

合同号:

政府采购货物买卖合同

项目名称: 通用设备采购项目

项目编号: ZX2025-12-35

甲 方: 西北大学第一医院

乙 方: 重庆医药集团陕西医疗科技有限公司

签订时间: 2026.4.2



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：西北大学第一医院

乙方（全称）：重庆医药集团陕西医疗科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：通用设备采购项目

(2) 采购项目编号：ZX2025-12-35

(3) 采购计划编号：/

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☒部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒是 ☐否 ☐不涉及

2. 标的清单和合同金额

序号	设备名称	规格型号	生产厂家	数量	单价（元）	总金额（元）	备注
1	病人监护仪	ePM 10	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	2 台	15200.00	30400.00	/
2	输液泵	HP-60	深圳麦科田生物医疗技术股份有限公司	34 台	41000.00	139400.00	/
3	电动心肺复苏机	MCC-E5	苏州尚领医疗科技有限公司	1 台	128000.00	128000.00	/
4	动态心电记录器	DMS 300-4A	迪姆软件(北京)有限公司	4 台	18600.00	74400.00	/
5	动态血压记录分析系统	CF-3001	西安辰方思创科技有限公司	12 台	12000.00	144000.00	/
6	注射泵	SYS-57 TCI Ex	深圳麦科田生物医疗技术股份有限公司	8 台	2850.00	22800.00	/
7	无创呼吸机	BPAP HE	沈阳迈思医疗科技有限公司	4 台	49500.00	198000.00	/

合计：大写：柒拾叁万柒仟元整

元整，小写：¥737000.00 元。

(1) 合同金额小写: ¥737000.00 元

大写: 柒拾叁万柒仟元整

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

☐ 全额付款: (应明确一次性支付合同款项的条件)

☒ 分期付款: (1. 合同款项支付全部通过银行转账, 由甲方以人民币结算。乙方应于甲方第一次付款前, 按照国家相关规定向甲方提供与合同价款总额相等的正式增值税发票, 乙方延期提供发票或提供的发票不符合甲方要求的, 甲方有权拒付合同款项且不承担任何法律责任。2. 款项结算方式。(1) 设备安装调试完毕并经甲方验收合格后, 30 日内支付合同总价款的 40%; (2) 设备验收合格并正常运行一年后, 乙方提起书面付款申请并提交结算资料, 甲方在收到乙方付款申请后的 30 日内支付合同总价款的 30%; (3) 设备验收合格并正常运行二年后, 乙方提起书面付款申请并提交结算资料, 甲方在收到乙方付款申请后的 30 日内支付合同总价款的 30%。)

(4) 合同总价含税。合同总价为完成本次项目所要求的货物、服务且验收合格的所有费用, 包括: 货物费、运输费 (含保险费)、仓储保管费、安装调试费、检测验收费、人员培训费、税金等其他一切相关费用。

(5) 合同总价一次性包死, 不受市场价格变化因素的影响。

3. 合同履行

(1) 合同履行起始日期: 2026 年 4 月 1 日, 完成日期: 2028 年 4 月 1 日。

(2) 履约地点: 西北大学第一医院指定地点。

(3) 交货期、交货地点: 交货期 (包含安装、调试时间): 合同签订后 30 个日历天内 (按招标文件要求和投标文件响应交货期填写) 交付甲方并经甲方验收合格 (若因甲方场地原因造成不能按时交货, 乙方可延长供货期)。根据使用需要, 甲方如需提前或推迟收货, 乙方应无条件配合, 不得收取仓储费等任何费用。

(4) 分期履行要求: 响应甲方要求

(5) 风险处置措施和替代方案: 响应甲方要求

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体: 西北大学第一医院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收：☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☒否

是否存在破坏性检测：☐是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)
☒否

验收组织的其他事项：响应甲方要求。

(2) 履约验收时间：按照甲方要求的时间。

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：

①验收方法：乙方将货物发放甲方指定地点，由甲方统一组织验收。验收完成后，甲方填写货物验收报告单。

②在发货前，乙方应对货物的质量、规格、配置、数量等进行准确而全面的检验，并随货出具产品生产产地证明材料(加盖公章)。

③甲方在收到货物后原则上应在 30 日内组织人员按招、投标文件及合同约定的技术参数指标进行验收，并填写验收报告单。如果货物达不到国家的质量及企业标准或与投标时封存样品不符或不符合本合同的约定或短缺的情形，甲方有权拒绝接收，鉴定费用及在此前产生的一切费用由乙方承担，但交货期不顺延。同时，甲方有权终止本合同，另行招标，或与评标报告中排名第二的供应商签订新的供货合同。

④乙方在货物验收时为甲方提供设备交接所需要的一切文件和手续，包括但不限于：产品使用说明书、产品合格证、全部设备装箱单、制造厂家出具的《产品合格证》、《货物使用说明书》、质量检验证书等厂家随设备包装的全部技术文件，进口设备必须提交进口设备报关单及商检证明，以及因进口设备而产生的政府行政部门随时要求的其他文件、授权、证明。若乙方拒不提供则视为违约，甲方有权拒绝接收货物并追究乙方违约责任，但交货期不顺延。

⑤需要安装调试的，必须在经过货物质量初验合格后进行。安装调试时应当按照甲方相关要求进行。乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准文件，并在进场后全面服从甲方的管理制度、管理细则等。遵守产品安装作业的有关规定，做好作业现场安全管理；协助甲方做好作业现场的安全保卫、防火防盗工作，确保安装作业顺利进

行；接受甲方现场管理人员的监督和检查，保证作业质量和安全文明作业；按甲方指定地点将货物码放整齐，及时清运过程中产生的垃圾，保持现场整洁。乙方所提供的货物在安装施工全过程中的安全由乙方负责。

乙方项目负责人：代旭，联系电话：15109290180。

(5) 履约验收标准：

①本合同及合同附件、补充协议；

②国家相应的标准、规范；

③招标文件、投标文件、澄清表（函）（如有）。

(6) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(7) 履约验收其他事项：响应甲方要求。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自合同签订之日生效。

7. 合同份数

本合同一式 6 份，甲方执 3 份，乙方执 3 份，均具有同等法律效力。

合同订立地点：西北大学第一医院

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、质量保证承诺、等。

（以下无正文）

甲方		乙方	
单位名称（公章或合同章）	 西北大学第一医院	单位名称（公章或合同章）	 重庆医药集团陕西医疗科技有限公司
法定代表人（签章）		法定代表人（签章）	
		或授权代表	
或授权代表		拥有者性别	男
联系人	陈艳红	联系人	代旭
联系电话	029-82627060	联系电话	15109290180
通信地址	西安市咸宁东路 512 号	通信地址	陕西省西安市国际港务区港务大道 99 号中西部陆港金融小镇 A 座 905 室
邮政编码	710061	邮政编码	710026
开户名称	西北大学第一医院	电子邮箱	543063749@qq.com
开户银行	工行咸宁路支行	统一社会信用代码	91610139MADAU1L502
银行账号	3700025609014469002	开户名称	重庆医药集团陕西医疗科技有限公司
		开户银行	中信银行股份有限公司 西安长乐中路支行
		银行账号	8111701012000825347
合同订立时间： 2026 年 4 月 2 日			
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有

费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理

的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内, 如果货物的质量或规格与合同不符, 或证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的, 则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权, 保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的, 应当由乙方第三人承担法律责任; 甲方依法向第三人赔偿后, 有权向乙方追偿。甲方有其他损失的, 乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 均有保密义务且不受合同有效期所限, 直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的, 甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户, 不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延履行, 不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的, 履约保证金不予退还; 如果乙方未能按合同约定全面履行义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

附件：1. 设备规格技术参数

2. 技术参数响应表

3. 质量保证承诺

4. 售后服务方案

5. 货物配置清单

6. 货物验收报告单

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	1. 甲方有权要求监督、参与项目执行的整个过程（包括实施方案的设计、安装调试、产品验收、售后服务、使用培训等），为乙方提供必要的工作条件，并现场配合。 2. 甲方有权要求乙方供货的项目内容符合国家相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。 3. 甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的预验收以及正式验收工作。 4. 甲方有权要求对乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。因产品侵权导致的一切纠纷及赔偿责任均由乙方承担，给甲方造成损失的，甲方有权向乙方进行追偿。 5. 按照合同约定支付乙方各阶段合同款项。 6. 乙方不能按甲方要求及时供货，甲方有权依据本合同第 15.2 (2) 之约定单方解除本合同。解除合同的同时，甲方有权利另行招标，或与评标报告中排名第二的供应商签订新的供货合同。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1. 乙方按照合同约定时间、地点，按时、按质交付甲方所采购设备以及配套资料，并将设备配送到甲方指定地点。货物配送到达甲方指定地点安装验收前，风险责任由乙方承担。 2. 乙方负责配合甲方按合同约定时间完成本合同所涉及产品的现场安装、调试、验收工作，为甲方提供设备交接所需要的一切文件和手续，并保证产品质量。 3. 乙方负责做好项目的售后服务以及后续支持工作，对所供应设备的实际操作人员开展免费培训。 4. 质量保证期内，发生质量问题的，应当及时免费进行维修或更换，若乙方售后服务联系人及联系方式变更，乙方应当在售后服务联系人及联系方式变更之日起前后 15 日内及时以书面形式（原件签章）通知乙方，否则甲方将根据法律法规以及本合同条款追究乙方违约责任。 5. 项目中所涉及的所有相关政府部门审批手续全部由乙方协调办理，且支付全部相关费用，甲方不再办理其相关手续及支付任何相关费用。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	各种货物有良好的外观，适合各种安装场所的使用。除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保

