

天水市中医医院甘肃省中医药能力提升（中
医医院老年病科建设项目）（第五包）

采 购 合 同

合同编号：TGZC2024-61305

合同备案号：2024HTBA00253

甲方：天水市中医医院

乙方：天水汉典商贸有限公司

日期：2024 年 12 月

天水市中医医院甘肃省中医药能力提升（中
医医院老年病科建设项目）（第五包）

采 购 合 同

合同编号：TGZC2024-61305

甲方：天水市中医医院

乙方：天水汉典商贸有限公司

日期：2024 年 12 月

甲方（以下简称甲方）：天水市中医医院

法定代表人：杨建新 职务：院长

授权代理人：苏亨宇（男，回族，系天水市中医医院招标采购科科长）

地址：天水市秦州区藉河北路6号

联系电话：0938-8237987

乙方（以下简称乙方）：天水汉典商贸有限公司

法定代表人：李晓刚 职务：总经理

授权代理人：李晓刚

地址：甘肃省天水市麦积区马跑泉东路1号造纸分公司物业办公楼二
楼

联系电话：0938-2696218

合同编号：TGZC2024-61305

签订地点：天水市中医医院

签订时间：2024年12月9日

根据《中华人民共和国民法典》及天水市中医医院甘肃省中医药能力提升（中医医院老年病科建设项目）第五包（项目编号：TGZC2024-613）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，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招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、 合同货物

序号	投标人名称	总价(万元)	交付期
1	天水汉典商贸有限公司	19.812	合同签订后30日历天内

分项报价表

序号	货物名称	品牌	数量	交货期	单价 (万元)	总价 (万元)	备注
1	心电监护仪	深圳科曼 N10M	6台	30日历天	1.98	11.88	无
2	注射泵	深圳科曼 M260	6台	30日历天	0.692	4.152	无
3	双轨注射泵	雅凯医疗 JP6	4台	30日历天	0.945	3.78	无

商务响应表

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
(一) 报价要求				
1	投标报价以人民币填列。	我方投标报价以人民币填列。	无偏离	无
2	投标人的报价应包括: 设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。	我方报价包括: 设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。我方所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。	无偏离	无
3	验收及相关费用由投标人负责。	验收及相关费用由我方负责。	无偏离	无
(二) 服务要求				
1	提供所投产品 1 年的免费上门保修, 终身维修。保修期内免费更换零配件, 免费线上线下技术支持服务, 在接到正式通知后 2 小时内响应, 48 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 72 小时。保修期自验收合格之日起计算。	提供所投产品 1 年的免费上门保修, 终身维修。保修期内免费更换零配件, 免费线上线下技术支持服务, 在接到正式通知后 2 小时内响应, 48 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 72 小时。保修期自验收合格之日起计算。	无偏离	无

2	提供所投产品制造商服务机构情况,包括地址、联系方式及技术人员数量等。	提供所投产品制造商服务机构情况,包括地址、联系方式及技术人员数量等。	无偏离	无
3	提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率,保修期后设备维修的价格清单及折扣率。	提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率,保修期后设备维修的价格清单及折扣率。	无偏离	无
4	免费提供2天以上,最终用户3人次专业技术人员的培训,直至对方专业技术人员能够独立操作。	免费提供2天以上,最终用户3人次专业技术人员的培训,直至对方专业技术人员能够独立操作。	无偏离	无
(三) 交货要求				
1	交货期:合同签订后30日历天内	交货期:合同签订后30日历天内	无偏离	无
2	交货地点:采购人指定地点	交货地点:采购人指定地点	无偏离	无
3	提供制造商完整的随机资料,包括完整的使用和维修手册等。	提供制造商完整的随机资料,包括完整的使用和维修手册等。	无偏离	无
4	特别要求:交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书,同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明,经核实如投标人提供非法渠道的商品,视为欺诈,为维护采购人合法权益,投标人要承担商品价值双倍的赔偿;同时,依据现行的国家法律法规追究其他责任,并连带追究所投产品制造商的责任。	特别要求:交货时我方就所投产品提供产品说明书,同时采购人有权要求我方对产品的合法供货渠道进行说明,经核实如我方提供非法渠道的商品,视为欺诈,为维护采购人合法权益,我方需承担商品价值双倍的赔偿;同时,依据现行的国家法律法规追究其他责任,并连带追究所投产品制造商的责任。	无偏离	无
(四) 付款方式				
1	合同签订后预付30%的合同款项,货到验收合格后支付65%的合同款项,剩余5%作为质保金,质保期满后付清。	合同签订后预付30%的合同款项,货到验收合格后支付65%的合同款项,剩余5%作为质保金,质保期满后付清。	无偏离	无
(五) 履约保证金				
	是否收取:不收取。	是否收取:本项目不收取履约保证金。	无偏离	无
(六) 验收方法及标准				
	按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需	按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采	无偏离	无

