

# 蒲城县医院紧密型县域医共体服务能力 提升建设项目设备采购合同

采购项目：蒲城县医院紧密型县域医共体服务能力提升  
建设项目设备采购-采购包 5

甲 方：蒲城县医院

乙 方：西安禾晟祥医疗器械有限责任公司

200.

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：蒲城县医院

乙方（全称）：西安禾晟祥医疗器械有限责任公司

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  
的法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中  
标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：蒲城县医院紧密型县域医共体服务能力提升建设项目设备  
采购（项目编号：SXHJ-2026-005）

(2) 采购项目：蒲城县医院紧密型县域医共体服务能力提升建设项目设备采购-  
采购包 5。

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）、品牌、规格型号见附件 1；

采购标的的技术要求（参数）、商务要求（售后质保培训计划）具体见附件 2。

(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) 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

成交采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

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：否

(8) 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. 合同金额

(1) 合同金额小写: 2610000.00 元

大写: 贰佰陆拾壹万元整

(2) 付款方式:

全额付款

分期付款:

1、预付款, 合同签订且甲方收到乙方提供的增值税普通发票后, 达到付款条件起 10 个工作日内, 支付合同总金额的 40%, 即人民币大写: 壹佰零肆万肆仟元整 (小写: ¥1044000.00);

2、进度款, 安装调试完成且甲方收到乙方提供的增值税普通发票后, 达到付款条件起 10 个工作日内, 支付合同总金额的 20%, 即人民币大写: 伍拾贰万贰仟元整, (小写¥522000.00);

3、进度款, 初验合格无质量问题且甲方收到乙方提供的增值税普通发票后, 达到付款条件起 10 个工作日内, 支付合同总金额的 30%, 即人民币大写: 柒拾捌万叁仟元整, (小写: ¥783000.00);

4、进度款，终验合格无质量问题且甲方收到乙方提供的增值税普通发票后，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 10%，即人民币大写：贰拾陆万壹仟元整，（小写：¥261000.00）。

成本补偿

绩效激励

### 3. 合同履行

(1) 履约期限：合同签订后 45 日内完成。

(2) 履约地点：蒲城县医院

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：/

收取履约保证金金额：/

履约担保期限：/

(4) 分期履行要求：/

(5) 风险处置措施和替代方案：/

### 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：蒲城县医院

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：

(2) 履约验收时间 1. 设备安装到位，运行正常后进行初次验收。2. 人员掌握操作，设备运行正常，委托第三方组织进行终验。

(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：验收准备→到货开箱→安装调试→性能/试运行→核对培训记录、售后承诺→甲乙双方验收，并填写验收单。

(5) 履约验收的内容：包括每一项技术和商务要求的履约情况，设备品牌型号、配置、数量、产品资质、供货商资质、运行性能。

(6) 履约验收标准：1、按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；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，由采购人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的约定标准进行验收；

2、验收时如发现所交付的货物有缺项、次品、损坏或其他不符合标准及本合同约定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，记录形式包括摄像、拍照、投标人证明人的说明，并由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件和更换符合要求的整机之有效证据，由此产生的时间延误与相关费用由投标人承担，验收期限相应顺延。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：/

## 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) 成交通知书

(5) 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


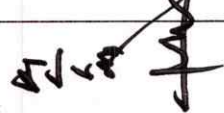
本合同自双方盖章之日起生效。

## 7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份，均具有同等法律效力。

合同订立地点：蒲城县医院

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、中标通知书等

甲方（盖章）：蒲城县医院 	乙方（盖章）：西安禾晟祥医疗器械有限责任公司
地址：蒲城县延安路西段14号	地址：陕西省西安市高新区秦岭大道创业园发展中心3号楼2单元20302-65号
甲方主管科室负责（签字）： 	乙方业务主管（签字）：文永乐 
甲方代表（签字）： 	乙方代表（签字）： 
开户行：建行蒲城县支行	开户行：中国建设银行股份有限公司西安恒大绿洲支行
账号：61001647808052505565	账号：61050110261500000025
电话：0913-7208716	电话：13038432108
日期：2026年7月6日	日期：2026年7月6日

## 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，成交通知书，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”系指成交供应商按采购文件、响应文件的规定，根据分包意向协议，将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，应当由乙方向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付款，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：/

## 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对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 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 双方发生争议的诉讼，应在甲方所在地诉讼。

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，属于合同履行验收的范围。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，双方当事人应当按照法律、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，传真或快递送达本合

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。

### 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	非联合体
第二节 第 1.2(7) 项	其他术语解释	无
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	乙方将设备安装调试好后 5 个工作日内。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	1. 提供设备存放、安装场地、稳定水电； 2. 协调各科室配合进场、验收； 3. 配合乙方现场勘查。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	完全按照招标文件中商务技术要求响应（详见投标文件）
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	1. 合同签订； 2. 乙方安装调试完成； 3. 符合条件进行初验； 4. 符合条件进行终验。 如果一方主张变更履行顺序，须经对方书面同意，否则仍按照本条约定顺序执行。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等并符合医疗设备的包装要求，确保货物安全无损地运抵蒲城县医院。
	指定现场	蒲城县医院指定地点。
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	乙方全包物流、上楼、就位，运输损毁全部免费更换，费用含在总价内。
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方自行投保货物运输险，保费包含在合同价款。
第二节 第 8.2(1) 项	质量保证期	1. 整体设备质保3年，质保起始日为项目终验合格当日； 2. 整机全保。
第二节 第 8.2(3) 项	货物质量缺陷响应时间	甲方报修后 24 小时内工程师到场；48 小时无法修复提供备用设备。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	甲乙双方保证对对方提供的资料，以及对项目实施过程中熟悉的秘密（包括不限于国家秘密、科研秘密、商业秘密，个人信息等所有秘密）履行保密义务。不得就涉及的秘密及敏感信息以单位或者个人名义公开泄漏和公开发布观点。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	1、预付款，合同签订且采购人收到供应商提供的增值税普通发票后，达到付款条

		<p>件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 40%；</p> <p>2、进度款，安装调试完成且采购人收到供应商提供的增值税普通发票后，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 20%；</p> <p>3、进度款，初验合格无质量问题且采购人收到供应商提供的增值税普通发票后，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 30%；</p> <p>4、进度款，终验合格无质量问题且采购人收到供应商提供的增值税普通发票后，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 10%。</p>
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
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	无
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	质保 3 年内免费巡检、维护、校准
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	详见投标文件商务技术及售后服务部分
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	详见投标文件中售后服务部分
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	若乙方单方面违约或未按时完成配送安装，需按乙方应收账款累计余额的 30%向甲方支付违约金，同时承担由此给甲方造成的全部损失；
第二节 第 15.3 款	其他违约责任	1. 若甲方未按照合同约定支付货款，以甲方拖欠款项为基数，自逾期支付之日起按中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的一年期市场贷款报价利率（LPR）计算违约金；

		2. 若乙方因货物供应质量或服务等问题而引发的纠纷，乙方需承担医疗费、误工费、精神损失费等甲方全部损失。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	合同履行过程中若发生争议，双方应优先友好协商，协商不成的，需提交甲方所在地人民法院诉讼解决。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无