		护措施进行包装,并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	合同中所有设备的运输、转运、仓储、保管、装卸、培训的组织等工作均由乙方组织实施,货物验收合格前由乙方承担风险及全部费用。
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	产品自安装、调试正常运行并验收合格之日起3年(填投标文件响应期限),质保期内乙方免费进行设备维护及技术维修。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	甲方收到设备 30 天内,如出现非人为损坏质量问题,可以选择换货或退货;30 至 60 天内,可选择换货,更换为相同型号、同等技术参数的新设备,乙方必须无条件配合,产生的运输等所有费用由乙方承担。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	1. 设备安装调试完毕并经甲方验收合格后,30 日内支付合同总价款的 40%; 2. 设备验收合格并正常运行一年后,30 日内支付合同总价款的 30%; 3. 设备验收合格并正常运行二年后,30 日内支付合同总价款的 30%。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	1. 免费保修期内,乙方所供产品如发生质量问题,乙方保证在接到甲方维修通知后 2 小时内响应,6 小时内派专业维修人员赶赴现场(即甲方指定地点)进行检测维修,发生的全部费用由乙方承担,同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用,可以在甲方要求的期限内免费更换相同型号、相同规格的产品;若乙方未按照上述约定及时解决问题,造成甲方损失扩大的,乙方应就损失扩大的部分承担赔偿责任。 2. 若需将产品送回生产厂,乙方应承担维修设备所需的往返运费,同时,为不影响甲方的工作,对可以提供备用机的设备,乙方须提供同型号备用设备(5 个工作日内无法恢复的故障),以确保甲方工作的正常进行,否则视为违约。 3. 乙方须定期派技术人员到现场走访,对设备给予检查、维护、保养。属于计量设备的每年对设备提供一次免费校准服务并提供校准报告。 4. 乙方排除产品故障的期限不得超过 8 小时。否则甲方

		有权指定第三方维修，并由乙方承担全部维修费用（包括但不限于委托第三人所支付的费用等），甲方有权直接从未支付款项中扣除，未支付款项无法支付全部维修费用的，超出部分由乙方另行承担。 5. 质保期结束前，乙方应对所供产品进行系统测试和全面维护保养，维护内容包括但不限于：检查所有产品的各类连接件等，确保产品的正常运行。 6. 乙方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责，对因产品本身的隐蔽瑕疵而出现的质量问题，乙方应负责解决（维修、调试或更新、更换）并承担全部费用，甲方有权要求退货、换货、终身维修保养。 7. 质量保修期外售后服务：质量保修期外售后服务机制、服务效率、服务承诺与质保期内一致；超过保修期外乙方提供设备维护和大修所需的备件，在维修中仅收原器件成本费，不收人工费。 8. 有软件支持的设备，乙方应当根据客户要求长期及时免费提供设备的软件升级换代和设备的技术咨询。（含公司正在开发的远程网络会诊功能）。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	1. 如乙方提供的产品质量不符合国家标准或未达到本企业内控标准或不满足本合同的约定或甲方要求的，乙方应按照甲方要求的时限无条件免费包修、包换、退货，并且乙方应承担由此给甲方造成的所有经济损失。否则甲方有权单方解除本合同，自解除通知书送达乙方时本合同解除，乙方应向甲方支付本合同总价款 30% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，由乙方另行承担。 2. 质量保证期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方全部承担。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	1. 如乙方未在合同约定的交货期完成供货（含安装、调试）导致期限迟延的，每迟延 1 日，应按合同总价款的 1% 向甲方支付违约金，因不可抗力或经甲方同意除外。如乙方迟延交货达【15】天，视为乙方根本违约，甲方有权单方解除合同，解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除，乙方应向甲方支付合同总价款 30% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，由乙方另行承担。 2. 因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方应全额承担。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1. 乙方对材料不按招标文件要求，擅自更换，除恢复原招标产品外，应承担更换部分价款 30% 的违约金。 2. 乙方如对材料以次充好，除全部按要求恢复外，应承

		担此部分价款 30%的违约金。 3. 如由于产品质量原因, 不能通过验收, 乙方除按规定无偿更换外, 应承担所涉及产品总价款的 30%违约金。 4. 乙方负责现场作业人员及其他人员安全。如因乙方原因造成任何人员伤亡或财产损失, 由乙方负责并承担一切赔偿责任。若甲方因此遭到索赔的, 有权向乙方追偿。前述损失及追偿费用包括但不限于甲方为此支付的律师费、保全费、差旅费、财产保全保险费等费用。 5. 根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国产品质量法》的相关条款和本合同约定, 乙方未全面履行合同义务或者发生违约, 甲方有权终止合同, 依法向乙方进行经济索赔, 并报请政府采购监督管理机关对乙方进行相应的行政处罚。 6. 如乙方怠于履行其质量保修责任, 甲方书面通知 3 日后仍未履行的, 甲方有权自行委托他人维修, 所有费用由乙方承担, 并加收发生费用的 50%作为惩罚性违约金(该违约金不以甲方的实际损失为限)。 7. 因乙方交付的标的物存在质量问题导致甲方或第三人受到损害的, 由乙方承担赔偿责任, 甲方因此遭受第三方索赔的, 有权向乙方追偿。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神, 通过协商及谈判来努力解决由本合同而产生的或与本合同有关(包括本合同项下某一特定货物买卖合同)的任何争议及不同意见。因本合同及合同有关事项发生的争议, 协商、谈判不能解决的, 任何一方有权向甲方所在地人民法院起诉解决。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

1. 设备规格技术参数

输液泵（HP-60）技术参数

名称	输液泵
型号/规格	HP-60
外形尺寸	214(L) × 142(W) × 75(H)mm
重量	约 1.4kg (含电池)
使用条件	环境温度：5℃-40℃ 相对湿度：15%-95%，非冷凝 大气压力：57.0-106.0kPa
储存及运输条件	环境温度：-20℃-+55℃ 相对湿度：10%-95%，非冷凝 大气压力：22.0-107.4kPa
使用期限	10 年
分类	1.I 类，内部电源供电设备； 2.防除颤 CF 型应用部分； 3.IP33； 4.非灭菌设备； 5.非 AP/APG 型设备； 6.连续运行；
电源	交流电源：交流 100-240V 50/60Hz； 输入功率：45VA 外部直流电源：直流 12V； 输入电流（直流）：2.5A； 内置锂电池：锂电池 10.8V 3000mAh；型号：18650-3S1P； 锂电池续航时间：≥10 小时@ 25mL/h； 锂电池充电时间：关机充电条件下，≤4 小时； 锂电池充电方式：AC 输入或者直流输入存在时可以充电； 当交流/直流电源停止供电时，输液泵自动切换为内置电池供电；
显示屏	3 英寸彩色电阻触摸屏 480*320 分辨率 80 度可视角
指示灯	电源工作指示灯，黄绿双色 报警指示灯，黄红双色

动态心电分析系统 300-4A 参数

一、记录器参数要求

- 1、记录器防病毒设计：记录器采用固化式闪存防止病毒写入，且存储和回放数据速度更快。
- 2、普通心电采集 4096 点每秒采样率。
- 3、全向起搏器功能，提供多方向起搏脉冲高频采样。
- 4、3 导 12 导联根据导联线自动识别。
- 5、三通道支持最多 7 天记录、十二通道支持长达 3 天记录。
- 6、使用 1 节 7 号电池供电。
- 7、具备特殊事件按钮。
- 8、导联脱落智能检测及自动切换。

二、分析软件参数要求

- 1、具备先进的人工智能(AI)分析引擎，快速高效自动识别各种疑难 HOLTER 病例。
- 2、支持显示编辑打印 3 导、12 导、18 导心电图。4、独立房颤智能分析算法，可以人工设置房颤识别灵敏度。
- 3、具备新生儿波形的人工智能识别算法。
- 4、高性能的起搏器分析功能，适合单腔，双腔及三腔等多种类型起搏器。
- 5、提供不少于 20 种的心率失常分析模板及不少于 20 种的特异性分析模板。
- 6、具有室性逸搏分析功能。
- 7、可读入同品牌动态血压数据，形成心电、血压对应报告。
- 8、支持卫星 Holter 系统，进行远程互联分析及会诊。
- 9、具备时间散点图无极缩放功能及逆向分析功能。。
- 10、具备 Lorenz 散点图逆向分析功能：可在散点图上选择相应点，进行原始波形的查看。
- 11、可显示三维散点图，及三维心电散点图空间心率变异性分析指标数据。
- 12、具有散点图面积比率分层编辑功能。



- 13、具备心率震荡（VE Chaos, HRT）分析功能。
- 14、具备最新的连续心率减速度(DRs)分析技术。
- 15、具备自主神经辅助评价功能。
- 16、具有微伏级T波电交替（MTWA）全自动识别模块，T波具备3种识别模式调节功能。
- 17、具备室性早搏危险分层功能。
- 18、频谱心电功能，快速进行冠心病定位诊断。
- 19、具备T波电交替页扫描功能。
- 20、可进行晚电位及向量心电图分析。
- 21、提供独立数据库检索功能，可按多条件检索并以图谱呈现，可进行任意数据输出供科研。
- 22、具备50种以上的直方图。
- 23、具备全向起搏器技术。