	要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。	购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。		
--	--	---	--	--

技术响应表

序号	☆1 招标文件技术要求	☆2 投标文件实际参数	响应/偏离	关键性的规格、技术参数，制造商技术资料支持证明所在页码
一	心电监护仪			
1	整机要求：	整机要求：	响应	
★1.1	超高清、耐消毒的电容屏，非电阻屏；	超高清、耐消毒的电容屏，非电阻屏；	响应	详见 N10M 彩页第四页
1.2	整机无风扇设计，防水等级≥IPX1；	整机无风扇设计，防水等级≥IPX1；	响应	详见 N10M 说明书 1-3 页
★1.3	防静电、超高清彩色液晶触摸屏≥10.1 英寸，≥1280*800 像素的分辨率，波形显示 8 通道或更高；	防静电、超高清彩色液晶触摸屏≥10.1 英寸，≥1280*800 像素的分辨率，波形显示 8 通道或更高；	响应	详见 N10M 说明书 II-9 页与 N10M 彩页第四页
1.4	显示屏的亮度可以自动调节；	显示屏的亮度可以自动调节；	响应	详见 N10M 说明书 4-6 页
1.5	监护仪可实现遥控器无线远程操作，提供证明材料；	监护仪可实现遥控器无线远程操作，提供证明材料；	响应	详见 N10M 彩页第四页
★1.6	模块化监护仪，主机集成内置≥2 槽位插件槽，可支持 AG, C.O., IBP 和 CO2 等任意参数模块的，可以快速使用并且扩展到临床应用；	模块化监护仪，主机集成内置≥2 槽位插件槽，可支持 AG, C.O., IBP 和 CO2 等任意参数模块的，可以快速使用并且扩展到临床应用；	响应	详见 N10M 彩页第三页

1.7	便于临床团队观察和操作的人机工程学屏幕设计，整体屏幕倾斜 10~15 度；	便于临床团队观察和操作的人机工程学屏幕设计，整体屏幕倾斜 10~15 度；	响应	详见 N10M 彩页第四页
1.8	监护仪内置锂电池，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装的插槽式设计。机身自备锂电池，可支持监护仪工作时间不小于 4 小时；	监护仪内置锂电池，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装的插槽式设计。机身自备锂电池，可支持监护仪工作时间不小于 4 小时；	响应	详见 N10M 说明书 2-6 页与 N10M 说明书 27-1
1.9	安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数，抗电击程度为防除颤 CF 型，使用丝印照片来证明机器接口防护等级；	安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数，抗电击程度为防除颤 CF 型，使用丝印照片来证明机器接口防护等级；	响应	详见 N10M 彩页第三页与 N10M 检验报告
1.10	不少于 40 种的清洁剂可用于监护仪的清洁维护，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类，提供证明材料；	不少于 40 种的清洁剂可用于监护仪的清洁维护，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类，已提供证明材料；	响应	详见 N10M 说明书 28-1
1.11	监护仪主机工作温度环境范围：0~40℃；	监护仪主机工作温度环境范围：0~40℃；	响应	详见 N10M 说明书 II-28
1.12	监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa；	监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa；	响应	详见 N10M 说明书 II-8
1.13	监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%；	监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%；	响应	详见 N10M 说明书 II-8
1.14	监护仪设计使用年限≥8 年，提供机器标贴证明材料；	监护仪设计使用年限 10 年，已提供机器标贴证明材料；	响应	详见 N10M 说明书 I
2	监测参数：	监测参数：	响应	
2.1	配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿；	配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿；	响应	详见 N10M 说明书 II-22
2.2	配置六大基础参数监测，分别是：呼吸，血氧饱和度，脉搏，无创血压，3/5 导心电和双通道体温；	配置六大基础参数监测，分别是：呼吸，血氧饱和度，脉搏，无创血压，3/5 导心电和双通道体温；	响应	详见 N10M 彩页第二页
2.3	心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证，提供证明材料；	心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证，提供证明材料；	响应	详见 N10M 说明书 I-2
2.4	支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s 的心电波形扫描速度，提供界面截图证明材料；	支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s 的心电波形扫描速度，已提供界面截图证明材料；	响应	详见 N10M 说明书 II-11

