1名备份人员，主责人员请假、培训、休假期间由备份人员顶岗，保证岗位不缺人。

驻场坐班安排表

项目	具体安排
驻场地点	甲方指定办公室（延津县中医院院内）
驻场人员	专职服务工程师1名，另设备份人员1名
坐班频次	每周不少于5天
在岗时间	与院方作息同步，每日不少于8小时
年度天数	每年累计不少于250个工作日
主要职责	设备巡查、故障受理与处置、备件更换、操作指导、台账与报告
考勤方式	每日签到，院方设备科按月签认
请假替换	提前1个工作日书面报备，备份人员顶岗

坐班地点严格限定在甲方指定办公室，不擅自改为公司驻地、县城网点或远程值守；办公桌椅、网络等基本条件由院方提供，我方不提出额外条件。

（二）驻场人员资质与管理

驻场工程师须经生产厂家培训并取得培训合格证明，熟悉本标段两种机型的结构、操作流程与常见故障处置，具有血液净化设备维护经历，能够独立完成日常巡检、易损件更换、参数核查与操作指导。人员名单、简历、资质证明与身份证明在进场前书面报院方设备科备案，经院方确认后方可上岗；未经院方同意，不得以实习人员、临时人员替代。

驻场人员保持稳定，质保期内原则上不更换。确需更换的，我方提前15日书面申请，说明原因并提交接替人员的资质材料，经院方同意后办理交接，交接期不少于3个工作日，交接期间两人同时在岗，保证服务不中断、台账不断档。接替人员的资质与经验不低于原驻场人员。

（三）坐班期间工作职责

坐班不是值守待命，而是承担具体工作。驻场工程师在岗期间履行以下职责：每日设备开机前对5台设备逐台巡查，检查自检结果、透析液流量与电导率、温度、压力显示及后备电源状态，填写运行记录；受理科室报修，30分钟内到场初步判断，按故障分级启动处置；一般故障当场处理，需更换备件的按承诺时限完成；指导护理人员规范操作，现场纠正不规范动作，解答报警识别与处置问题；按计划实施月度巡检与季度保养，填写记录并由院方签认；建立并维护设备台账、维修记录、备件消耗记录与消毒配合记录；配合透析用水取样送检、年度性能复核、培训组织等专项工作；每周向设备科提交驻场工作周报，每月提交月度运行与问题分析报告。

（四）考勤管理与监督

驻场人员每日到岗、离岗时在甲方指定签到表上签字，注明时间与当日主要工作；签到表按月汇总，由院方设备科签认，作为履约考核与付款依据之一。院方设备科可随时抽查在岗情况，我方人员不得以出差、开会、回公司办事为由脱岗；确需离岗处理其他事务的，提前1个工作日书面报备并安排备份人员顶岗，单次离岗不超过1个工作日，每月累计不超过2个工作日。院方对驻场人员工作态度、响应速度、处理结果提出的书面意见，我方在3个工作日内答复并整

改。

（五）缺岗违约责任

我方接受以下违约责任并同意写入合同：未按承诺坐班、无故缺勤的，每缺勤1日按合同金额的0.5‰支付违约金；月累计缺勤超过3日的，院方有权要求更换驻场人员，我方在5天内完成更换，费用自负；连续缺勤超过5日或年度累计缺勤超过15日的，视为根本违约，院方可按合同约定解除合同并追究违约责任；因缺岗导致故障响应超时、设备停用影响临床治疗的，我方除承担违约责任外，免费修复设备并赔偿由此造成的直接损失。违约金累计不超过合同金额的5%，院方有权从应付款项中直接扣除。

（六）承诺期限与效力

本承诺自合同签订之日起生效，至3年质保期及延保6个月届满之日终止。本承诺作为投标文件服务承诺的组成部分，中标后写入合同附件，与合同正文具有同等效力；不因人员变动、公司内部机构调整、其他项目占用而减免。承诺期内如招标文件或合同对驻场坐班提出更高要求，按更高要求执行。