动态血压记录分析系统

技术参数

记录器:

1. 记录媒介: 内置 Flash Memory;
2. 测量方式: 震荡示波法 (充气过程中完成测量);
3. 压力量程: 0~290mmHg;
4. 测量范围: 收缩压: 55 ~ 255 mmHg, 舒张压: 30 ~ 195 mmHg, 脉率测量范围: 30bpm~240bpm
5. 测量精度: $\pm 3\text{mmHg}$;
6. 传输方式: 内置式 USB, Type-C 接口、免驱动;
7. 测量模式: 自动测量和手动测量;
8. 测量时间: 至少 24 小时;
9. 测量间隔: 2-240 分钟至少 12 种间隔可选;
10. 数值显示: 测量数值显示可选;
11. 脉搏波记录: 全程记录脉搏波;
12. 电源: 2 节碱性 AA 电池;
13. 补测功能: 测量失败自动补测; 夜间补测功能可关闭;
14. 安全保护: 具有硬件过压保护、软件过压保护、超时过压保护、失电泄压保护功能;
15. 电压监测: 记录器开始工作前, 可对电池电压进行自动检测, 当电压不足时进行相应报警与提示; 在记录过程中, 对电池电压连续监测记录和显示;
16. 袖带: 扇形袖带, 并配有袖带保护套;
17. 病历信息: 既支持佩戴前录入又支持佩戴后录入;
18. 特殊片段: 可设置多组不同时间段的特殊片段测量间隔;
19. 病历存储: 保存两份病历数据, 能提取前次病历数据;
20. 数据维护: 具有记录数据自维护功能, 保证记录器的可靠性;
21. 抗干扰技术: 具有抗运动干扰功能;
22. 开机测量: 开机快速测量功能可设置。

分析系统:

1. 脉搏波全程数据查看, 可添加注解并打印;
2. 可视化自动评估血压数据干扰度等级;
3. 可手动编辑数据, 重新自动计算收缩压、舒张压;
4. 提供趋势图、直方图、条形图、散点图、饼图等多种可联动图文统计报表;
5. 病历报告格式和内容自定义, 支持晨峰血压报告打印;
6. 诊断结论自动生成, 并可由用户自由定义生成模式;
7. 诊断结论编辑过程具有快速辅助输入功能;
8. 支持医疗数据远程网络传输与管理。

SYS-59 TCI Ex 注射泵技术参数

名称	注射泵
型号/规格	双通道注射泵: SYS-59 TCI Ex
电源	交流电源: 交流 100-240V 50/60Hz 输入功率 45VA 外部直流电源: 直流 12V 1.5A 内置电池: 锂电池 电池型号: 18650-3S1P-02 2600mAh@10.8V
内置电池配置	1 节 2600mAh@10.8V 电池
电池续航时间	不少于 10 小时 备注: 全新电池充满电在室温情况下以 5ml/h 速度注射, 关闭 WIFI 功能
适用的注射器	规格为 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml 所有符合标准的注射器
注射模式	速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA 模式、微量模式、TCI 模式
注射速度设定范围	0.10 - 100.0ml/h (5ml 注射器) 0.10 - 300.0ml/h (10ml 注射器) 0.10 - 600ml/h (20ml 注射器) 0.10 - 900ml/h (30ml 注射器) 0.10 - 2000ml/h (50/60ml 注射器)
注射速度步进	0.10~99.99ml/h, 步进为 0.01ml/h 100.0~999.9ml/h, 步进为 0.1ml/h 1000~2000ml/h, 步进为 1ml/h
预置量设定范围	0.10~99.99ml (最小增量 0.01ml) 100.0~999.9ml (最小增量 0.1ml) 1000~9999ml (最小增量 1ml)
累积量	0.00~9999.99ml
时间范围	00:00:01~99:59:59 (最小增量 1s)
注射精度	输注精度 $\leq \pm 2\%$ (含配套注射器) 机械精度 $\leq \pm 0.5\%$
快进操作	0.10 - 100.0ml/h (5ml 注射器)

	0.10 - 300.0ml/h (10ml 注射器) 0.10 - 600ml/h (20ml 注射器) 0.10 - 900ml/h (30ml 注射器) 0.10 - 2000ml/h (50/60ml 注射器)
快进预置量	0.10~5.00ml (5ml 注射器) 0.10~10.00ml (10ml 注射器) 0.10~20.00ml (20ml 注射器) 0.10~30.00ml (30ml 注射器) 0.10~50.00ml (50/60ml 注射器)
KVO 速度	0.10~5.00ml/h, 步进为 0.01ml/h; KVO 能打开和关闭。
阻塞级别	150mmHg~975mmHg, 12 级可选择, 阻塞报警精度应 $\leq \pm 145\text{mmHg}$
报警	输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、 输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、 无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结 束、无法启动注射、遗忘操作、管路脱落 (仅适用于 30、 50/60ml 注射器)
无线联网功能	可配置 WIFI 模块, 支持无线联网
级联功能	两道注射泵级联注射功能
有线联网功能	可配置有线联网模块, 支持有线联网
药物库	可存储至少 2000 种药物
历史记录	可存储至少 2000 个事件
工作条件	环境温度: 5℃~40℃ 相对湿度: 15%~95%, 非冷凝 大气压力: 57.0kPa~106.0kPa
储运条件	环境温度: -20℃~+55℃ 相对湿度: 10%~95%, 非冷凝 大气压力: 22.0kPa~107.4kPa
分类	1. I 类, 内部电源供电设备; 2. 防除颤 CF 型应用部分; 3. IP34; 4. 非灭菌设备; 5. 非 AP/PG 型设备; 6. 连续运行;

沈阳迈思无创高流量湿化仪一体式呼吸机

技术参数说明

一. 产品名称：无创呼吸机

二. 产品技术参数：

无创呼吸机功能：

- 1、通气模式：CPAP\S\T\ST\PC\MVAPS（目标潮气量模式）
- 2、吸气正压（IPAP）cmH₂O：4-30
- 3、呼气正压（EPAP）cmH₂O：4-20
- 4、持续正压（CPAP）cmH₂O：4-20
- 5、延时升压（分）：0-60（CPAP 模式），0-3（S\T\ST\PC\MVAPS 模式）
- 6、压力上升时间 S：0.1-0.6 / 自动（S\T\ST\PC\MVAPS 模式）
- 7、目标潮气量 ml：100-2500
- 8、吸气时间 S：0.5-3.0（T\ST\PC\MVAPS 模式）
- 9、吸气切换灵敏度：1-6 档/自动
- 10、呼吸切换灵敏度：1-6 档/自动
- 11、呼吸频率 BPM：2-40
- 12、自动补偿（漏气量）：≥60L/min
- 13、温度调节：29—34℃，step 1℃
- 14、报警功能：管道脱落报警/漏气报警/窒息报警/高、低呼吸频率报警/低分钟通气量报警
- 15、耗材：口鼻罩（选配）

高流量氧疗功能：

- 1、工作模式：HFLOW（成人模式）\LFLOW（儿童模式） 共 2 种
- 2、流量：HFLOW：10-80L/min，LFLOW：2-25L/min
- 3、温度调节：29—37℃，step 1℃（LFLOW 模式下温度 34℃）
- 4、报警功能：呼吸管路报警/漏气报警/阻塞报警/无法达到目标流量报警/无法达到目标温度报警/检查工作环境报警
- 5、耗材：加热呼吸管路 湿化罐套件
- 6、患者界面：
鼻塞导管（经鼻吸氧、气管插管\气管切开套管接头）（选配）
儿童液态硅胶鼻塞（选配）

系统参数:

- 1、氧浓度设置: 自动空氧混合 0.21-1.0 step 0.01 (NIV 模式或 HIFNC 模式, 均可实现自动控制)。
- 2、加湿方式: 集成一体化加湿方式, 根据多参数传感数据自动调节。
- 3、加湿湿化器的湿化水罐: 由水瓶自动加水, 可变容积 $\geq 90\text{ml}$ 、 $\leq 280\text{ml}$, 顺应性 $\leq 0.4\text{ml}/\text{cmH}_2\text{O}$; 最大工作压力 $\geq 80\text{cmH}_2\text{O}$, 最大峰流量 $\geq 180\text{L}/\text{min}$ 。
- 4、屏幕: 4.5 寸彩色触摸式液晶屏。
- 5、报警: 氧气浓度低报警/氧气浓度高报警/内部故障报警/检查水量报警/断电报警
- 6、加热呼吸管路性能: 加热丝包覆在加热管路外壁中间, 加热管路内部无加热丝, 带温度监控。
- 7、可根据临床需求任意调节输出气体湿度 (高流量氧疗模式, 7 档)。
- 8、 电源: $220\text{VAC} \pm 22\text{V}$, $50 \pm 1\text{Hz}$
- 9、 器械等级: II 类 BF 型
- 10、防水等级: IP21, IPX1 防溅水
- 11、工作温度: $18-28^\circ\text{C}$
- 12、主机重量: 2.5kg
- 13、报警音量: $>45\text{dB (A)}$ (1m 距离)
- 14、消毒方式: 臭氧消毒发生器, 可对设备臭氧消毒。
- 15、台车: 带悬臂订制台车。