2.5	提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看，提供界面截图证明材料；	提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看，已提供界面截图证明材料；	响应	详见 N10M 彩页
2.6	支持房颤分析和心律失常分析不少于 20 种；	支持房颤分析和心律失常分析 27 种；	响应	见 N10M 彩页第二页
2.7	介于 200~800 ms 之间的 QT 和 QTc 实时监测参数测量；	介于 200~800 ms 之间的 QT 和 QTc 实时监测参数测量；	响应	详见 N10M 说明书 II-12
2.8	心电概览报告可查看也可打印历史 24 小时之间的，并且可以升级，并包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果，提供证明材料；	心电概览报告可查看也可打印历史 24 小时之间的，并且可以升级，并包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果，提供证明材料；	响应	详见 N10M 说明书 28-6
2.9	实时监测 PI,PR 和 SpO2 参数，成人，新生儿和小儿都可以满足；	实时监测 PI,PR 和 SpO2 参数，成人，新生儿和小儿都可以满足；	响应	详见 N10M 说明书 IV-5
2.10	血氧探头采用指套式设计，可耐受反复消毒和清洁；	血氧探头采用指套式设计，可耐受反复消毒和清洁；	响应	详见 N10M 说明书 I-3
★2.11	心律失常分析，心率，ST 段测量等心电监护都必须满足，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能，提供注册证证明材料；	心律失常分析，心率，ST 段测量等心电监护都必须满足，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能，提供注册证证明材料；	响应	详见 N10M 说明书 II-10
★2.12	提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用，4 种测量模式设计，分别是序列，自动，手动和连续，并提供产品界面截图证明材料；	提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用，4 种测量模式设计，分别是序列，自动，手动和连续，已提供产品界面截图证明材料；	响应	详见 N10M 说明书 12-8 与
2.13	具备检测报告证明材料，无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg,舒张压 10~250mmHg,平均压 15~260mmHg；	具备检测报告证明材料，无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg,舒张压 10~250mmHg,平均压 15~260mmHg；	响应	详见 N10M 说明书 II-18
2.14	提供辅助静脉穿刺功能；	提供辅助静脉穿刺功能；	响应	详见 N10M 说明书 IV-7
2.15	体温通道标名也可以根据自己需求进行修改，并且可以检测温差参数和双通道体温，提供界面截图；	体温通道标名也可以根据自己需求进行修改，并且可以检测温差参数和双通道体温，已提供界面截图；	响应	详见 N10M 说明书 II-15

2.16	PPV 和动脉压可实现同步检测,可升级有创压监测≥4 通道,适用于成人,小儿和新生儿,通过国家三类注册认证(提供证明材料);	PPV 和动脉压可实现同步检测,可升级有创压监测≥4 通道,适用于成人,小儿和新生儿,通过国家三类注册认证(已提供证明材料);	响应	详见 N10M 说明书 II-23 与 N10M 说明书 14-1
2.17	心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温六大常规参数监测,可实现移动监护,穿戴传感器采用医用级,疼痛评分、夜间静息时间和运动时间等非生理参数也可以监测,并且可以通过无线方式将监测数据发送至监护仪;	心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温六大常规参数监测,可实现移动监护,穿戴传感器采用医用级,疼痛评分、夜间静息时间和运动时间等非生理参数也可以监测,并且可以通过无线方式将监测数据发送至监护仪;	响应	详见 N10M 彩页
3	系统功能:	系统功能:	响应	
★3.1	为满足医护团队快速管理患者报警的需求,需具备一键自动设置监测参数报警限功能,报警限自动设置规则需在产品用户手册中注明;	为满足医护团队快速管理患者报警的需求,需具备一键自动设置监测参数报警限功能,报警限自动设置规则需在产品用户手册中注明;	响应	详见 N10M 说明书 2-10
3.2	支持肾功能计算功能,提供界面截图;	支持肾功能计算功能,已提供界面截图;	响应	详见 N10M 说明书 24-1
3.3	为满足医护团队快速识别报警来源,报警指示功能需具备图形化显示功能;	为满足医护团队快速识别报警来源,报警指示功能需具备图形化显示功能;	响应	详见 N10M 说明书 2-10
3.4	趋势图和趋势表回顾不小于 120 小时,支持选择不同趋势组回顾;	趋势图和趋势表回顾不小于 120 小时,支持选择不同趋势组回顾;	响应	详见 N10M 说明书 22-4
3.5	每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形,不少于 1000 条的事件回顾;	每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形,不少于 1000 条的事件回顾;	响应	详见 N10M 说明书 II-9 与详见 N10M 说明书 22-4
3.6	≥1000 组 NIBP 测量结果;	≥1000 组 NIBP 测量结果;	响应	详见 N10M 说明书 11-9
3.7	ST 模板存储与回顾不小于 120 小时;	ST 模板存储与回顾不小于 120 小时;	响应	详见 N10M 说明书 11-9
3.8	支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能;	支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能;	响应	详见 N10M 说明书 11-9
3.9	历史病人数据可通过 USB 接口导出到 U 盘,支持监护仪历史病人数据的存储和回顾;	历史病人数据可通过 USB 接口导出到 U 盘,支持监护仪历史病人数据的存储和回顾;	响应	详见 N10M 说明书 2-4 与 N10M 说明书 2-8