## 附件 1

## 设备清单

序号	设备名称	规格型号	生产厂家	单位	数量	单价	金额	使用年限	注册证号	注册证名称	备注
1	上下肢主被动康复训练仪	LoopG0-Sitmo-A0L.S .ProB1	上海卓道医疗科技有限公司	台	2	92050.00	184100.00	8年	沪械注准 20222190033	上下肢主被动康复训练设备	
2	上肢康复训练系统(核心产品)	ArmLine-WUP	卓道医疗科技(浙江)有限公司	台	1	375000.00	375000.00	10年	沪械注准 20232190352	上肢三维线性康复训练系统	
3	平衡评定与训练仪	BM03	上海卓道医疗科技有限公司	台	1	415500.00	415500.00	8年	沪械注准 202621900022	平衡康复训练与评测系统	平衡评估训练系统
4	认知康复训练与评估系统	CogMaster-A3	卓道医疗科技(浙江)有限公司	台	1	193270.00	193270.00	8年	浙械注准 20242191739		

5	气压弹道式体外冲击波治疗仪	SWISS DOLORCLAST smart 20	迈斯电子系统(杭州)有限公司	台	1	266897.00	266897.00	10年	浙械注准 20182090391		气压弹道式体外冲击波治疗仪
6	床旁主被动康复训练仪	DORA-02	上海卓道医疗科技有限公司	台	1	92000.00	92000.00	8年	沪械注准 20252190402	床旁主被动康复训练系统	
7	四肢联动康复训练仪	ZPDY-MS300	山东泽普医疗科技有限公司	台	1	156457.00	156457.00	8年	鲁械注准 20212190955		
8	站立架	RL-XZ-37	湖北人来康复设备制造有限公司	台	1	5800.00	5800.00	8年	/	/	
9	神经肌肉电刺激仪	HW-3603T	南京华伟医疗设备有限公司	台	2	13805.00	27610.00	5年	苏械注准 20222091297		神经肌肉刺激仪

10	股四头肌训练仪	RL-XZ-22	湖北人来康复制设备制造有限公司	台	1	4200.00	4200.00	8年	/	/	
11	康复训练按摩床	RLRF112	湖北人来康复制设备制造有限公司	台	1	3500.00	3500.00	6年	粤械注准 20192150109	医用诊疗床	
12	冲击波治疗仪	ESWCT16	西咸新区聚鑫医疗器械有限公司	台	1	276100.00	276100.00	10年	陕械注准 20172090043	发散式体外冲击波治疗仪	超冲击波治疗仪
13	三段诊断床	RLRF103	湖北人来康复制设备制造有限公司	台	1	27610.00	27610.00	8年	粤械注准 20192150109	医用诊疗床	
14	心电图机	FX-8400	北京福田电子医疗器械有限公司	台	1	67200.00	67200.00	10年	京械注准 20192070388	十二道自动分析心电图机	

15	注射泵 (双通道)	BeneFusion uDSP ex	深圳迈瑞科技有限公司	台	8	7363.00	58904.00	10年	国械注准 20233141843	注射泵	
16	注射泵 (单通道)	BeneFusion uSP	深圳迈瑞科技有限公司	台	3	4238.00	12714.00	10年	国械注准 20233141843	注射泵	
17	输液泵	BeneFusion uVP ex	深圳迈瑞科技有限公司	台	10	7400.00	74000.00	10年	国械注准 20243140151		
18	心电监护仪	ePM 10	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	5	18407.00	92035.00	10年	国械注准 20193070147	病人监护仪	
19	心电监护仪 (带有创血压模块)	BeneVision M12	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	2	70000.00	140000.00	10年	国械注准 20183070510	病人监护仪	

20	除颤仪	BeneHeart D60	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	69025.00	69025.00	10年	国械注准 20233080898	体外除颤监护仪	
21	血气分析仪	ABL90 FLEX	雷度米特(苏州)医疗科技有限公司	台	1	20221.00	20221.00	8年	苏械注准 20252220822	血气血氧电解质和代谢物分析仪	
22	凝血分析仪	OCG-102	广州万孚生物技术股份有限公司	台	1	47857.00	47857.00	8年	粤械注准 20172221223	半自动凝血分析仪	ACT(活化部分凝血活酶时间)监测仪
合 计					47					人民币大写：贰佰陆拾壹万元整	¥：2610000.00

## 附件 2

### 技术参数

#### 1. 上下肢主被动康复训练仪

##### 1.1 上下肢主被动康复训练仪设备参数:

1. 设备提供动力、用户交互界面进行上肢及下肢功能康复训练;
  2. 设备能够提供三种训练模式, 包括被动训练、主动训练、助力训练;
  3. 设备能够根据患者运动状态自动切换训练模式, 同时也支持手动选择模式
  4. 上肢训练器可进行水平调整, 调整角度为  $180^{\circ}$  ;
  5. 设备能够支持电动高度调节, 根据不同身高患者轻松调节适合的高度;
  6. 上肢训练器高度可以调整, 可调高度 317mm;
  7. 显示屏支持倾角可调, 范围  $60^{\circ} \sim 180^{\circ}$  ;
  8. 被动训练模式的速度设定范围为  $0 \sim 100\text{r}/\text{min}$ ;
  9. 上/下肢训练器最大输出功率均为 20Nm, 调节步距  $\leq 1\text{Nm}$ ;
  10. 设备支持上/下肢组合式训练, 包括: 上肢/下肢同时被动训练;
  11. 训练时能显示肌张力水平、痉挛次数、训练时长、运动速度、运动距离、能量消耗等训练分析信息, 在主动、助力训练模式下, 应能显示对称性信息;
  12. 设备能提供默认用户及用户信息管理功能, 包含患者管理, 支持修改姓名、性别、年龄、身高、体重、上肢训练速度、下肢训练速度;
  13. 设备能提供训练计划管理功能, 支持人名搜索、程序选择、训练部位选择、执行日期和时刻选择、重复次数选择;
  14. 设备内置纸质报告打印功能 (非外接打印机)
  15. 设备提供四种安全保护: 痉挛保护、声控急停、磁控急停、手动急停开关
- 触发痉挛保护时, 痉挛保护三种可选: 同向运动、反向运动和保持停止;
16. 训练时长可设定, 支持最长 180min 训练时长设定;
  17. 最大速度限定值为  $160 \text{ r}/\text{min}$ ;
  18. 使用年限 8 年。

#### 2. 上肢康复训练系统 (核心产品)

##### 2.1 技术参数

1. ▲支持在三维空间进行上肢功能训练, 具有被动、助力、主动、抗阻训练

模式等；

2. 设备应能根据患者运动状态自动切换训练模式，训练模式应在整个训练过程中连续显示

3. 偏角训练设定范围为 $-90^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ，误差不大于 $\pm 2^{\circ}$

4. 倾角训练设定范围为 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ，误差不大于 $\pm 2^{\circ}$