2. 技术参数响应表

品目号	货物名称	技术指标要求	响应情况	偏离
1.	心电监护仪	一、整机要求	一、整机要求	无偏离
2.		1. 通过国家 III 类注册认证。	通过国家 III 类注册认证。	无偏离
3.		2. 一体化便携设计, 配置提手, 整机无风扇。	一体化便携监护仪, 整机无风扇设计, 配置提手, 方便移动。	无偏离
4.		3. 内置锂电池, 插槽式设计, 无需工具支持, 快速拆卸和安装。	内置锂电池, 插槽式设计, 无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。	无偏离
5.		4. 监护仪设计使用年限 ≥ 8 年。	监护仪设计使用年限 10 年。	正偏离
6.		二、监测参数	二、监测参数	无偏离
7.		1. 配置 3/5 导心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和双通道体温参数监测。	配置 3/5 导心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和双通道体温参数监测, 以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者。	无偏离
8.		2. 心电监护支持心率, ST 段测量, 心律失常分析, QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。	心电监护支持心率, ST 段测量, 心律失常分析, QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能, 支持成人、小儿、新生儿患者。	无偏离
9.		3. 支持 ≥ 20 种心律失常分析, 包括房颤分析。	支持 27 种心律失常分析, 包括房颤分析。	正偏离
10.		4. 支持升级提供过去 24 小时心电图概览报告查看与打印, 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。	支持升级提供过去 24 小时心电图概览报告查看与打印, 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。	无偏离
11.		5. 提供 SpO ₂ , PR 和 PI 参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。	提供 SpO ₂ , PR 和 PI 参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。来自 SpO ₂ 的 PR 测量范围: 20-300	无偏离
12.		6. 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。无创血压成人测量范围: 收缩压 25~290mmH	无偏离
13.	输液泵	▲1. 支持输血功能, 并提供证明文件。	支持输血功能。	无偏离
14.		2. 支持临床常用输血管路, 无需专用输血管路。	设备支持临床常用输血管路, 无需专用输血管路。	无偏离

15.	3. 可升级肠内营养液输液功能。	设备支持输送营养剂。	无偏 离
16.	4. 输液精度 $\pm 5\%$ 。	输液精度 $\pm 5\%$ 。	无偏 离
17.	5. 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。	无偏 离
18.	6. 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml。	预置输液总量范围：0.1-9999.99ml。	无偏 离
19.	7. 快进流速范围：0.1-2300ml/h，具有自动和手动快进可选。	快进流速范围：0.1-2000ml/h，具有自动和半自动快进和手动快进可选。	无偏 离
20.	8. 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：累积量、排气累积量、快进累积量、KVO 累积量。	无偏 离
21.	9. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称。	无需额外工具添加输液器品牌名称型号。	无偏 离
22.	10. 8 种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、点滴模式、和间断给药模式；具备联机功能。	9 种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、梯度模式、微量模式、首剂量模式、点滴模式、级联模式。	无偏 离
23.	11. ≥ 3.5 英寸彩色触摸屏，支持上下左右滑动操作。	3.0 英寸彩色触摸屏操作简单，可扩展 12 英寸远程操作屏幕。	正偏 离
24.	12. 全中文软件操作界面。	中文软件操作界面。	无偏 离
25.	13. 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。	无偏 离
26.	14. 支持药物库，可储存 ≥ 5000 种药物信息。	支持药物库，可储存 5000 种药物信息。	无偏 离
27.	▲15. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 ≥ 4 种颜色。	屏幕根据不同药物 7 种颜色全屏显示。	无偏 离
28.	16. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息。	分低、中、高三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息	无偏 离
29.	17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。	12 档阻塞级别，动态显示管路的压力状态	无偏 离
30.	18. 最低可设置压力报警阈值 $\leq 50\text{mmHg}$ 。	18. 最低可设置压力报警阈值 $\leq 150 \pm 145\text{mmHg}$ 。	无偏 离
31.	19. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上	19. 具备阻塞前预警提示功能。	无偏 离

		进行提示。		
32.		20. 具备阻塞后自动重启输液功能, 短暂性阻塞触发报警后, 泵检测到阻塞压力缓解时, 无需人为干预, 泵自动重新启动输液。	20. 阻塞报警时, 电机会自动倒转释放管路压力 (Anti-Bolus), 丸剂量 $\leq 0.2\text{ml}$ 。	无偏离
33.		21. 具备单个气泡和累积气泡报警功能, 支持最小 $20\mu\text{L}$ 的单个气泡报警。	21. 具备单个气泡和累积气泡报警功能, 支持最小 $25\pm 15\mu\text{L}$ 的单个气泡报警。	无偏离
34.		22. 信息储存: 可存储 ≥ 5000 条的历史记录。	22. 信息储存: 可存储 ≥ 2000 条的历史记录。	负偏离
35.		23. 电池工作时间 ≥ 5 小时。	23. 电池工作时间 ≥ 10 小时。	无偏离
36.		24. 防异物及进液等级 IP44。	24. 防异物及进液等级不少于 IP33。防尘防水等级满足日常使用 (防尘 IP3X: 防止直径大于 2.5mm 的固体外物侵入; IPX3: 防喷水, 设备对 60° 范围内的喷水有一定的防护能力	无偏离
37.		25. 整机重量 $\leq 1.5\text{kg}$ 。	25. 整机重量 $\leq 1.4\text{kg}$ 。	无偏离
38.		26. 适合在救护车使用。	适用于多种科室和环境	无偏离
39.		1. 便携式电动胸腔按压器, 适合心肺复苏急救。	按压动力: 全自动电动电控, 锂电池及交流电驱动。	无偏离
40.		2. 按压技术: 采用结合胸泵机制和心泵机制、模拟心脏搏动原理的心肺复苏技术。	采用结合胸泵机制和心泵机制、模拟心脏搏动原理的心肺复苏技术, 能比徒手 CPR 更高效地改善血流动力学效应, 减少复苏过程引起的损伤。	无偏离
41.	电动心肺复苏机	3. 结构及组成: 主机、锂电池、电源适配器、固定绷带、按压头保护套、按压智能终端, 可选配主机数据导出线和电池充电器。	结构及组成: 主机、锂电池、电源适配器、固定绷带、按压头保护套、按压智能终端, 可选配主机数据导出线和电池充电器。	无偏离
42.		4. 按压频率: 在 100 至 120 次/分钟范围内, 误差: ± 1 次/分钟。	按压频率: 102 次/分钟, 实际按压频率误差 ± 1 次/分钟。	无偏离
43.		5. 按压频率可调范围: 按压频率在 100 – 120 次/分钟内连续可调, 调节步进幅度为 1 次/分钟。	按压频率连续调节范围: 按压频率在 100 – 120 次/分钟内连续可调, 调节步进幅度为 1 次/分钟。	无偏离
44.		6. 按压深度: 在 50 – 60mm 范围内, 误差: $\pm 2\text{mm}$ 。	按压深度: 52mm , 实际按压深度误差: $\pm 2\text{mm}$ 。	无偏离
45.		7. 按压深度可调范围: 按压深度在 3.0 – 5.5cm 内连续可调, 调节步进幅度为 0.1cm 。	按压深度连续调节范围: 按压深度在 30 – 55mm 内连续可调, 调节步进幅度为 1mm 。	无偏离

46.	8. 按压释放比范围：50%±5%。	按压释放比范围：50%±5%。	无偏离
47.	9. 按压通气模式：连续按压模式和 30:2 模式。无 15:2 模式，避免为儿童患者实施机械按压的风险。	按压通气模式：连续按压模式和 30:2 模式。无 15:2 模式，避免为儿童患者实施机械按压的风险。	无偏离
48.	10. 支持非水平按压，最大工作倾斜度：≥45°；工作状态下，按压深度误差±2mm、按压频率误差±1 次/分钟。	支持非水平按压，最大工作倾斜度：≥45°；工作状态下，按压深度误差±2mm、按压频率误差±1 次/分钟。	无偏离
49.	▲11. 主机绷带挂钩宽度：≤185mm。	主机两侧绷带挂钩宽度：183mm，确保按压期胸腔双侧向内收。	无偏离
50.	▲12. 主机绷带挂钩高度：≥30mm。	主机挂钩到底座高度：34mm，确保按压期按压动能可实时传至胸腔背部两侧并向内收缩，实现胸周全收缩效果，同时降低按压期主机的晃动。	无偏离
51.	13. 固定绷带强度：材料为全柔性材料，无任何硬背板，固定绷带承受拉力≥250N。	固定绷带强度：固定绷带在承受的 250N 拉力的情况下，不会断裂脱落影响使用。	无偏离
52.	14. 固定绷带粘扣强度：绷带连接粘扣能承受的最大纵向拉力≥50N。	粘扣强度：绷带连接粘扣能承受的最大纵向拉力不小于 50N。	无偏离
53.	15. 车载运行性能：在三级公路、行驶速度 40km/h，运行 200km 状态下，能持续稳定实施胸腔按压，实际按压频率误差±1 次/分钟，且实际按压深度误差±2mm。抬动、移动及转运患者时，不应中断按压，确保更高的 CCF。	车载运行性能：在三级公路、行驶速度 40km/h，运行 200km 状态下，能持续稳定实施胸腔按压，实际按压频率误差±1 次/分钟，且实际按压深度误差±2mm。抬动、移动及转运患者时，不应中断按压，确保更高的 CCF。	无偏离
54.	16. 安全标准：满足 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》的条款要求。	安全标准：满足 GB9706.1-2020《医用电气设备 第 1 部分基本安全和基本性能的通用要求》的条款要求。	无偏离
55.	17. 电磁兼容：满足 YY 9706.102-2021《医用电气设备 第 1-2 部分基本安全和基本性能的通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》的要求。	电磁兼容：满足 YY 9706.102-2021《医用电气设备 第 1-2 部分基本安全和基本性能的通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》的要求。	无偏离
56.	18. 单块电池供电时间：新电池充满电的情况下，电池可以连续运行的时间≥60 分钟。	单块电池供电时间：新电池充满电的情况下，电池可以连续运行的时间≥60 分钟。	无偏离
57.	19. 动力电池：可充电锂电池，用	动力电池：可充电锂电池，用户	正偏