3.10	支持 RJ45 接口进行有线网络通信, 和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统;	支持 RJ45 接口进行有线网络通信, 和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统;	响应	详见 N10M 说明书 2-4
3.11	监护仪需具备夜间模式, 隐私模式, 演示模式和待机模式等, 提供界面截图证明材料;	监护仪需具备夜间模式, 隐私模式, 演示模式和待机模式等, 提供界面截图证明材料;	响应	详见 N10M 说明书 2-11
★3.12	支持定时自动 EWS 评分功能, MEWS (改良早期预警评分)、NEWS (英国早期预警评分) 临床评分系统也能满足, 提供界面截图证明材料;	支持定时自动 EWS 评分功能, MEWS (改良早期预警评分)、NEWS (英国早期预警评分) 临床评分系统也能满足, 提供界面截图证明材料;	响应	详见 N10M 说明书 2-11 与 N10M 说明书 28-2
3.13	提供心肌缺血评估工具, 可以快速查看 ST 值的变化, 提供界面截图证明材料;	提供心肌缺血评估工具, 可以快速查看 ST 值的变化, 已提供界面截图证明材料;	响应	详见 N10M 说明书 VI-8
★3.14	提供计时器功能, 界面区提供设置 ≥ 4 个计时器, 每个计时器支持独立设置和计时功能, 计时方向包括正计时和倒计时两种选择, 供界面截图证明材料;	提供计时器功能, 界面区提供设置 ≥ 4 个计时器, 每个计时器支持独立设置和计时功能, 计时方向包括正计时和倒计时两种选择, 已提供界面截图证明材料;	响应	详见 N10M 说明书 4-8
3.15	支持格拉斯哥昏迷评分 (GCS) 功能;	支持格拉斯哥昏迷评分 (GCS) 功能;	响应	详见 N10M 说明书 28-5
★3.16	帮助医护人员快速识别异常趋势信息, 动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息, 并对超限报警区间的波形进行高亮显示;	帮助医护人员快速识别异常趋势信息, 动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息, 并对超限报警区间的波形进行高亮显示;	响应	详见 N10M 彩页
3.17	可实现屏幕截图, 并可以通过 USB 接口将截屏导出到 U 盘;	可实现屏幕截图, 并可以通过 USB 接口将截屏导出到 U 盘;	响应	详见 N10M 彩页
二	注射泵	注射泵		
1	注射精度 $\leq \pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者;	注射精度 $\leq \pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者;	响应	详见说明书第 II-8 页
2	★速率范围: 0.1-2000ml/h, 最小步进 0.01ml/h;	★速率范围: 0.1-2000ml/h, 最小步进 0.01ml/h;	响应	详见说明书第 II-6 页
3	预置输液总量范围: 0.1-9999ml;	预置输液总量范围: 0.1-9999ml;	响应	详见说明书第 II-7 页
4	★快进流速范围: 1-2000ml/h, 具有自动和手动快进可选;	★快进流速范围: 1-2000ml/h, 具有自动和手动快进可选;	响应	详见说明书第 II-6 页与说明书第 X-2 页和 4-8 页

5	KVO:0.1-5ml/h;	KVO:0.1-5ml/h;	响应	详见说明书第 5-1 页
6	★可自动统计四种累计量: 24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量;	★可自动统计四种累计量: 24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量;	响应	详见说明书第 II-10 页
7	支持注射器规格: 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml;	支持注射器规格: 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml;	响应	详见说明书第 4-6 页
8	★无需额外工具或设备, 可直接在注射泵上添加注射器品牌名称;	★无需额外工具或设备, 可直接在注射泵上添加注射器品牌名称;	响应	详见说明书第 5-13 页
9	具有以下注射模式: 速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式和间断给药模式;	具有以下注射模式: 速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式和间断给药模式;	响应	详见说明书第 II-7 页
10	LCD 显示屏, 可同屏显示; 输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息;	LCD 显示屏, 可同屏显示; 输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息;	响应	详见说明书第 2-7 页
11	全中文软件操作界面;	全中文软件操作界面;	响应	详见说明书第 VI-3 页
12	锁屏功能: 支持自动锁屏, 自动锁屏时间可调;	锁屏功能: 支持自动锁屏, 自动锁屏时间可调;	响应	详见说明书第 5-5 页
13	在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率;	在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率;	响应	详见 M260A 彩页
14	★具备报警功能。可实现声光, 动画和文字同时报警提示, 同时显示具体报警信息;	★具备报警功能。可实现声光, 动画和文字同时报警提示, 同时显示具体报警信息;	响应	详见说明书第 II-9 页
15	★在线动态压力监测, 可实时显示当前压力数值;	★在线动态压力监测, 可实时显示当前压力数值;	响应	详见说明书第 II-8 页
16	★压力报警阈值至少 12 档可调, 最低 75mmHg;	★压力报警阈值至少 12 档可调, 最低 75mmHg;	响应	详见说明书第 II-8 页与说明书第 II-7 页
17	信息储存: 可存储至少 2000 条的历史记录;	信息储存: 可存储至少 2000 条的历史记录;	响应	详见说明书第 7-5 页
18	电池工作时间≥6 小时@5ml/h, 可升级至≥12 小时 85ml/h;	电池工作时间≥6 小时@5ml/h, 可升级至≥12 小时 85ml/h;	响应	详见说明书第 8-2 页
19	接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能;	接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能;	响应	详见说明书第 2-5 页