5. 最大线性训练设定范围为 $0 \sim 510\text{mm}$ ，误差不大于 $\pm 10\text{mm}$

6. 系统提供活动范围测定功能

7. 系统提供肌力测定功能

8. 最大线性速度限制值的设定范围为 $1 \sim 250\text{mm/s}$

9. 最大倾角速度限制值的设定范围为 $1 \sim 20^{\circ} / \text{s}$

10. 最大偏角速度限制值的设定范围为 $1 \sim 35^{\circ} / \text{s}$

11. 线性运动的最大训练力度为 $250\text{N}$ ，调节步距为 $1\text{N}$

12. 倾角运动的最大训练力度为 $50\text{Nm}$ ，调节步距为 $1\text{Nm}$

13. 偏角运动的最大训练力度为 $70\text{Nm}$ ，调节步距为 $1\text{Nm}$

14. 融入任务导向和多重激励的日常生活场景，增加训练趣味性和沉浸感，通过视觉引导，语音、文字提示以及实时训练反馈，激发患者主动参与，提高患者上肢功能的同时加强患者的认知和日常生活活动能力

15. 具备等速训练程序

16. 提供痉挛监测和保护功能。

17. 使用年限 10 年

### 3. 平衡评定与训练仪

1. 平衡功能评估：支持双足睁眼、双足闭眼、左足睁眼、左足闭眼、右足睁眼、右足闭眼等状态下针对用户平衡功能障碍进行评估；

2. 最大负荷的训练与评测报告中包含左腿和右腿最大负荷、左腿最大负荷、右腿最大负荷。

3. 设备提供评测功能，包括静态平衡标准(站)、静态平衡辅助(站)、最大负荷、稳定极限

4. 提供患者报告，报告应能查看及筛选，包含回放功能

5. 支持多种场景：可在裸足场景、辅具场景、穿鞋场景对用户进行评估与训练

6. 针对用户功能情况设置提供自定义方案功能，支持进行重心前后、左右、前后左右、左前右后、右前左后等多个方向性的平衡训练、稳定极限训练和左右单侧负重训练，训练难度可根据患者完成情况自动调整，通过趣味化的场景辅助用户完成重心转移训练，静态平衡、静态控制、稳定极限及单侧负重等训练

7. 设备具备报告管理功能，支持患者报告查看、筛选，且包含回放功能及支持本次和上次的数据对比报告，支持导出报告参数以及原始数据

8. 个高精度压力力学传感器实时校准

9. 传感器有效测量区域：（长\*宽）约 400\*590mm

10. 具有实时显示重心轨迹的功能

11. 重量测试范围:1~135kg

12. 训练计划完成后应提供报告，报告应能查看及筛选，应包含回放功能

13. 设备具备报告管理功能，支持患者报告查看、筛选，且包含回放功能及支持 14. 本次和上次的数据对比报告，支持导出报告参数以及原始数据

15. 设备提供物联功能：支持数据接口及用户访问控制，通过 Wi-Fi 与终端设备进行 TCP/IP 协议通信

16. 43 英寸显示屏

17. 提供计划排班的功能

18. 使用年限 8 年

#### 4. 认知康复训练与评估系统

1. 设备由交互组件、支撑组件和软件组成，交互组件包括交互屏、键盘组件、眼球捕捉组件

2. 该系统提供交互触摸屏，且屏幕倾角可调节，最大倾角为 40°，允许误差±5°

3. 设备提供键盘组件，包含实体按钮：数字 0-9、上下左右、确认和取消按钮，上下左右、确认和取消按钮的长度为 30mm

4. 设备高度支持电动调节，行程为 300mm

5. ▲设备提供 8 类评估功能，包含综合评估、记忆力评估、注意力评估、知觉评估、视空间评估、思维评估、计算力评估以及执行功能评估

6. 设备能在评估过程中显示评估项目、评估时长、评估进度、评估得分信息，评估完成后应提供评估报告

7. 设备提供 5 类训练功能，包含定向力、注意力、知觉能力、计算力、思维能力

8. 设备能在训练过程中显示训练项目、训练时长、输入方式、注意力监测和训练得分信息，并且能在训练过程中对输入方式、训练难度进行设置；

9. 设备在训练过程中提供触屏、按键和眼动三种操作方式

10. 提供患者管理功能，包含患者的新增、修改、删除、搜索功能，并提供默认患者

11. 提供计划管理功能，包含计划的新增、修改、删除、搜索，并能新增、修改、删除训练及评估项目；

12. 提供方案管理功能，可对训练项目/评估项目进行组合生成自定义方案并执行

13. 供报告管理功能，包含训练及评估报告的展示与导出

14. 提供数据统计功能，包括训练数据统计和评估数据统计

15. 设备提供物联功能：支持数据接口及用户访问控制，通过 Wi-Fi 与终端设备进行 TCP/IP 协议通信

16. 使用年限 8 年

## 5. 气压弹道式体外冲击波治疗仪

### 一、技术要求

1. 工作原理：气压弹道式（非电磁式），冲击撞块在弹道内回弹采用瞬间负压吸引技术，非磁吸式技术。

2. ▲主机、手柄、治疗冲击头为同一品牌同一制造商生产。

3. 配置恒定能量治疗手柄，可选配高能量手柄

4. 手柄配备 5 款治疗头：配置直径 36mm 大面积放散状治疗头、15mm 长激痛点放散状治疗头、15mm 聚焦治疗头、10mm 放散状治疗头、15mm 标准放散状治疗头。

5. 手柄治疗探头上带有施压指示器，带压力刻度。

6. 手柄治疗头可伸缩，且配有硅胶握把，在治疗过程能起到缓冲作用。

7. 手柄自带计数器，记录手柄累计使用次数，便于操作者随时掌握治疗剂量。

8. 治疗头及外壳均为合金材质，治疗头均可 + 135℃ 高温高压消毒。

9. 外置大容量油性空气压缩机：主机与空气压缩机分离。

10. 空气压缩机气体过滤芯过滤精度 $\leq 0.01\ \mu\text{m}$ 。空气压缩机每分钟输出气流量 $\geq 35\text{L}$

11. 压力脉冲宽度不大于 $4\ \mu\text{s}$ 。

12. 配套专用静音万向轮推车和理线杆，耦合剂挂架。

13. 发散冲击头 $15\text{mm}$ 最大能流密度 $0.55\text{mJ}/\text{mm}^2$ 。（见检验报告）

14. 注册适应症为：供临床治疗骨骼附近软组织慢性疼痛。

15. 设备使用年限10年。

## 6. 床旁主被动康复训练仪

1. 设备提供动力、用户交互界面床旁可移动设计，用于卧床患者下肢及运动功能障碍康复治疗

2. 提供被动训练、主动训练、助力训练三种基本训练模式

3. 设备能够根据患者运动状态自动切换训练模式，同时也支持手动选择模式

4. 高度、训练臂长度电动可调灵活适配不同身高，病床长度、高度以及患者躺卧位置等

5. 设备高度电动调节，范围 $0\sim 350\text{mm}$

6. 设备支臂长度可电动伸缩调节，范围 $0\sim 150\text{mm}$

7. 设备屏幕倾斜角度调节要求：俯角 $30^\circ$  - 仰角 $45^\circ$

8. 设备屏幕水平旋转调节要求：水平旋转 $160^\circ$ 范围调节

9. 被动训练速度可调，最大被动速度为 $60\text{r}/\text{min}$

10. 设备主动最大速度限定值 $0\sim 160\ \text{r}/\text{min}$ 可调

11. 输出动力可调，设备最大被动训练力度 $20\text{Nm}$ ，最大阻力力度 $20\text{Nm}$ ，调节步距为 $1\text{Nm}$

12. 训练中提供训练程序、速度监测值、训练范围监测值(仅弹簧程序、骨科程序适用、协调能力程序适用)、对称性、总时长(包含主动训练时长和被动训练时长)、距离、消耗能量、痉挛次数(仅含有被动模式的程序有)和肌张力(仅含有被动模式的程序有)的显示功能。