		户自主充放电 ≥ 250 次。	自主充放电 300 次。	离
58.		20. 锂电池具有电量指示灯和电量检查按键。	具有电量指示, 低电量指示灯闪烁警示后, 仍可连续工作时间 ≥ 10 分钟。	无偏离
59.		21. 防电击类型分类: II 类外部电源供电的设备, 具有双重绝缘或加强绝缘设计, 无需专用接地线, 满足紧急医疗服务环境中或移动的救护车无地线环境使用; 同时具备内部电源的供电设备。	防电击类型分类: II 类外部电源供电的设备, 具有双重绝缘或加强绝缘设计, 无需专用接地线, 满足紧急医疗服务环境中或移动的救护车无地线环境使用; 同时具备内部电源的供电设备。	无偏离
60.		22. 主机可与平板电脑建立蓝牙连接, 平板电脑能接收并显示按压数据, 满足心肺复苏质量监测率的要求。	主机可与平板电脑建立蓝牙连接, 平板电脑能接收并显示按压数据, 满足心肺复苏质量监测率的要求。	无偏离
61.		23. 具有按压头手动归位功能。	按压头手动归位: 当主机发生错误, 若按压头为归位, 能够手动将按压头推回零位。	无偏离
62.		▲24. 最高持续工作相对湿度: $\geq 90\%$, 无冷凝, 满足潮湿天气环境下的急救需求。	最高持续工作相对湿度: 93%, 无冷凝, 满足潮湿天气环境下的急救需求。	无偏离
63.		25. 防电击的程度分类: CF 型, 应用部分可与患者心脏直接接触的使用。	防电击的程度分类: CF 型, 应用部分可与患者心脏直接接触的使用。	无偏离
64.		26. 防护程度分类: $\geq IP33$ 。	防护程度分类: IP33。	无偏离
65.		27. 预期使用寿命: ≥ 8 年。	预期使用寿命: 8 年	无偏离
66.		28. 主机含电池的重量: $\leq 3.1\text{Kg}$ 。	主机含电池的重量: 3.1Kg。	无偏离
67.		29. 主机高度; $\leq 17.8\text{cm}$, 整体高度能够进入通用型负压隔离舱。	主机高度; 17.5cm, 整体高度能够进入通用型负压隔离舱。	无偏离
68.		30. 无需硬质背板支撑, 不受软床垫影响。	采用无挡板设计, 即使在软床上按压也不受影响, 可在软担架上使用, 无需 CPR 背板。	无偏离
69.		31. 显示屏: 具有 ≥ 2.8 英寸显示屏。	显示屏: 具有 2.8 英寸显示屏。	无偏离
70.		32. 监测参数: 按压深度、按压频率、中断时间、按压时间等, 并可统计 CCF。	监测参数: 按压深度、按压频率、中断时间、按压时间等, 并可统计 CCF。	无偏离
71.		33. 数据储存及导出: 可储存 ≥ 7000 人次的全息复苏数据, 通过 USB 数据线进行数据导出至 CPR	数据储存及传输: 可储存 9999 人次的全息复苏数据, 通过 USB 数据线从主机进行数据导出至	正偏离

		数据分析软件。	CPR 数据分析软件。	
72.		34. 急救 5G 通讯要求：具有并免费开放 WiFi 接入协议，便于进行 5G 救护车医疗舱移动局域网部署。	急救 5G 通讯要求：具有并免费开放 WiFi 接入协议，便于进行 5G 救护车医疗舱移动局域网部署。	无偏离
73.		一、记录器参数要求	一、记录器参数要求	无偏离
74.		1. 具备省级质量技术监督局颁发的计量器具型式批准证书（提供相关证书证明）。	具备省级质量技术监督局颁发的计量器具型式批准证书	无偏离
75.		▲2. 记录器防病毒设计：记录器采用固化式闪存防止病毒写入，且存储和回放数据速度更快。	记录器防病毒设计：记录器采用固化式闪存防止病毒写入，且存储和回放数据速度更快。	无偏离
76.		▲3. 普通心电采集采样率 ≥ 4096 点/每秒，提供多方向起搏脉冲高频采样。	普通心电采集采样率 4096 点每秒，多方向起搏脉冲高频采样 10240Hz/s。	无偏离
77.		4. 3 导 12 导联根据导联线自动识别。	导 12 导联根据导联线自动识别。	无偏离
78.		5. 三通道支持 ≥ 7 天记录、十二通道支持 ≥ 3 天记录。	三通道 DMS 300-3A 支持 7 天记录、十二通道 DMS 300-4A 动态心电记录器支持 3 天记录。	无偏离
79.		6. 使用 1 节 7 号电池供电。	使用 1 节 7 号电池供电。	无偏离
80.	动态心电记录仪	7. 具备特殊事件按钮。	具备特殊事件按钮。	无偏离
81.		二、分析软件参数要求	二、分析软件参数要求	无偏离
82.		★1. 动态心电分析软件具有医疗器械注册证（提供证明文件）。（本项要求若不满足按无效文件处理）	动态心电分析软件具有医疗器械注册证	无偏离
83.		2. 动态心电分析软件具有相关软件著作权证书（提供证明文件）。	动态心电分析软件具有相关软件著作权证书	无偏离
84.		3. 具备人工智能(AI)分析引擎，可自动识别各种疑难 HOLTER 病例。	具备人工智能(AI)分析引擎，可自动识别各种疑难 HOLTER 病例。	无偏离
85.		4. 支持显示编辑打印 3 导、12 导、18 导心电图。	支持显示编辑打印 3 导、12 导、18 导心电图。	无偏离
86.		5. 独立房颤智能分析算法，可以人工设置房颤识别灵敏度。	独立房颤智能分析算法，可以人工设置房颤识别灵敏度。	无偏离
87.		6. 具备新生儿波形的人工智能识别算法。	具备新生儿波形的人工智能识别算法。	无偏离
88.		7. 高性能的起搏器分析功能，适	高性能的起搏器分析功能，适合	无偏

		合单腔，双腔及三腔等多种类型起搏器。	单腔，双腔及三腔等多种类型起搏器。	离
89.		8. 提供 ≥ 20 种的心率失常分析模板及 ≥ 20 种的特殊事件分析模板。	提供不少于 20 种的心率失常分析模板及不少于 20 种的特殊事件分析模板。	无偏离
90.		9. 可读入同品牌动态血压数据，形成心电、血压对应报告。	可读入迪姆同品牌各型号动态血压数据，形成心电、血压对应报告。	无偏离
91.		10. 具备时间散点图无极缩放功能及逆向分析功能。	具备时间散点图无极缩放功能及逆向分析功能。	无偏离
92.		11. 具备 Lorenz 散点图逆向分析功能：可在散点图上选择相应点，进行原始波形的查看。	具备 Lorenz 散点图逆向分析功能：可在散点图上选择相应点，进行原始波形的查看。	无偏离
93.		▲12. 可显示三维散点图，及三维心电散点图空间心率变异性分析指标数据。	可显示三维散点图，及三维心电散点图空间心率变异性分析指标数据。	无偏离
94.		13. 具有散点图面积比率分层编辑功能。	具有散点图面积比率分层编辑功能。	无偏离
95.		14. 具备自主神经辅助评价功能。	具备自主神经辅助评价功能。	无偏离
96.		15. 具备 T 波电交替页扫描功能。	具备 T 波电交替页扫描功能。	无偏离
97.		16. 可进行晚电位及向量心电图分析。	可进行晚电位及向量心电图分析。	无偏离
98.		17. 动态心电记录器可在科室目前使用的动态心电分析软件中回放。	动态心电记录器可在科室目前使用的动态心电分析软件中回放。	无偏离
99.	动态血压计(动态血压记录仪)	记录器：	记录器：	无偏离
100.		1. 测量时间：至少 24 小时。	测量时间：至少 24 小时。	无偏离
101.		▲2. 测量方式：震荡示波法（充气过程中完成测量）。	测量原理：震荡示波法 测量方式：升压测量(充气过程中完成测量)	无偏离
102.		3. 压力量程：0~290mmHg。	量程：0-290mmHg	无偏离
103.		4. 测量范围：收缩压：55~255 mmHg，舒张压：30~195 mmHg。	测量范围：舒张压测试极限范围为：30mmHg~195mmHg；收缩压测量极限值范围为：55mmHg~255mmHg	无偏离
104.		5. 测量精度： ± 3 mmHg。	压力传感器的准确性： -2 mmHg~ 2 mmHg，最大误差 ± 3 mmHg	无偏离