20	可升级无线模块,实现无线联网监测;	可升级无线模块,实现无线联网监测;	响应	详见说明书第 II-9 页
21	整机重量不超过 1.8kg,主机自带提手,方便携带;	整机重量不超过 1.8kg,主机自带提手,方便携带;	响应	详见说明书第 II-1 页
22	★满足 EN1789 标准,适合在救护车使用。	★满足 EN1789 标准,适合在救护车使用。	响应	详见 M260A 彩页
三 (3-1)	双轨注射泵(骨科 1 台)	双轨注射泵(骨科 1 台)		
1	用途:在 ICU、手术室、儿科等科室使用,用于推动注射器进行液体注射。	用途:在 ICU、手术室、儿科等科室使用,用于推动注射器进行液体注射。	响应	详见双轨注射泵技术参数
2	一般规格和要求:	一般规格和要求:	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.1	设备先进、结构合理、加工精密;	设备先进、结构合理、加工精密;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3	主要技术和性能要求:	主要技术和性能要求:	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.1	安全要求:	安全要求:	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.1.1	安全防护可靠,防护类型:CF I、IP34、IEC60601-1-2/YY0505、主副 CPU;	安全防护可靠,防护类型:CF I、IP34、IEC60601-1-2/YY0505、主副 CPU;	响应	详见双轨注射泵技术参数
★3.1.2	在线动态压力监测,可实时显示当前压力数值;	在线动态压力监测,可实时显示当前压力数值;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.1.3	压力报警阈值 4 档可调;最低阻塞压力档低至 150mmHg;	压力报警阈值 4 档可调;最低阻塞压力档低至 150mmHg;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.1.4	阻塞回撤功能 (Anti-Bolus):当管路阻塞报警时,自动回撤管路压力,避免意外丸剂量伤害患者;	阻塞回撤功能 (Anti-Bolus):当管路阻塞报警时,自动回撤管路压力,避免意外丸剂量伤害患者;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.1.5	防虹吸功能:防止药液在暂停期间任意流出;	防虹吸功能:防止药液在暂停期间任意流出;	响应	详见双轨注射泵技术参数
★3.1.6	满足救护车标准,适合在户外急救和车载情况下使用;	满足救护车标准,适合在户外急救和车载情况下使用;	响应	详见双轨注射泵技术参数