以上承诺，敬请贵院监督。特此承诺。

投标人名称：（电子签章）河南豫泉医疗器械有限公司

法定代表人：（电子签章）王彦云

日 期：2026年11月25日

商务偏离表

序号	招标文件条款号	招标文件商务要求	投标响应内容	偏离情况
1	招标公告5（3）；前附表7	自合同签订之日起20日内完成供货、安装、调试并正常使用	承诺合同签订之日起20日内完成2台血液透析机（单泵）、3台血液滤过机（双泵）的供货、安装、调试并交付正常使用	无
2	招标公告5（2）；前附表7	质量要求合格，符合国家或行业规定标准	所投设备为全新合格产品，符合YY 0054-2010《血液透析设备》等国家及行业现行标准，随附注册证、合格证及验收资料	无
3	招标公告5（5）	交货地点为采购人指定地点	按采购人指定地点交货、就位并完成安装，运输、装卸、就位费用已包含在投标报价内	无
4	招标公告5（7）；前附表7	质保期3年	整机质保3年，自验收合格之日起算；在此基础上免费延长整机保修期6个月，延保期内服务标准与原质保期一致	无
5	前附表13	投标有效期90日历日，从开标之日起计算	投标有效期为90日历日；如中标，有效期延长至合同终止日期	无
6	前附表24	所供设备验收合格并正常运行后，按财务科付款计划付款	接受该付款方式，不要求预付款，不附加账期、利息等付款条件	无
7	前附表11	投标保证金免收	知晓并接受本项目免收投标保证金，无需缴纳	无
8	前附表18	履约保证金无	知晓并接受本项目不收取履约保证金	无
9	前附表10；招标公告7	不接受联合体投标	我方以独立投标人身份参加投标，未组成联合体	无
10	招标公告8	不接受进口产品	所投设备为本国产品，并按要求提供《关于符合本国产品标准的声明函》	无
11	合同条款六1	接到故障通知后2小时内到达现场检查并排除故障	电话15分钟内响应，工程师2小时内到场；一般故障24小时内修复，重大故障48小时内修复，超过48小时未修复的免费提供备用机	无
12	合同条款二2、四2	每季度至少三次巡视，每季度一次保养检查	每月巡检1次（每季度不少于3次），每季度保养1次，巡检保养记录经院方签认存档	无
13	合同条款六6	承诺在甲方指定办公室至少每周坐班5天	派驻专职工程师1名在甲方指定办公室每周坐班不少于5天，另设备份人员顶岗，保证岗位不缺人	无
14	合同条款二4	提供用户操作人员培训	免费提供操作与维护培训，不限人次，考核合格为止；质保期内每年安排1次专题复训，新增人员随到随训	无

序号	招标文件条款号	招标文件商务要求	投标响应内容	偏离情况
15	合同条款六5	满足本系统平台与第三方平台间免费对接	免费完成设备网络接口与血透管理系统对接，网络端口免费开放，不收取对接及开发费用	无
16	须知12.3、12.5	报价含人工、材料、设备使用、管理、利润、税费等一切费用，不得超过最高限价	投标报价包含供货、运输、安装、调试、培训、质保等全部费用，报价不超过二标段最高限价1,030,000.00元	无
17	合同条款七1	不能按协议及时提供服务的，按次扣除服务费1%作为违约金	接受合同违约与终止条款，按合同约定承担相应违约责任	无
18	前附表25	代理服务费二标段14,800.00元，中标人在领取中标通知书前向采购代理机构支付	我方承担二标段代理服务费14,800.00元，按规定在领取中标通知书前支付	无
19	前附表8	合同履行期限同供货时间	按供货时间完成合同全部义务，合同履行期限与招标要求一致	无
20	前附表5、6	资金来源为自筹资金，已落实	本项目投入资金为我方自有流动资金，来源稳定、已落实，保障供货、安装及质保期内服务投入	无
21	招标文件	所有商务要求	我公司满足本项目所有商务要求	无

投标人名称：（电子签章）河南豫泉医疗器械有限公司

法定代表人：（电子签章）

日 期：2026年11月25日