105.	6. 充满气体的记录器在阀门全开时的快速放气, 压力从 260mmHg (34.67kPa) 降到 15mmHg (2kPa) 的时间 $\leq 3s$ 。	充满气体的记录器在阀门全开时的快速放气, 压力从 260mmHg (34.67kPa) 降到 15mmHg (2kPa) 的时间为 3s	无偏离
106.	7. 采用 USB2.0 进行病例数据传输, 数据存储格式为 FAT。	数据接口: 采用 USB2.0 协议规范进行病例数据传输, 数据存储格式为 FAT	无偏离
107.	8. 测量模式: 自动测量和手动测量。	测量模式: 自动测量和手动测量	无偏离
108.	9. 具有夜间补测功能。	支持开启夜间补测: 夜间测量失败, 两分钟后进行补测一次:	无偏离
109.	10. 记录器能够设置其系统内部实时时钟系统时间。	实时时间设置: 记录器能够设置其系统内部实时时钟系统时间	无偏离
110.	11. 测量间隔: 2-240 分钟 ≥ 12 种间隔可选。	记录器能够设置测量间隔, 测量间隔至少可设置为 2 分钟, 5 分钟, 10 分钟, 15 分钟, 20 分钟, 30 分钟, 45 分钟, 60 分钟, 90 分钟, 120 分钟, 180 分钟, 240 分钟 12 种间隔可选	无偏离
111.	12. 病历存储: 保存两份病历数据, 能提取前次病历数据。	提取上次记录数据: 在计算机上连接记录器, 若记录器上有两次测量的数据, 可提取上次测量数据进行传输、查看	无偏离
112.	13. 记录器可以根据设定参数自动工作。	开始测量: 记录器可以根据设定参数自动工作	无偏离
113.	14. 具有特殊测量片段功能。	具有特殊测量片段: 用于医生比较关心的重要测量时间段, 通过设置, 可以在此区间内增加或减少测量次数:	无偏离
114.	分析系统 :	分析系统 :	无偏离
115.	1. 在计算机上连接记录器, 可提取上次测量数据进行传输、查看脉搏波全程数据, 可添加注解并打印。	提取上次记录数据: 在计算机上连接记录器, 若记录器上有两次测量的数据, 可提取上次测量数据进行传输、查看, 脉搏波全程数据查看, 可添加注解并打印	无偏离
116.	2. 具有病历数据备份、恢复及备份数据清理功能。	支持病历数据备份、恢复及备份数据清理: 在计算机上对所需要的病历数据进行备份; 对已备份的病历数据进行恢复后方可打开; 对已备份且不需要的病历进行数据删除	无偏离
117.	3. 对病历报告中的趋势图、条形	病历报告、参数设置: 对病历报	无偏

		图、柱状图、散点图、饼图是否显示可进行设置；对病历数据收缩压、舒张压阈值范围可进行设置，收缩压阈值范围：40mmHg~180mmHg, 舒张压阈值范围：40mmHg~120mmHg。	告中的趋势图、条形图、柱状图、散点图、饼图是否显示进行设置：对病历数据收缩压、舒张压阈值范围进行设置，收缩压阈值范围：40mmHg~180mmHg, 舒张压阈值范围：40mmHg~120mmHg	离
118.		4. 病历结论辅助：病历结论的一些常用词语进行编辑，出现在病历报告的结论区可查看。	病历结论辅助：病历结论的一些常用词语进行编辑，出现在病历报告的结论区可查看	无偏 离
119.		5. 用户权限管理：在软件上设置密码和用户名，使其登陆主界面时，需密码和用户名方可进入。	用户权限管理：在软件上设置密码和用户名，使其登陆主界面时，需密码和用户名方可进入	无偏 离
120.		6. 管理人员通过“用户管理”界面，根据提示完成用户权限设置；注意权限设置原则：高一级别用户可以编辑低一级别用户的病历。	管理人员通过“用户管理”界面，根据提示完成用户权限设置；注意权限设置原则：高一级别用户可以编辑低一级别用户的病历。	无偏 离
121.		7. 病历附加信息：可在软件上查看：记录开始时间；数据传输时间；电池电压趋势图；有效测试次数；无效测试次数等附加信息。	病历附加信息：可在软件上查看：记录开始时间；数据传输时间；电池电压趋势图；有效测试次数；无效测试次数等附加信息。	无偏 离
122.	微量泵 (注射 泵)	1. 注射泵需通过国家药品监督管理局三类注册证。	注射泵具有国家药品监督管理局三类注册证。	无偏 离
123.		2. 整机使用期限 ≥ 10 年，注射精度 $\pm 2\%$ ，机械精度 $\pm 0.5\%$ 。	整机使用期限 ≥ 10 年，注射精度 $\pm 2\%$ ，机械精度 $\pm 0.5\%$ 。	无偏 离
124.		3. 注射速度范围： 0.01-2000ml/h, 且最小速度和步进均为 0.01ml/h。	注射速度范围：0.1-2000ml/h, 且最小步进均 0.01ml/h。	无偏 离
125.		4. 快推速度范围： 0.01-2000ml/h。	快推速度范围：0.1-2000ml/h。	无偏 离
126.		5. 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：累积量、排气累积量、快进累积量、KVO 累积量。	无偏 离
127.		6. 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。	无偏 离
128.		7. 注射泵具有电动离合，加载注射器时不松开捏柄推杆也可自动感应制动。	注射泵具有离合，加载注射器时碰到注射器推头手动停止。	无偏 离
129.		8. ≥ 8 种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式、TIVA 模式等。	9 种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA 模式、微量模式、TCI 模式。	无偏 离

130.		9. 支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。	支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。	无偏离
131.		10. ≥3.5 英寸彩色触摸屏。	3.5 英寸彩色触摸屏。	无偏离
132.		11. 支持药物库, 可储存≥5000 种药物信息。	支持药物库, 可储存≥2000 种药物信息。	负偏离
133.		12. 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。	无偏离
134.		13. 阻塞压力报警档位≥15 档, 最低档位可设置 150mmHg。	阻塞压力报警档位 12 档, 最低档位可设置 150mmHg。	无偏离
135.		14. 具备阻塞前预警提示功能。	具备阻塞前预警提示功能。	无偏离
136.		15. 具备阻塞后自动重启输液功能。	具备阻塞后手动重启输液功能。	无偏离
137.		16. 具有历史记录功能, 可存储≥5000 条的历史记录。	16. 具有历史记录功能, 可存储≥2000 条的历史记录。	负偏离
138.		17. 电池工作时间≥6 小时。	电池工作时间≥10 小时。	正偏离
139.		18. 防异物及进液等级 IP44。	防异物及进液等级 IP34。防尘防水等级满足日常使用 (防尘 IP3X: 防止直径大于 2.5mm 的固体外物侵入)	无偏离
140.		19. 整机重量≤1.8kg。	整机重量≤1.8kg。	无偏离
141.		20. 适合在救护车使用。	适合在救护车使用。	无偏离
142.		21. 输注泵可升级接入同品牌监护仪中央站, 实现监护仪和输注泵信息同屏查看。	可联网输注中央监护系统, 支持显示监护仪数据, 并与患者的用药情况进行同屏显示, 为临床治疗提供参考	无偏离
143.	无创呼吸机	一、无创呼吸机功能:	一、无创呼吸机功能:	无偏离
144.		1. 通气模式: CPAP\S\T\ST\PC\MVAPS。	通气模式: CPAP\S\T\ST\PC\MVAPS (目标潮气量模式);	无偏离
145.		2. 吸气正压 (IPAP) cmH ₂ O: 4-30。	吸气正压 (IPAP) cmH ₂ O: 4-30;	无偏离
146.		3. 呼气正压 (EPAP) cmH ₂ O: 4-20。	呼气正压 (EPAP) cmH ₂ O: 4-20;	无偏离
147.		4. 持续正压 (CPAP) cmH ₂ O: 4-20。	持续正压 (CPAP) cmH ₂ O: 4-20;	无偏离
148.		5. 延时升压 (分): 0-60 (CPAP 模式), 0-3 (S\T\ST\PC\MVAPS	延时升压 (分): 0-60 (CPAP 模式), 0-3 (S\T\ST\PC\MVAPS 模	无偏离