13. 提供默认患者及患者信息管理功能，包含患者管理，支持修改姓名、性别、年龄、身高、体重等；

14. 设备具有计划管理功能，提供训练计划的新增、编辑、删除以及计划状态显示。提供计划搜索功能，包含按患者姓名搜索和日期搜索。训练计划中应能

对训练任务或训练方案进行选择、编辑并执行。

15. 具备三种安全保护：疑似痉挛保护、手动紧急停止和意外断电保护

16. 后台支持三种痉挛保护触发：同向运动、反向运动和保持停止

17. 训练时长：支持 1~120min 调节，调节步距 1min

18. 设备具有佩戴辅助功能，可电动调节足部支撑踏板位置，支持阻尼锁定

19. 设备提供物联功能：支持数据接口及用户访问控制，通过 Wi-Fi 与终端设备进行 TCP/IP 协议通信

20. 使用年限 8 年

## 7. 四肢联动康复训练仪

1. 7.5 寸 LCD 液晶显示屏；

2. 训练模式：分为自定义模式与预置模式 2 种；

3. 自定义模式：手动模式、个性化模式，2 种；

4. ▲预置训练模式：爬坡模式、有氧运动模式、间歇模式、对称性模式、高原模式，5 种；

5. 自动监测使用者的训练数据，实时显示步频、功率、时间、代谢当量、卡路里参数；

6. 对称测量程序：患者双侧对称性通过图形反馈到控制屏，达到健患两侧用力协调的治疗效果；

7. 步长范围：最大 270mm，允许误差±10mm；

8. 握把可调范围：12 段可调，总长 275mm，允许误差±2mm；

9. 握把可转动角度：0~110°；

10. 时间范围：0-99min；

11. 座椅旋转角度：-180° ~+180°，每 45° 一个锁定点；

12. 椅背角度可调范围：25°，允许误差±2°；

13. 座椅前后调整范围：总行程 323mm，允许误差±5mm，1~18 档可调；

14. 运动阻力等级：1~10 档可调；当以 120 步/min 的速度训练时，档位调至 10 档，最大阻力值可达 20Nm；

15. 上肢运动杆运动杆角度：20°，允许误差±5°；

16. 最大载重：200KG；

17. 患者使用身高范围：147~200cm；

18. 主机尺寸：174cm\*86cm\*129cm；

19. 设备年限：8 年

## 8. 站立架

规格：1860\*1840\*1145 (mm)

桌面高度 1120mm

扶手距离中心距离 530mm

可同时满足 4 人训练

设备使用使用年限 8 年

## 9. 神经肌肉电刺激仪

1. 输入功率：50VA±10%；

2. 台推式设计，单独使用小巧便携，与台车结合可以作为柜式机使用；

3. 一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现；

4. 三通道 6 路电极独立输出；

5. 断路检测：电极脱落时开路指示灯闪烁提示；

6. 输出脉冲波形为双向不对称方波（矩形波）；

7. 内置两种不同专家处方模式，可根据情况选择对应的模式，再进一步调节；

8. 脉冲频率：0.5Hz~500Hz 范围，允差为每档最高频率的±15%；

9. 脉冲宽度：1ms~10ms，允差±30%；

10. 输出强度：0mA~100mA 连续可调，步进 1mA，最大输出值允差±30%；

11. 治疗时间：5min~30min 连续可调，步进 1min，允差±10%，到时有声音报时；

12. 连续工作时间≥4h；

13. 包含内嵌型软件组件控制/驱动仪器硬件，并提供对应有效的《计算机软件著作权登记证书》（证书号：软著登字第 9962609 号）；

14. 使用年限：5 年。

## 10. 股四头肌训练仪

主要用于股四头肌肌力及关节活动度训练

直立式外形尺寸：1030\*950\*1175mm

平躺式外形尺寸：1320\*1030\*760~995mm

扶手可调范围：0~235mm

靠背前后可调：0~110mm

脚控调节套可调范围：0~300mm

支撑杆可调范围：0~100mm

设备使用年限 8 年

### 11. 康复训练按摩床

1. 外形尺寸 (L\*W\*H)：2070mm (±50mm) \*1250mm (±50mm) \* (500~820) mm (±50mm)。

2. 床体采用钢材烤漆材质，结实耐用

3. 床面至少分为头板和尾板两部分，头板角度可调，调节范围不窄于 3° ~63°。

4. 采用中控式脚轮固定装置，一步操作即可锁定/解锁床体固定状态。

5. 床体最大承重≥175kg

6. 电机数量≥1 个，床体电机负载最大≥8000N。

7. 床面高度调节范围：不窄于 500~820mm。

8. 床面采用医用 PVC 皮革，

9. 配有紧急开关，在紧急情况下按下可以停止设备工作。

10. 使用年限 6 年

### 12. 冲击波治疗仪

1. 冲击波产生方式:气压弹道发散式

2. 治疗仪的频率在 1Hz~15Hz 范围内任意设置，分辨率为 1Hz，

3. 治疗压力:0~4bar

4. ▲治疗过程中压力连续可调治疗参数可边调节边治疗

5. 治疗仪的噪声:压缩机工作时，噪声应小于 55dB(探头处于未工作状态下)。

6. 分档设置冲击次数，其档位为:1000、2000、3000、连续，共 4 档计数，计数误差范围± 1%。

7. ▲治疗探头冲击能量 4 档可调，冲击能量误差≤± 10%

8. 最大脉冲能量 149mJ

9. 冲击子弹寿命≥300 万次

10. 功率消耗:≤40VA

11. 单治疗手柄配置 1 个治疗头

12. 治疗手柄使用寿命 500 万次

13. 治疗手柄子弹弹道使用寿命 200 万次

14. 治疗仪有效期(使用寿命)为:10 年。

15. 治疗时压力频率可以根据病人的耐受力调整

16. 配置要求:

1) 冲击波主机:1 台

2) 治疗手柄:2 把

3) 治疗探头:疼痛治疗模式(直径 15mm)疼痛点治疗模式(直径 10mm)、探头各一只。

4) 压缩机:1 台。

17. 治疗仪有效期(使用寿命)为:10 年。

### 13. 三段诊断床

1. 床体尺寸(L\*W\*H): 2150mm(±50mm)\*660mm(±50mm)\*(580~930)mm(±50mm)。

2. 床面至少分为头板、背板和腿板三部分,且三部分角度能分别独立调节,头板调节范围:不窄于 $-23^{\circ}$ ~ $+58^{\circ}$ ,背板调节范围:不窄于 $-8^{\circ}$ ~ $+45^{\circ}$ ,大腿板调节范围:不窄于 $-8^{\circ}$ ~ $+40^{\circ}$

3. 床体最大承重:175kg,床头床尾最大承重 80KG

4. 床体尺寸(L\*W\*H): 2150mm(±50mm)\*660mm(±50mm)\*(580~930)mm(±50mm)

5. 功率:60W

6. 床体电机负载最大 $\geq 8000\text{N}$

7. 配有环形手动开关和手动紧急开关,在紧急情况下按下可以停止设备工作。

8. 采用中控式脚轮固定装置,一步操作即可锁定/解锁床体固定状态。

9. 生产使用年限 8 年。

### 14. 心电图机

1. 标准 12 导联, Cabrera 导联, 12 道同步采集及同步记录

2. 定标电压:各档位灵敏度误差 $\leq \pm 1\%$

3. 耐极化电压:  $\pm 600\text{mV}$

4. 响应频率: 0.05~500HZ

5. 输入电压范围 (0.03~5) mV, 且所有记录波形无失真
6. 耐极化电压恢复时间 $\leq$ 1S
7. 8 英寸彩色液晶显示屏
8. 自带内部存储器可存 1000 份以上数据, 并支持内置 Micro SD 卡进行存储扩展。
9. 检查方式: 标准 12 导联检查、心律不齐检查、R-R 测量检查、负荷后检查
10. 记录方式: 自动记录、手动记录、回顾记录、延长记录、间隔记录、定时记录、压缩记录、复制记录等
11. 增强记录: 向量图记录、合成 18 导联记录
12. 全自动记录: 安装电极完成后, 无需按任何按键, 心电图机即可完成一次完整测量
13. 具有回顾记录、对比、回看等功能
14. 分析方式可针对婴幼儿、儿童、青少年男性、青少年女性、成年人等
15. 分析报告: 包含波形报告、测量结果报告、ACS 概要报告, ACS 解说报告、Brugada 风险分析报告、分析指南报告、诊断解说报告、运动处方报告、处置信息报告、详细测量值报告等。
16. 多角度示意图心脏整体正面、上方示意图。
17. 具备起搏脉冲显示功能
18. R 波检出导联: 自动决定 R 波检出导联并可进行切换。
19. 具有密码设定功能。
20. 数据传输方式 : 有线, 无线 (内置 5GWIFI)、蓝牙等多种数据格式。
21. 具有网络共享文件夹功能
22. 具有自动获取网络服务器时间, 自动更新功能
23. 具备设置多种自定义键功能
24. 连接打印机: 可直接设置网络打印
25. 内置可充电锂电池及充电器, 连续使用 $\geq$ 2 小时
26. 具备便携隐藏式提手
27. 电磁兼容: 符合 YY 0505-2012《医用电气设备》中的标准要求
28. 安全要求: 符合 GB 9706.1-2007、GB 10793-2000、YY 0782-2010《医

用电气设备》中的标准要求。

29. 配置要求：备用心电导联线 1 个，心电吸球 1 盒，肢体导联夹

30、使用年限 10 年

### 15. 注射泵(双通道)

1、BeneFusion uDSP ex 注射泵整机使用期限 10 年。

2、BeneFusion uDSP ex 注射泵双通道每个通道独立运行，支持通道之间中继/联机功能

3、注射精度小于等于±1.8%，机械精度小于等于±0.5%

4、BeneFusion uDSP ex 注射泵注射速度范围：0.01-2300ml/h, 速度和步进均为 0.01ml/h

5、BeneFusion uDSP ex 注射泵快推速度范围：0.01-2300ml/h, 速度和步进均为 0.01ml/h

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

7、BeneFusion uDSP ex 注射泵支持注射器规格：2ml/3ml、5ml/6ml、10ml/12ml、20ml, 30ml/35ml, 50ml/60ml 等；

8、注射泵具有电动离合功能，

9、BeneFusion uDSP ex 注射泵 10 种注射模式：速度模式、体重模式、微量模式、时间模式、序列模式、间断给药模式、剂量时间模式、梯度模式、TCI 模式、TIVA 模式等。

10、支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注

11、BeneFusion uDSP ex 注射泵 TCI 模式支持 3 种药物：丙泊酚，瑞芬太尼，苏芬太尼，支持丙泊酚小儿药代模型

12、BeneFusion uDSP ex 注射泵主机 3.5 英寸彩色触摸显示屏，

13、BeneFusion uDSP ex 注射泵支持药物库，可储存 5000 种药物信息

14、BeneFusion uDSP ex 注射泵具有药物色彩标识，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 20 种颜色

15、具有在线动态压力监测功能；

16、BeneFusion uDSP ex 注射泵阻塞压力报警档位 15 档，最低档位可设置 50mmHg

- 17、具备阻塞前预警提示功能，
- 18、具备阻塞后自动重启输液功能，
- 19、BeneFusion uDSP ex 注射泵具有历史记录功能，可存储 5000 条的历史记录
- 20、BeneFusion uDSP ex 注射泵电池工作时间 6.5 小时
- 21、防异物及进液等级 IP44
- 22、BeneFusion uDSP ex 注射泵满足 EN1789 标准，适合在救护车使用
- 23、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
- 24、BeneFusion uDSP ex 注射泵输注泵可升级接入同品牌设备管理看板，实时了解设备使用状态和科室分布以及使用率、出厂时间和工作时长等信息

#### 16. 注射泵(单通道)

1. BeneFusion uSP 注射泵整机使用期限 10 年。
2. 注射精度小于等于  $\pm 1.8\%$ ，机械精度小于等于  $\pm 0.5\%$
3. BeneFusion uSP 注射泵注射速度范围：0.01-2300ml/h，速度和步进均为 0.01ml/h
4. BeneFusion uSP 注射泵快推速度范围：0.01-2300ml/h，速度和步进均为 0.01ml/h
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
6. BeneFusion uSP 注射泵支持注射器规格 2ml/3ml、5ml/6ml、10ml/12ml、20ml、30ml/35ml、50ml/60ml 等；
7. 注射泵具有电动离合功能，
8. BeneFusion uSP 注射泵 11 种注射模式：速度模式、体重模式、微量模式、时间模式、序列模式、首剂量模式、间断给药、模式剂量时间、模式梯度模式、TCI 模式、TIVA 模式等
9. BeneFusion uSP 注射泵支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注
10. BeneFusion uSP 注射泵 TCI 模式支持 3 种药物：丙泊酚，瑞芬太尼，芬太尼，支持丙泊酚小儿药代模型
11. BeneFusion uSP 注射泵主机 3.5 英寸彩色触摸显示屏，