3.2	精度要求:	精度要求:	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.2.1	速率 $\geq 1\text{ml/h}$; 精度 $\leq \pm 2\%$;	速率 $\geq 1\text{ml/h}$; 精度 $\leq \pm 2\%$;	响应	详见双轨注射泵技术参数
★3.2.2	快速启动功能: 实现快速给药、缩短给药延迟时间;	快速启动功能: 实现快速给药、缩短给药延迟时间;	响应	详见双轨注射泵技术参数
★3.2.3	在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率;	在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3	基本要求:	基本要求:	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.1	速率范围: $0.1\text{--}1500\text{ml/h}$, 递增: 0.1ml ($0.1\text{--}999.9\text{ml/h}$);	速率范围: $0.1\text{--}1500\text{ml/h}$, 递增: 0.1ml ($0.1\text{--}999.9\text{ml/h}$);	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.2	预置总量范围: $0.1\text{--}9999\text{ml}$, 递增: 0.1ml ;	预置总量范围: $0.1\text{--}9999\text{ml}$, 递增: 0.1ml ;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.3	预置时间范围: $00:00:01\text{--}99:59:59$ (h:m:s);	预置时间范围: $00:00:01\text{--}99:59:59$ (h:m:s);	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.4	安装固定: 可固定在输液支架上; 灵活支持横竖杆;	安装固定: 可固定在输液支架上; 灵活支持横竖杆;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.5	快推“bolus”: $0.1\text{--}1500\text{ml/h}$, 以 0.1ml/h 递增, 具有自动和手动快推“bolus”可选;	快推“bolus”: $0.1\text{--}1500\text{ml/h}$, 以 0.1ml/h 递增, 具有自动和手动快推“bolus”可选;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.6	KVO: $0.1\text{--}5\text{ml/h}$, 递增 0.1ml/h ,	KVO: $0.1\text{--}5\text{ml/h}$, 递增 0.1ml/h ,	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.7	自动识别注射器规格: 5ml 、 10ml 、 20ml 、 30ml 、 50ml ;	自动识别注射器规格: 5ml 、 10ml 、 20ml 、 30ml 、 50ml ;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.8	具备独立电源开关, 单通道使用时更节能;	具备独立电源开关, 单通道使用时更节能;	响应	详见双轨注射泵技术参数
★3.3.9	屏幕不小于 $3''$, 同屏显示: 速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息;	屏幕不小于 $3''$, 同屏显示: 速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息;	响应	详见双轨注射泵技术参数

★3.3.10	整机重量不超过 4kg, 主机采用双提手设计, 方便携带;	整机重量不超过 4kg, 主机采用双提手设计, 方便携带;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.11	分低级、中级、高级三级报警, 并分别以声光提示, 同时显示具体报警信息;	分低级、中级、高级三级报警, 并分别以声光提示, 同时显示具体报警信息;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.12	高级报警信息: 阻塞、电池耗尽、完成、KVO 完成、注射器排空、注射器脱落、联机失效; 中级报警信息: 系统异常、待机时间结束; 低级报警信息: 无操作、电池电量低、未安装电池、接近完成、网电源脱落、通讯中断;	高级报警信息: 阻塞、电池耗尽、完成、KVO 完成、注射器排空、注射器脱落、联机失效; 中级报警信息: 系统异常、待机时间结束; 低级报警信息: 无操作、电池电量低、未安装电池、接近完成、网电源脱落、通讯中断;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.13	具有 4 种注射模式可选: 速度模式、时间模式、体重模式、间断给药模式;	具有 4 种注射模式可选: 速度模式、时间模式、体重模式、间断给药模式;	响应	详见双轨注射泵技术参数
★3.3.14	具有联机功能: 适用于药物的不间断推注, 保证没有任何注射中断的连续给药功能; 维持血药浓度稳定;	具有联机功能: 适用于药物的不间断推注, 保证没有任何注射中断的连续给药功能; 维持血药浓度稳定;	响应	详见双轨注射泵技术参数
★3.3.15	双通道注射时, 电池工作时间>3 小时@5ml/h, 可升级至>6 小时@5ml/h;	双通道注射时, 电池工作时间>3 小时@5ml/h, 可升级至>6 小时@5ml/h;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.16	供电: AC 100V-240V, 50/60Hz, DC 10-16V;	供电: AC 100V-240V, 50/60Hz, DC 10-16V;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.17	信息储存: 自动储存 1500 条以上的操作信息;	信息储存: 自动储存 1500 条以上的操作信息;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.18	RS232 接口: 数据传输、护士呼叫、DC 连接;	RS232 接口: 数据传输、护士呼叫、DC 连接;	响应	详见双轨注射泵技术参数
★3.3.19	可加装无线模块, 实现无线联网监测;	可加装无线模块, 实现无线联网监测;	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.3.20	全中文软件操作界面。	全中文软件操作界面。	响应	详见双轨注射泵技术参数
4	技术服务:	技术服务:	响应	详见双轨注射泵技术参数