	模式)。	式);	
149.	6. 压力上升时间 S: 0.1-0.6 / 自动 (S\T\ST\PC\MVAPS 模式)。	压力上升时间 S: 0.1-0.6 / 自动 (S\T\ST\PC\MVAPS 模式);	无偏离
150.	7. 目标潮气量 ml: 100-2500。	目标潮气量 ml: 100-2500;	无偏离
151.	8. 吸气时间 S : 0.5-3.0 (T\ST\PC\MVAPS 模式)。	吸气时间 S : 0.5-3.0 (T\ST\PC\MVAPS 模式);	无偏离
152.	9. 吸气切换灵敏度: 1-6 档/自动。	吸气切换灵敏度: 1-6 档/自动;	无偏离
153.	10. 呼吸切换灵敏度: 1-6 档/自动。	呼吸切换灵敏度: 1-6 档/自动;	无偏离
154.	11. 呼吸频率 BPM: 2-40。	呼吸频率 BPM: 2-40;	无偏离
155.	▲12. 自动补偿 (漏气量): $\geq 60\text{L/min}$ 。	自动补偿 (漏气量): $\geq 60\text{L/min}$;	无偏离
156.	13. 温度调节: 29--34℃, 步进 1℃。	温度调节: 29-34℃, step 1℃;	无偏离
157.	14. 报警功能: 管道脱落报警/漏气报警/窒息报警/高、低呼吸频率报警/低分钟通气量报警。	报警功能: 管道脱落报警、漏气报警、窒息报警、高、低呼吸频率报警、低分钟通气量报警;	无偏离
158.	15. 患者界面: 全面罩。	患者界面: 口鼻罩	无偏离
159.	二、高流量氧疗功能:	二、高流量氧疗功能:	无偏离
160.	1. 工作模式: 成人 HFLOW\儿童 LFLOW 共 2 种。	工作模式: 成人 HFLOW\儿童 LFLOW 共 2 种。	无偏离
161.	▲2. 流量: 成人 HFLOW: 10-80L/min, 儿童 LFLOW: 2-25L/min。	流量: 成人 HFLOW: 10-80L/min, 儿童 LFLOW: 2-25L/min。	无偏离
162.	3. 温度调节: 29--37℃, 步进 1℃ (LFLOW 模式下温度 34℃)。	温度调节: 29--37℃, 步进 1℃ (LFLOW 儿童模式下温度 34℃)。	无偏离
163.	4. 报警功能: 呼吸管路报警/漏气报警/阻塞报警/达不到目标流量报警/达不到目标温度报警/检查工作环境报警。	报警功能: 呼吸管路报警、漏气报警、阻塞报警、无法达到目标流量报警、无法达到目标温度报警、检查工作环境报警。	无偏离
164.	三、系统参数要求:	三、系统参数要求:	无偏离
165.	1. 氧浓度设置: 自动空氧混合, 无需人工计算干预。	自动空氧混合 0.21-1.0 step 0.01 (NIV 模式或 HFNC 模式, 均可实现自动控制)。无需人工计算干预;	无偏离
166.	2. 最大工作压力 $\geq 80\text{cmH}_2\text{O}$, 最大峰流量 $\geq 180\text{L/min}$ 。	最大工作压力 $\geq 80\text{cmH}_2\text{O}$, 最大峰流量 $\geq 180\text{L/min}$;	无偏离

167.	3. 屏幕：≥4.5 英寸触摸式液晶屏。	屏幕：4.5 寸彩色触摸式液晶屏；	无偏 离
168.	4. 报警：氧气浓度低报警/氧气浓度高报警/内部故障报警/检查水量报警/断电报警	报警：氧气浓度低报警、氧气浓度高报警、内部故障报警、检查水量报警、断电报警；	无偏 离
169.	5. 可根据临床需求任意调节输出气体湿度。	可根据临床需求任意调节输出气体湿度；7 档可调。（高流量氧疗模式）	无偏 离
170.	6. 主机重量：≤2.5kg。	主机重量：2.5kg	无偏 离
171.	四、配置要求：	四、配置要求：	无偏 离
172.	1. 消毒方式：配置臭氧消毒发生器，可对设备进行臭氧消毒。	消毒方式：配置臭氧消毒发生器；	无偏 离
173.	2. 台车：带悬臂订制台车。	带悬臂订制台车。	无偏 离
174.	3. 每台呼吸机配置可高温高压或低温等离子消毒的复用型硅胶加热管路、湿化罐 3 套。	每台呼吸机配置可高温高压或低温等离子消毒的复用型硅胶加热管路、湿化罐 3 套。	无偏 离

3. 质量保证承诺

为确保西北大学第一医院本次采购的通用设备能够实现最优的临床配置、发挥卓越的应用效能并保障长久的可靠运行，我公司制定全方位质量保证方案，承诺对所提供的产品及服务承担全生命周期的质量责任。

(1) 产品选型配置的适配（整体配置兼容）

①精准配置，完全响应：所投全部设备，其品牌、型号、技术规格、配置清单均与投标文件及所附医疗器械注册证、备案凭证完全一致，绝无任何“简化配置”或“型号偏差”。我们将提供详细的设备配置清单，确保货到验收时“零差异”。

②院内协同与兼容性：我们深刻理解现代医院对设备信息互联的需求。所有具备数据输出功能的设备，均支持标准数据导出格式，并具备通用的物理接口，为医院未来建设或升级信息化系统预留标准化对接可能，避免形成信息孤岛。

③原厂原装，最佳匹配：我们承诺所有设备均为原厂全新产品。原装配件经过严格匹配测试，能确保设备性能达到设计最优值，保障测量数据的准确性、稳定性，并最大程度延长设备使用寿命。

④环境适应性确认：在合同签订后、发货前，我公司及生产厂家技术服务工程师协助采购人对设备安装点位进行环境预评估，确保供电、空间、温湿度、网络等条件满足设备要求，确保设备“到场即能用，用即可靠”。

(2) 医疗应用效果

我公司为贵院所提供的产品为原厂生产或通过正规渠道采购，杜绝任何假冒伪劣产品。所有备件均符合国家及行业质量标准，在质保期内，因产品自身质量问题导致的损坏，我们承诺免费更换。确保所提供的备件在型号、规格、性能上与客户设备完全匹配，并提供必要的技术参数证明。

所有设备均采用人性化设计，支持中文操作界面，医护人员经过简单培训即可熟练操作。

数据管理智能化，设备内置数据存储功能，可储存大量患者监测数据，并支持数据导出、分析功能。实现数据自动上传、归档，减少医护人员手工录入数据的工作量。

(3) 全生命周期质量保证承诺

我公司提供的质量保证超越传统的“保修”概念，覆盖从交付到报废的每一个环节，形成完整的质量闭环。

①质保期内质量保证

免费维修与更换：提供三年质保期，质保期内设备出现非人为故障，我公司将免费提供维修服务，包括更换零配件、维修设备等。

定期巡检与维护：质保期内，我公司定期安排专业技术人员对设备进行一次全面巡检，包括设备性能检测、清洁保养、参数校准等，及时发现并解决潜在问题，确保设备始终处于最佳运行状态。

应急响应服务：建立 7*24 小时应急响应机制，医护人员可随时拨打售后服务热线报修【029-88080663】。我公司接到报修电话后，维修人员立即响应，如远程不能解决，6 小时内到达现场进行维修。

②质保期后质量保证

优惠的维修服务：质保期后，我公司将继续为设备提供维修服务，维修免人工差旅交通费及工时费，零配件价格不高于合同成交价，并提供优惠的服务价格。

长期技术支持：我公司承诺为医院提供长期技术支持，包括设备操作培训、维修技术培训、软件升级等。医院医护人员可随时咨询设备使用、维护等方面的问题，我公司将及时给予解答。

零配件供应保障：我公司承诺在设备停产后，继续为医院提供零配件供应服务，供应期限不少于 8 年。确保医院在设备使用过程中能够及时更换损坏的零配件，延长设备使用寿命。

③质量追溯与持续改进

质量追溯体系：建立完善的质量追溯体系，对每台设备从生产、运输、安装、使用到维护的全过程进行跟踪记录。若设备出现质量问题，可通过追溯体系快速定位问题原因，采取针对性的改进措施。

客户反馈与持续改进：定期收集医院医护人员对设备使用的反馈意见，针对客户提出的问题和建议，及时进行分析、整改，不断优化设备性能和服务质量。

4. 售后服务方案

为确保采购人采购的设备长期稳定、高效运行，最大限度降低故障停机对临床工作的影响，我公司秉持“主动预防、快速响应、根本解决”的服务理念，制定本全方位售后服务方案。

(1) 故障分级响应与解决机制

针对设备运行中可能出现的各类故障，我公司实施“三级故障分类，差异化响应”的标准化处理流程，其核心承诺优于招标文件要求。

①故障分级定义

一级故障（紧急故障）：设备完全无法工作，设备关键部件故障、批量检测结果异常等影响科室正常检测工作的事件。

二级故障（重要故障）：设备部分功能失效，影响正常使用但可采取临时替代方案。

三级故障（一般故障）：设备存在轻微异常或提示，不影响基本功能。

②故障响应与解决时效承诺

故障等级	响应时间	到达现场时间	解决故障时间（目标）	补救措施
一级故障 （紧急故障）	立即响应	4 小时内	4 小时内恢复基本功能，全力缩短等待周期。	协调院内其他科室闲置设备临时调用； 必要时启动紧急采购绿色通道。

二级故障 (重要故障)			24 小时内修复，全力缩短等待周期。	提供详细操作指引，规避故障功能； 若维修需更换零配件，确保常用备件、关键备件（特别是针对高故障率部件）的本地化库存和快速调配能力；必要时启动紧急备件调拨
三级故障 (一般故障)			2-4 小时内修复或提供解决方案	提供远程指导，指导采购人进行简单操作（如重启、检查连接）以尝试恢复