12. BeneFusion uSP 注射泵支持药物库，可储存 5000 种药物信息
13. BeneFusion uSP 注射泵支持药物色彩标识，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 20 种颜色
14. 具有在线动态压力监测功能，可实时显示当前压力数值；
15. BeneFusion uSP 注射泵阻塞压力报警档位 15 档，最低档位可设置 50mmHg
16. 具备阻塞前预警提示功能，
17. BeneFusion uSP 注射泵具备阻塞后自动重启输液功能，
18. BeneFusion uSP 注射泵具有历史记录功能，可存储 5000 条的历史记录
19. BeneFusion uSP 注射泵电池工作时间 6.5 小时@5ml/h
20. BeneFusion uSP 注射泵防异物及进液等级 IP44
21. BeneFusion uSP 注射泵满足 EN1789 标准，适合在救护车使用
22. BeneFusion uSP 注射泵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

## 17. 输液泵

1. BeneFusion uVP ex 输液泵整机使用期限 10 年。
2. BeneFusion uVP ex 输液泵支持输血功能
3. BeneFusion uVP ex 输液泵支持输肠内营养液功能
4. BeneFusion uVP ex 输液泵输液精度小于等于  $\pm 5\%$
5. 输液速度范围：0.1-2000ml/h，且最小步进 0.01ml/h
6. 快推速度范围：0.1-2000ml/h
7. BeneFusion uVP ex 输液泵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
8. BeneFusion uVP ex 输液泵 10 种输液模式：速度模式、体重模式、微量模式、时间模式、序列模式、间断给药模式、剂量时间模式、梯度模式、点滴模式、时辰给药模式
9. 支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注
10. BeneFusion uVP ex 输液泵可选时辰给药模式，支持正弦时辰给药和恒速时辰给药两种方式，适用于肿瘤科输注化疗药物
11. BeneFusion uVP ex 输液泵主机 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术
12. 支持药物库，可储存 5000 种药物信息

13. BeneFusion uVP ex 输液泵支持药物色彩标识，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 20 种颜色

14. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；

15. 阻塞压力报警档位 15 档，最低档位可设置 50mmHg

16. BeneFusion uVP ex 输液泵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进行提示

17. 具备阻塞后自动重启输液功能，

18. BeneFusion uVP ex 输液泵具备气泡报警功能，支持最小 15 μL 的单个气泡报警

19. 具有历史记录功能，可存储 5000 条的历史记录

20. BeneFusion uVP ex 输液泵电池工作时间 5 小时@25ml/h

21. 防护等级 IP44

22. BeneFusion uVP ex 输液泵整机重量 1.3kg

23. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用

24. BeneFusion uVP ex 输液泵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

25. BeneFusion uVP ex 输液泵输注泵可升级接入同品牌设备管理看板，实时了解设备使用状态和科室分布以及使用率、出厂时间和工作时长等信息

## 18. 心电监护仪

1: 整机要求:

1.1、整机无风扇设计。

1.2、ePM10 病人监护仪彩色电容触摸屏，配备锁屏功能，防止误操作 10.1 英寸，1280 像素 x800 像素最大 8 行波形

1.3、ePM10 病人监护仪安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO<sub>2</sub>，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。

1.4、ePM10 病人监护仪监护仪设计使用年限 10 年。

1.5、ePM10 病人监护仪监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 49 种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。

2: 监测参数:

2.1、ePM10 病人监护仪配置 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。

2.2、ePM10 病人监护仪心电监护支持心率,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。

2.3、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。

2.4、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。

2.5、ePM10 病人监护仪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。

2.6、ePM10 病人监护仪支持 27 种心律失常分析,包括房颤分析。

2.7、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms。

2.8、ePM10 病人监护仪支持升级提供过去 24 小时心电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。

2.9、提供 SpO<sub>2</sub>,PR 和 PI 参数的实时监测,适用于成人,小儿和新生儿。

2.10、ePM10 病人监护仪支持指套式血氧探头,IPX7 防水等级,支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11、ePM10 病人监护仪配置无创血压测量,适用于成人,小儿和新生儿。

2.12、ePM10 病人监护仪提供手动,自动,连续和序列 4 种测量模式,并提供 24 小时血压统计结果。

2.13、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。

2.14、提供辅助静脉穿刺功能。

2.15、ePM10 病人监护仪提供双通道体温和温差参数的监测,并可根据需要更改体温通道标名。

3: 系统功能:

3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能。

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、具有图形化技术报警指示功能。

3.4、ePM10 病人监护仪支持 120 小时趋势图和趋势表回顾,支持选择不同趋势组回顾。

3.5、ePM10 病人监护仪 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形,以及报警触发时所有测量参数值。

- 3.6、ePM10 病人监护仪 1000 组 NIBP 测量结果。
- 3.7、120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾。
- 3.8、ePM10 病人监护仪支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能。
- 3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。
- 3.10、ePM10 病人监护仪支持 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。
- 3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。
- 3.12、ePM10 病人监护仪提供计时器功能，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。
- 3.13、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。
- 3.14、ePM10 病人监护仪支持升级 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）和 NEWS2（英国早期预警评分 2）的动态评分。
- 3.15、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。
- 3.16、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。
- 3.17、ePM10 病人监护仪支持它床观察，可同时监视 12 它床的报警信息。
- 3.18、ePM10 病人监护仪支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。

#### 19. 心电监护仪(带有创血压模块)

设备参数要求:

监护仪结构:

- 1. BeneVision M12 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 4 个。
- 2. BeneVision M12 病人监护仪医疗级彩色 TFTLCD, 电容触摸屏配备锁屏功能，防止误操作 12.1 英寸, 1280x800 (WXGA)最大 8 行波形区，显示屏亮度自动调节
- 3. 支持升级配置内置锂电池，供电时间 4h 小时

监测参数:

▲4. BeneVision M12 病人监护仪基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创压监测等。

5. BeneVision M12 病人监护仪支持 3/5 导心电图监测, 支持升级 12 导心电图测量, 并在监护仪上完成 12 导静息分析

6. BeneVision M12 病人监护仪支持房颤心律失常分析功能, 支持 27 种实时心律失常分析

7. BeneVision M12 病人监护仪提供 ST 段分析功能, 支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁, 下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段

8. 监测 ST 段抬高或者压低, 提供 ST 报警。支持相对的报警限设置。

9. BeneVision M12 病人监护仪提供导联类型自动识别功能, 具备智能导联脱落监测功能,

10. BeneVision M12 病人监护仪具有 QT/QTc 测量功能, 提供 QT, QTc 和  $\Delta QTc$  参数值。

11. 提供 QT 和 QTc 模板显示。

12. BeneVision M12 病人监护仪无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列 4 种测量模式

13. 提供肺动脉楔压 (PAWP) 的监测和 PPV 参数监测

14. BeneVision M12 病人监护仪支持升级 PiCCO 监测模块或者单机, 采用 Pulsion PiCCO 技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创 CO 等血液动力学监测参数, 并提供蛛网图

系统功能:

15. BeneVision M12 病人监护仪标配具备血液动力学, 药物计算, 氧合计算, 通气计算和肾功能计算功能等,

16. BeneVision M12 病人监护仪 40 个及以上参数的 120 小时趋势表、趋势图回顾, 4 小时趋势表、趋势图回顾。

17. BeneVision M12 病人监护仪 1000 条事件回顾。每条报警事件存储 32s 三道相关波形, 以及报警触发时所有测量参数值。

18. 事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。

19. BeneVision M12 病人监护仪具备 48 小时全息波形的存储与回顾功能

20. BeneVision M12 病人监护仪 120 小时 ST 模板回顾。

21. BeneVision M12 病人监护仪提供 24 小时心律失常统计, 具有 24 小时心

电综合分析概览（24h ECG 综合分析报告），能够提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果。

22. 具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。

23. 具有高级参数指导功能。

24. BeneVision M12 病人监护仪工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式等。

25. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等

26. BeneVision M12 病人监护仪生产使用年限 10 年。

## 20. 除颤仪

设备参数要求：

1. BeneHeart D60 重量：4.6kg（含电池）。

2. BeneHeart D60 主机 LCD 彩色电容触摸屏，钢化玻璃保护，9 英寸（1200x1020 像素）常规监护可最大显示 7 道波形，支持手势操作、自动亮度调节。

3. 提供图形化故障排除指引。

4. BeneHeart D60 支持中文操作界面。

5. 屏幕显示心电波形扫描时间 30s。

▲6. BeneHeart D60 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤(AED)功能，AED 功能适用于 29 天人群。

7. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。

8. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 23 档，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J。

9. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：  
1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30/50 J。

10. BeneHeart D60 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。

11. BeneHeart D60 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作。

12. BeneHeart D60AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长 6 小时。

13. 开机到可正常使用时间 2s。

14. 除颤充电迅速，充电至 200J 小于 3s。
15. BeneHeart D60 除颤后心电基线恢复时间小于 2.5s。
16. BeneHeart D60 从开始 AED 分析到放电准备就绪小于等于 10s。
17. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。
18. 支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引。
19. 可配体外起搏功能，起搏分为固定和按需 2 种模式。具备降速起搏功能。
20. 可配 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2020 AHA 指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。
21. 提供 CPR 按压干扰滤过功能。
22. 抢救结束后自动生成抢救报告，并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统；急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具。
23. 支持培训模式，包含 CPR 操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。
24. BeneHeart D60 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s。
25. BeneHeart D60 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类 27 种。
26. 支持 ST/QT 实时分析。
27. BeneHeart D60 可配 12 导静息分析功能，支持危急值和心肌梗塞部位图形化指示，支持多份心电分析报告同屏对比查看。
28. 阻抗呼吸率范围：0-200rpm。
29. BeneHeart D60 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、有创血压、体温、呼吸末二氧化碳等。
30. 脉率范围：20-300bpm。
31. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。
32. 可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR 提示和参数报警限。
33. 可配扩展集成床旁超声，可对超声图像增益、深度和 TGC 进行调节；支持超声图像冻结、回放和保存；支持超声报告回顾、打印和发送；提供创伤检查

步骤指引、检查部位打图手法和标准图参考。

34. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
35. 支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步。
36. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
37. 其中单电池可支持连续监护 6 小时，200J 除颤 300 次。
38. BeneHeart D60 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光等 3 种方式进行报警。
39. 配置 110mm 记录纸记录仪，可同时打印 5 通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大 30s；支持连续波形记录。
40. BeneHeart D60 可存储 120 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。
41. BeneHeart D60 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检。
42. 支持设备状态指示灯用户检测。
43. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。
44. 支持自检放电能量精度显示和打印。
45. 自检报告可自动发送至中央站，支持除颤设备状态集中查看。
46. BeneHeartD60 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP55。
47. BeneHeartD60 具备抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 1.5 米跌落冲击，带包可承受 3 米跌落冲击。
48. BeneHeart D60 生产使用年限 10 年。

## 21. 血气分析仪

### 1. 设备参数：

pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>, cCa<sup>2+</sup>, cCl<sup>-</sup>, cK<sup>+</sup>, cNa<sup>+</sup>, cGlu, cLac, ctHb, sO<sub>2</sub>, F0<sub>2</sub>Hb, FMetHb, FCOHb, FHHb, FHbF, ctBil 等 17 项实测参数

pH(T), pCO<sub>2</sub>(T), cHCO<sub>3</sub><sup>-</sup>(P), cBase(B), cBase(B, ox), cBase(Ecf), cBase(Ecf, ox), cHCO<sub>3</sub><sup>-</sup>(P, st), cH<sup>+</sup>, cH<sup>+</sup>(T), ctCO<sub>2</sub>(P), ctCO<sub>2</sub>(B), pH(st), pO<sub>2</sub>(T), pO<sub>2</sub>(A), pO<sub>2</sub>(A, T), p50, p50(T), p50(st), pO<sub>2</sub>(A - a), pO<sub>2</sub>(A - a, T), pO<sub>2</sub>(a/A), pO<sub>2</sub>(a/A, T), pO<sub>2</sub>(a)/F0<sub>2</sub>(I), pO<sub>2</sub>(a, T)/F0<sub>2</sub>(I), cCa<sup>2+</sup>(pH=7.40), Anion Gap(K<sup>+</sup>), Anion Gap, D0<sub>2</sub>, Hct, pO<sub>2</sub>(x), pO<sub>2</sub>(x, T), ctO<sub>2</sub>(B) ctO<sub>2</sub>(a - v-), B0<sub>2</sub>, ctO<sub>2</sub>(x), FShunt, FShunt(T), RI, RI(T), V0<sub>2</sub>, mOsm, Qx, Qt, V(B)

等 48 项计算参数

2. 电流法、电位测定法、光学法、分光光度计法
3. 自动吸样，无需适配器
4. 全参数样本体积 65ul
5. 检测速度 35s，每小时处理 44 个样本
6. 带血氧不带血氧测试卡，根据需要自由选择，测试次数包括 100、300、600、900
7. 测试卡上机有效期 30 天，试剂包上机有效期 30 天
8. 每天自动化运行 3 个水平质控
9. 提供质控结果，L-J 质控图（与以往结果对比进行误差分析），WDC 全球数据系统，可以使用全球数据检查
10. 通过 LIS/HIS 或 aquire 系统，与外部进行单/双向连接
11. 生产使用年限 8 年

## 22. 凝血分析仪

设备参数：

1. 产品名称：半自动凝血分析仪
2. 方法学：光学法+机械法
3. 可开展项目：PT/APTT/TT/FIB/ACT（单人单包装测试）
4. 样本类型：枸橼酸钠抗凝的静脉全血
5. 上样本方式：使用移液器或定量采血管加样，20ul/测试
6. 工作模式：将试剂卡插入仪器内，自动扫描条码并进行温度控制，将 20ul 抗凝静脉全血加入加样孔内，仪器自动识别样本并开始测试
7. 测试速率：约 60 个 PT 测试/小时
8. 其他相关参数：1 个检测通道；3.5 寸彩色触摸屏；存储 300 条历史记录，12 条质控记录；内置激光扫描器，支持 LIS 连接、电脑连接、外置打印机连接、WIFI、蓝牙
9. 生产使用年限 8 年。