4.1	技术文件：提供技术文件资料，使用说明，操作卡；	技术文件：提供技术文件资料，使用说明，操作卡；	响应	详见双轨注射泵技术参数
4.2	操作培训：厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持。	操作培训：厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持。	响应	详见双轨注射泵技术参数
5	售后服务及维修：	售后服务及维修：	响应	详见双轨注射泵技术参数
5.1	维修站及工作情况：在国内有专业维修中心，有专职维修工程师负责维护及维修负责上门安装、维护及维修，响应时间<24h；	维修站及工作情况：在国内有专业维修中心，有专职维修工程师负责维护及维修负责上门安装、维护及维修，响应时间<24h；	响应	详见双轨注射泵技术参数
5.2	保修期 5 年，终身维修。	保修期 5 年，终身维修。	响应	详见双轨注射泵技术参数
三 (3-2)	双轨注射泵（手术室 3 台）	双轨注射泵（手术室 3 台）		
1	一般规格和要求：设备先进、结构合理、加工精密；	一般规格和要求：设备先进、结构合理、加工精密；	响应	详见双轨注射泵技术参数
2	主要技术和性能要求：	主要技术和性能要求：	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.1	安全要求：	安全要求：	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.1.1	安全防护可靠，防护类型：CFI、IP34、IEC60601-1-2/YY0505、主副 CPU；	安全防护可靠，防护类型：CFI、IP34、IEC60601-1-2/YY0505、主副 CPU；	响应	详见双轨注射泵技术参数
★2.1.2	在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；	在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.1.3	压力报警阈值 4 档可调；最低阻塞压力档低至 150mmHg；	压力报警阈值 4 档可调；最低阻塞压力档低至 150mmHg；	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.1.4	阻塞回撤功能(Anti-Bolus)：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；	阻塞回撤功能(Anti-Bolus)：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.1.5	防虹吸功能：防止药液在暂停期间任意流出；	防虹吸功能：防止药液在暂停期间任意流出；	响应	详见双轨注射泵技术参数

				数
★2.1.6	满足救护车标准, 适合在户外急救和车载情况下使用;	满足救护车标准, 适合在户外急救和车载情况下使用;	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.2	精度要求:	精度要求:	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.2.1	速率 $\geq 1\text{ml/h}$:精度 $\leq \pm 2\%$;	速率 $\geq 1\text{ml/h}$:精度 $\leq \pm 2\%$;	响应	详见双轨注射泵技术参数
★2.2.2	快速启动功能: 实现快速给药、缩短给药延迟时间;	快速启动功能: 实现快速给药、缩短给药延迟时间;	响应	详见双轨注射泵技术参数
★2.2.3	在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率;	在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率;	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3	基本要求:	基本要求:	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.1	速率范围: 0.1-1500ml/h, 递增: 0.1ml (0.1-999.9ml/h);	速率范围: 0.1-1500ml/h, 递增: 0.1ml (0.1-999.9ml/h);	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.2	预置总量范围: 0.1-9999ml, 递增: 0.1ml;	预置总量范围: 0.1-9999ml, 递增: 0.1ml;	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.3	预置时间范围: 00:00:01-99:59:59(h:m:s);	预置时间范围: 00:00:01-99:59:59(h:m:s);	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.4	安装固定: 可固定在输液支架上; 灵活支持横竖杆;	安装固定: 可固定在输液支架上; 灵活支持横竖杆;	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.5	快推“bolus”: 0.1-1500ml/h, 以 0.1ml/h 递增, 具有自动和手动快推“bolus”可选;	快推“bolus”: 0.1-1500ml/h, 以 0.1ml/h 递增, 具有自动和手动快推“bolus”可选;	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.6	KVO: 0.1-5ml/h, 递增 0.1ml/h;	KVO: 0.1-5ml/h, 递增 0.1ml/h;	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.7	自动识别注射器规格: 5ml、10ml、20ml、30ml、50ml;	自动识别注射器规格: 5ml、10ml、20ml、30ml、50ml;	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.8	具备独立电源开关, 单通道使用时更节能;	具备独立电源开关, 单通道使用时更节能;	响应	详见双轨注射泵技术参

				数
★2.3.9	屏幕不小于 3”，同屏显示：速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息；	屏幕不小于 3”，同屏显示：速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息；	响应	详见双轨注射泵技术参数
★2.3.10	整机重量不超过 4kg，主机采用双提手设计，方便携带；	整机重量不超过 4kg，主机采用双提手设计，方便携带；	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.11	分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；	分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.12	高级报警信息：阻塞、电池耗尽、完成、KVO 完成、注射器排空、注射器脱落、联机失效；中级报警信息：系统异常、待机时间结束；低级报警信息：无操作、电池电量低、未安装电池、接近完成、网电源脱落、通讯中断；	高级报警信息：阻塞、电池耗尽、完成、KVO 完成、注射器排空、注射器脱落、联机失效；中级报警信息：系统异常、待机时间结束；低级报警信息：无操作、电池电量低、未安装电池、接近完成、网电源脱落、通讯中断；	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.13	具有 4 种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、间断给药模式；	具有 4 种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、间断给药模式；	响应	详见双轨注射泵技术参数
★2.3.14	具有联机功能：适用于药物的不间断推注，保证没有任何注射中断的连续给药功能；维持血药浓度稳定。	具有联机功能：适用于药物的不间断推注，保证没有任何注射中断的连续给药功能；维持血药浓度稳定。	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.15	双通道注射时，电池工作时间>3 小时@5ml/h，可升级至>6 小时@5ml/h；	双通道注射时，电池工作时间>3 小时@5ml/h，可升级至>6 小时@5ml/h；	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.16	供电：AC100V-240V，50/60Hz，DC10-16V；	供电：AC100V-240V，50/60Hz，DC10-16V；	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.17	信息储存：自动储存 1500 条以上的操作信息；	信息储存：自动储存 1500 条以上的操作信息；	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.18	RS232 接口：数据传输、护士呼叫、DC 连接；	RS232 接口：数据传输、护士呼叫、DC 连接；	响应	详见双轨注射泵技术参数
2.3.19	可加装无线模块，实现无线联网监测；	可加装无线模块，实现无线联网监测；	响应	详见双轨注射泵技术参数