③标准化处理流程

建立多渠道，如电话、在线、APP，且 7*24 小时的紧急响应热线。
(电话：029-88080663)，接到报修后，立即响应。且第一时间告知采购人报修信息已收到，并告知预计响应、到达时间。并根据事件等级，启动相应应急预案：

远程初步诊断：利用远程诊断技术尽可能快速定位问题，指导采购人进行简单操作（如重启、检查连接）以尝试恢复。告知采购人初步诊断结果、预计工程师到达时间（如需要现场服务）、预计修复时间。

高效现场服务：优先派工：对于关键设备，优先安排经验丰富的工程师。工程师到达后，诊断、维修、调试，并向科室人员解释故障原因。

备件保障：确保常用备件、关键备件（特别是针对高故障率部件）的本地化库存和快速调配能力；必要时启动紧急备件调拨。

反馈与闭环：维修完成后，提交服务报告，由客服进行回访，确认问题解决且用户满意。

（2）常规保养与预防性维护计划

我公司推行 “主动式” 预防性维护，变 “事后维修” 为 “事前保养”，显著延长设备使用寿命，降低突发故障率。

①保养日程安排

我公司将对设备进行一周一问询，一月一巡检及保养。

日常保养（由医院医护人员执行）：我公司提供清晰的《每日、每周点检表》，包含外观清洁、电源线检查、基本功能自检等项目。

月度巡检：每月对所有设备进行一次免费现场巡检。

年度全面保养：每年度提供一次深度保养服务。

②保养措施与内容

外观清洁与消毒指导，软件版本检查与升级，安全标签检查，使用人员操作规范性观察与提醒等内容。

（3）售后服务人员配置

我公司具备 5 名售后应用工程师，为本项目配备售后及应用工程师 2 名。以下员工参与过西安市交通大学第一附属医院、西安市胸科医院、商洛市中医医院、陕西省荣复军人第二医院、西北妇女儿童医院等多个招标遴选配送项目，工作经验丰富、技能娴熟，具备高效完成本项目的能力。我公司 7*24 小时为采购人提供电话咨询，解答疑难问题，不分节假日。主要以 “快速响应、专业解决、预防为主、持续改进” 为核心的售后服务机制，确保任何与产品相关的问题都能在

最短时间内得到有效处理，最大限度保障采购人的使用权益。生产厂家也具备相应的售后工程师。

序号	姓名	学历	职称	所学专业	电话	备注
1	申伟	大专	初级	太阳能光伏	18291907601	本项目售后应用工程师
2	袁诚志	大专	初级	医学检验	17702900184	本项目售后应用工程师
3	强紫维	本科	/	药学	18192676854	
4	杨斐	本科	中级	医学检验技术	15829554955	
5	金晓敏	本科	/	药学	13109549431	

(4) 备品备件供应与替换保障

为保障采购人设备持续、稳定、高效运行，最大限度减少因备品配件问题导致的停机损失，我公司特就所提供的备品配件做出如下郑重承诺：

①质量保障承诺

原厂正品，渠道可靠：我们承诺所提供的所有备品配件均为原厂生产或通过官方认证的渠道采购，杜绝任何假冒伪劣产品。

质量保证：所有备件均符合国家及行业质量标准，在质保期内，因产品自身质量问题导致的损坏，我们承诺免费更换。

技术匹配：确保所提供的备件在型号、规格、性能上与客户设备完全匹配，并提供必要的技术参数证明。

②供应保障承诺

库存保障：生产厂家有备件库，对常用配件、易损件和关键部件保持充足的安全库存，确保供应及时。

长期供应：对于我公司销售的设备，我们承诺长期提供相应的备品配件支持。

紧急需求响应：针对客户紧急的备件需求，我们启动“绿色通道”流程，优先处理、优先发货，以最短时间满足客户需求。

③交付时效承诺

我们致力于缩短备件交付周期，具体承诺如下：

需求类型	目标响应与交付时效	具体措施
常规需求	在接到订单后 24 小时内完成发货。	依托高效的仓储物流系统，确保快速出库。
紧急需求	在确认库存后 4-8 小时内发出，并推荐最优运输方式。	启动紧急订单流程，专人跟踪，全程加急。
缺货需求	立即响应，在 2 小时内告知预计到货时间，并积极协调内部资源或上游供应商，全力缩短等待周期。	/

④价格承诺

质保期出现的质量问题由我公司负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，我公司以优惠价提供。

⑤服务流程保障

便捷的订购渠道：提供多渠道订购方式，包括热线电话、专属客

服等，方便客户提交需求。

全程跟踪：从订单确认、仓库拣配、物流发货到客户签收，提供全程订单状态跟踪服务。

满意度回访：在备件交付并使用后，我们将进行客户回访，确保备品配件使用正常并收集意见。

5. 货物配置清单

迈瑞 ePM10 病人监护仪配置清单

序号	名称	描述	备注
1	主机	10.1 寸触摸屏主机	1 套
2	电池	锂电池 (2600mAh)	1 套
3	电源线	国标电源线	1 套
4	Wifi 模块	5G/2.4G Wifi 功能	含在主机内
5	心电附件包	成人+5 导+按扣式+心电电极	1 套
6	血氧附件包	Mindray 主电缆+成人+指套式	1 套
7	无创血压附件包	无内胆成人袖套+导气管	1 套
8	软件	迈瑞 ePM 系列监护仪系统软件 V3.0	含在主机内
9	说明书	使用操作指南	1 本
10	合格证	产品小标签	1 个

HP-60系列输液泵配置清单

序号	配置说明	数量 (个)
1	HP-60 系列输液泵	1
2	提手	1
3	托盘	1
4	国标电源线	1
5	合格证	1
6	中文说明书	1
7	HP-60 系列操作卡	1
8	保修卡	1
9	USB 塞子	1

深圳麦科田生物医疗技术股份有限公司

配置清单

产品名称：心肺复苏机

产品型号：MCC-E5

序号	部件名称	数量	单位	备注
1	主机	1	台	
2	锂电池	1	个	
3	电源适配器（含电源线）	1	台	
4	按压智能终端	1	台	
5	主机数据导出线	1	个	
6	固定绷带	2	个	A 型 L 号
7	固定绷带	1	个	A 型 M 号
8	按压头护套	1	个	
9	心肺复苏机使用说明书	1	本	
10	心肺复苏机快速操作手册	1	份	
11	用户验收单	1	份	一式三联
12	保修卡	1	份	
13	合格证	1	份	
14	便携包	1	个	
15	装箱清单	1	份	



迪姆软件（北京）有限公司
DM Systems (Beijing) Co., Ltd.

DMS300-4A 动态心电图记录仪装箱清单

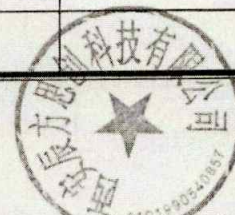
编号	货物名称	规格型号	计量单位	数量
1	动态心电图记录仪 (HOLTER RECORDER)	DMS300-4A	个	1
2	动态心电图导联线 (HOLTER CABLE)	SC-19F/10NP	条	1
3	信号传输线 (SSS)	HDMI-USB	条	1
4	背套 (POUCH)	DMS300-3A	个	1
5	动态记录仪说明书 (MANUAL)	DMS300 Series	本	1
6	产品保修卡 (Product warranty card)		张	1
7	产品合格证 (CERTIFICATION LABEL)		张	1
8	装箱清单 (Packing List)		张	1

地址: 北京市昌平区白浮泉路 10 号 2 号楼 1102 室。 邮编: 102200
Suite 1102, 2# Building No. 10, Bafuquan Road, Changping District, Beijing, 102200, China.
Tel: (8610)89760390 Fax: (8610)89760391 ext 804 Website: www.dmsecg.com

动态血压记录分析系统

配置清单

设备名称	动态血压记录分析系统	型号	CF-3001	数量	1 套
标准配置					
序 号	名 称	型 号	单 位	数 量	备 注
1	记录器	CF-3001	个	1	
2	分析软件	CF-3001	套	1	
3	袖带		个	1	
4	记录器便携包		个	1	
5	数据线		条	1	
6	说明书		份	1	
7	操作规程		份	1	
8	保修卡		份	1	
9	合格证		份	1	
10	设备交接清单		份	1	
		以下空白			



西安辰方思创科技有限公司

SYS-57 TCI Ex 注射泵配置清单

序号	配置说明	数量 (个)
1	主机	1
2	托盘	1
3	交流电源线	1
4	操作手册	1
5	合格证	1
6	快速操作指南	1
7	保修卡	1

深圳麦科田生物医疗技术股份有限公司

BPAP HE 产品配置单

序号	名称	单位	数量
1	BPAP HE 设备主机	台	1
2	湿化罐（自动控制水位线）	个	1
3	加热呼吸管路	根	1
4	口鼻罩（呼吸机模式用）	个	1
5	鼻塞导管（高流量模式用）	个	1
6	电源线	根	1
7	过滤棉	块	5
8	产品使用手册	册	1
9	合格证	个	1
10	保修卡	个	1
11	输氧管路	根	1
12	手拧螺丝	个	3
13	台车（含悬臂）	台	1
14	呼吸机臭氧消毒宝	个	1
15	输氧管（可复消毒管路，含重复用湿化罐）	套	3