## 售后承诺书

### 一、产品质量承诺:

1、公司生产的所有产品的将严格按照生产作业工艺进行，公司建有详细的档案库，确保产品研发、生产，验收，销售环节无一差错。

2、对产品性能，我们将进行严格的检测，所有项目检测合格后方可销售发货。

### 二、产品价格承诺:

1、为了保证产品的高可靠性和先进性，产品的选材均选用国内或国际优质名牌产品。

2、在同等竞争条件下，我公司绝不以降低产品技术性能、更改产品部件稳定性为代价的基础上，真诚以最优惠的价格提供给客户。

### 三、交货期承诺:

按用户要求执行，保证高质量、高服务、高速度完成交货任务,在合同签订45日历天完成交货、安装及调试完毕。

### 四、响应时间承诺:

1、服务效率:保修期内或保修期外如设备出现故障，公司将在 24 小时内提供技术指导支持或现场支持。建立 7×24 小时全天候故障报修接收专线，安排专人轮值值守，保障任何时段的报修需求都能被及时承接。15 分钟内电话响应,1 小时内电话远程指导，30 分钟内完成库存核对与方案制定，确认对应备件的存放位置与配送路线，本地库存有货的情况下，4 小时内送达设备现场，配合维修人员完成更换。若本地库存无货，立即协调周边合作仓储网点调运，12 小时内完成送达，最大程度压缩应急响应时间，降低突发故障对临床诊疗工作的影响，保障医院诊疗活动正常开展,12 小时内现场处理。

### 五、服务原则:

1、质保期内:公司生产的产品，发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换，免费保修期为 3 年，质量问题将按相同标准提供免费维修或更换服务，质保期内提供免费的软件版本升级服务，优化设备功能，修复发现的软件问题。

2、质保期外:公司产品实现终身有信维护，保修期外零部件的损坏，提供的配件只收成本费。

### 质量保证措施

(1) 保证我公司所供设备符合中华人民共和国国家标准、行业标准及其它相关标准。

(2) 保证我公司所供应设备来自正规渠道，杜绝“三无”产品入库，绝不以次好，为采购单位提供充足货源及高品质的设备。

(3) 保证我公司所供应设备符合采购单位的使用要求。

(4) 为保证产品质量，由我公司专职质检员对产品实行跟踪检查，严格按《各工序质量管理制度》、《各工序质量检验制度》、《产品质量奖罚制度》执行，那个环节出现错误，对谁按制度进行处罚，保证设备质量合格。

## 培训方案

### 1. 培训内容

向参训人员提供及解释有关医疗设备系统设计文件和图纸等资料，使参训人员对整套医疗设备的各个方面都能熟练掌握。

在安装、调试和检测期间，我公司派专人对操作人员进行培训，使参训人员在采购方接管本设备后能胜任产品的运行和维护工作，熟练操作设备，了解系统及设备的结构。

### 2. 培训的组织管理

1、我公司将预先编制一套详尽的培训计划，列出每项课程的大纲、培训资料、教师资历及培训所需的时间。同时，我公司按每项课程提出各类接受培训的学员应具备的资料要求，使有关培训能收预期的效果。

2、根据采购方的要求，在培训实施过程中进行必要的调整。

3、对培训内容和计划进行审查、确认。

### 3. 医疗设备管理人员的培训

1、对整个设备的运行和原理有充分的了解，理解设计意图和思想。

2、学习国内目前的管理规范和维护体系。

3、培训安排如下：

地点	天数	培训内容
蒲城县医院指定地点	3	设备原理及系统总体结构与子系统相互间的关系
		设备的操作与维护介绍
		设备重要参数的设定和修改
		竣工资料的查阅
		管理注意事项及建议

### 4. 设备维护人员的培训

1、对整个设备的运行和原理、操作和故障排除有充分的了解，掌握本项目的设计图纸和设计方案。

2、清楚的了解各种设备的性能和参数。

3、学习整个设备系统的安装、调试和维护。

4、培训安排如下：

地点	天数	培训内容
蒲城县医院指定地点	3	设备原理及系统总体结构与子系统相互间的关系
		设备的详细功能与参数
		设备的操作与维护
		竣工资料的查阅和修改
		操作实践与故障排除

5. 操作员等相关设备使用人员

培训安排如下：

地点	天数	培训内容
蒲城县医院指定地点	3	设备系统的简单原理
		主要设备、器件的使用安装位置及系统正常操作和使用
		维护规程及简单故障判定排除
		竣工资料的查阅和修改
		操作实践与使用注意事项

6. 培训时间

时间：在收到甲方通知后一周内安排。单次培训时间大约 3 天左右时间，根据实际情况可分批、多轮次调整安排。

7. 培训时间与地点

时间：在收到采购方通知后五个工作日内安排。

地点：蒲城县医院指定地点。

8. 培训使用的设施

培训设施主要包括系统中的工具、现场的设备和仪器。我公司将提供相关的与系统有关的设备供培训使用。

我公司还可以用已安装、测试和交付试运行的装置和设备（不包括设备零部件）对采购方的工作人员进行现场培训。

#### **9. 培训的材料和文件**

1、我公司在培训开始的一个月前推荐培训资料，提供足够的材料、设备、样本、模型和设备内部透视等资料的复印本、幻灯、影片，以及其他各种需要的培训教材文件，以方便培训工作的进行。培训课程完成后，有关装备和教材将为采购方所有，以便日后采购方自行对其他使用人员进行辅助性培训之用。所有教材文件均以中文书写。

2、设备安装手册。

3、设备设计方案。

4、设备维护手册。

5、本产品使用说明书。

#### **10. 培训人数及培训名额**

参训人员必须具有一定文化素质、具有一定专业技术知识和英语水平的工程技术人员，具备类似产品知识，熟悉计算机操作有一定的了解。

本次工程单次参训人员人数不限。可根据采购方的实际需要，培训名额可增加、调整。

建议对一些关键系统或部位应有两人或两人以上接受培训。

#### **11. 师资力量**

我公司将派驻经验丰富的培训工程师负责对采购方相关人员的培训工作，使采购方相关人员能够全面掌握系统的操作、维护及扩展等技能。

授课人员，均为我公司资深高级工程师，曾多次负责采购方的培训工作。

#### **12. 培训效果的评估**

系统的培训采用考核的方式加强培训的效果与培训效果的评估，考核合格后，我公司将发放相关指导书。

# 中标通知书

2026/6/22 16:08

采购交易执行系统

## 中标（成交）通知书



项目编号：SXHJ-2026-005

西安禾晟祥医疗器械有限责任公司：

蒲城县医院于 2026年06月15日就 紧密型县域医共体服务能力提升建设项目设备采购（项目编号：SXHJ-2026-005）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5
中标（成交）合同包名称	蒲城县医院紧密型县域医共体服务能力提升建设项目设备采购五标段
中标（成交）金额（元）	2,610,000.00
合计金额（大写）：贰佰陆拾壹万元整	



宏晟工程管理有限公司  
2026年6月17日

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