2.3.20	全中文软件操作界面；	全中文软件操作界面；	响应	详见双轨注射泵技术参数
3	技术服务	技术服务	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.1	技术文件：提供技术文件资料，使用说明，操作卡；	技术文件：提供技术文件资料，使用说明，操作卡；	响应	详见双轨注射泵技术参数
3.2	操作培训：厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持。	操作培训：我公司负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持。	响应	详见双轨注射泵技术参数

二、合同总价

合同总价为人民币大写：壹拾玖万捌仟壹佰贰拾元整，即 RMB ¥198120.00 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以及其他所有有关各项的含税费用。

三、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）医疗设备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，甲方有权要求乙方带领甲方到生产场地检查货物质量和生产进度，乙方负责与生产厂家沟通并保证甲方能够及时去做相关检查。

四、交货及验收

1、医院场地具备安装条件 30 日内交货到甲方指定地点，随即在 3 日内全部完成初步安装调试验收合格交付使用。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后 3 日内验收。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

4、如货物经乙方 1 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

5、合同中约定的标的物在安装前毁损、灭失的风险由乙方承担。

五、付款方式

合同签订后预付 30%的合同款项，货到验收合格后支付 65%的合同款项，剩余 5% 作为质保金，质保期限为 1 年，期满后付清。如有质量问题，甲方有权拒绝付款，待乙方维修合格后方可向甲方主张合同价款。乙方未提供发票或发票不合格，甲方有权拒付款项，待乙方提供合格发票后方可向甲方主张合同价款。

六、售后服务

1、质保期为验收合格后 1 年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 3 小时内响应到场，1 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方 1 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，或乙方未按约定时间完成维修、更换等义务视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜，乙方须以书面形式向甲方告知指派人员的姓名、职务、联系方式等情况；如指派人员须变更，则在变更前书面通知甲方。

七、违约责任

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百分之 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5/天的违约金；逾期交货超过 10 天，甲方有权终止合同，乙方则应按总价的百分之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和货款的资金占用损失，利息按一年期 LIP 利率的三倍计算资金占用损失。

(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百分之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或责令停止使用的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之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) 设备在质保期过后出现故障，如需乙方维修，乙方须免除人工费，更换的配件按照配件市场价格的 80% 为甲方提供，最终价格以甲方议价结果为准。

八、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，双方均有权向甲方所在地人民法院起诉。

九、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式七份，自双方签章之日起生效。甲方四份，乙方、政府采购管理部门、天水市公共资源交易中心各一份，每份具有同等法律效力。

甲方（章）：天水市中医医院 地址： 法定代表人： 委托代理人：	乙方（章）：天水汉典商贸有限公司 地址：甘肃省天水市麦积区马跑泉东路1号造纸分公司物业办公楼二楼 法定代表人： 委托代理人：
招标代理机构（章）：甘肃安华工程管理咨询有限公司 地 址： 法定代表人： 委托代理人：	
签约日期： 2024.12.9	





中标通知书

中标编号: D01-126205003950307723-20241113-008417-8/005

天水汉典商贸有限公司:

贵单位于2024年12月05日所递交的天水市中医医院甘肃省中医药能力提升（中医医院老年病科建设项目）公开招标005标段的投标文件（报价文件）经评标委员会评定，确定贵单位为中标供应商，请于中标（成交）通知书发出之日起30日内与项目业主单位签订合同。具体中标内容如下：

中标金额	大写：壹拾玖万捌仟壹佰贰拾元整 小写：¥198120.00元整	
项目业主单位：(盖章)	招标代理机构：(盖章)	天水市公共资源交易中心：(盖章)
负责人：新杨 2024年12月9日	负责人：之石 2024年12月9日	负责人： 2024年12月9日

- 1. 本中标通知书一式四份，项目业主单位、中标单位、招标代理机构、天水公共资源交易中心各壹份。
- 2. 此件涂改无效。
- 3. 请据此办理有关手续。

