

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_14

甲 方：蒲城县医院

乙 方：兰州佛慈医疗器械有限责任公司



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）：兰州佛慈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：紧密型县域医共体服务能力提升建设项目）

(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 14

(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: ¥7048000.00

大写: 柒佰零肆万捌仟元整

(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: 贰佰捌拾壹万玖仟贰佰元整(小写: ¥2819200.00);

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: 壹佰肆拾万玖仟陆佰元整(小写: ¥1409600.00);

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: 贰佰壹拾壹万肆仟肆佰元整(小写: ¥2114400.00);

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：柒拾万肆仟捌佰元整（小写：¥704800.00）。

☐成本补偿

☐绩效激励

3.合同履行

（1）履约期限：合同签订后 90 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）： 兰州佛慈医疗器械有限公司
地址：蒲城县延安路西段14号	地址：甘肃省兰州市兰州新区华山路2289号办公楼五楼505-507
甲方主管科室负责人 （签字）：	乙方业务主管 （签字）：
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：兴业银行股份有限公司兰州安宁支行
账号：61001647808052505565	账号：612030100100031615
电话：0913-7208716	电话：14709315830
日期：2026年7月3日	日期：2026年7月3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协议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 <u>18个月</u> ，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（包括但不限于国家秘密、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纰漏和公开发布观点。
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，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 40%； 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%； 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%； 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%。
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 18 个月内免费巡检、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

中标通知书

中 标 （ 成 交 ） 通 知 书



项目编号：SXHJ-2026-005

兰州佛慈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14
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十四标段
中标(成交)金额(元)	7,048,000.00
合计金额(大写):柒佰零肆万捌仟元整	



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。



致：蒲城县医院				
被授 权 人	姓名	芦艳	性别	女
	职务	业务经理		
	工商登记机关	兰州新区商务和市场监督管理局	联系电话	15393396997
	统一社会信用代码	91620100MA73JE6103		
被授权 项目与 内容	项目名称	紧密型县域医共体服务能力提升建设项目设备采购		
	授权范围	负责本公司与蒲城县医院签订合同和处理有关事宜项目业务往来		
	法律责任	本公司对被授权人在本项目中实施的代理行为承担全部法律责任。		
	授权期限	本授权书自竞争性磋商之日计算有效期至 2026 年		
法人身份证正面		法人身份证反面		
				
授权人身份证正面		授权人身份证反面		
				

法定代表人签字盖章：



被授权人签字或盖章：

芦

委托单位：（盖章）



法定代表人证明书

致：蒲城县医院				
企 业 法 人	企业名称	兰州佛慈医疗器械有限责任公司		
	法定地址	甘肃省兰州市兰州新区华山路 2289 号办公楼五楼 505-507		
	工商登记机关	兰州新区商务和市场监督管理局		
	统一社会信用代码	91620100MA73JE6103		
法定 代表 人	姓名	何小平	联系电话	13893496678
法 定 代 表 人 身 份 证 复 印 件			 (法定代表人签字或盖章)	
			 (供应商公章)	



附件一：

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	注册证号	备 注
1	数字减影血管造影机 (DSA)	西门子 Artis zee III ceiling	西 门 子 (深圳) 磁共 振有限公司	套	1	7,048,000.00	7,048,000.00	国械注准 20223061342	/
合 计						人民币大写：柒佰零肆万捌仟元整 ¥：7,048,000.00 元			

附件二：

配置设备清单

序号	设备名称	规格型号	生产厂家	单位	数量	注册证号	备注
1	数字减影血管造影机 (DSA)	西门子 Artis zee III ceiling	西门子 (深圳) 磁共振有限公司	套	1	国械注准 20223061342	/
2	心血管光学相干成像系统 (OCT)	中科微光 Cornaris Mobile+	深圳市中科微光医疗器械技术有限公司	套	1	粤械注准 20242060659	/
3	DSA 高压注射器	拜耳 Mark 7 Arterion	拜耳医药保健有限公司	套	1	京械注准 20262060126	/
4	心电监护仪	飞利浦 CMI10	飞利浦金科威 (深圳) 实业有限公司	台	1	国械注准 20173070329	/
5	除颤仪	飞利浦 Efficia DFM100	飞利浦金科威 (深圳) 实业有限公司	台	1	国械注准 20183080392	/
6	铅屏风	双鹰	山东双鹰医疗器械有限公司	套	1	鲁烟械备 20220044	/
7	导管室视频谈话系统	南唐	陕西南唐软件技术有限公司	套	1	/	/
8	防护铅衣架	双鹰	山东双鹰医疗器械有限公司	个	2	/	/

附件三：技术参数

1、数字减影血管造影机(DSA)

数字减影血管造影机 (DSA) 技术参数

一、整体要求

1、设备用途：用于临床血管造影、检查和介入手术时提供 X 射线透视、摄影、血管减影。满足心、脑、全身血管造影，介入治疗需求。

2、要求 X 线球管、高压发生器与主机为同一品牌

二、技术要求

1、机架系统：

1. 1 悬吊式 C 臂 ≥ 8 轴
 1. 2 机架可进行等中心旋转
 1. 3 具有床旁智能控制系统
 1. 4 机架运动方式：电动和手动
 1. 5 CRA： $\geq 90^{\circ}$
 1. 6 CAU： $\geq 90^{\circ}$
 1. 7 RAO： $\geq 180^{\circ}$
 1. 8 LAO： $\geq 120^{\circ}$
 1. 9 C 臂旋转角度 $\geq 300^{\circ}$
 1. 10 C 型臂旋转速度（左右侧位非旋转采集）： $\geq 25^{\circ}/\text{秒}$
 1. 11 C 型臂环内滑动速度（头足位非旋转采集）： $\geq 25^{\circ}/\text{秒}$
 1. 12 C 型臂有效弧深： $\geq 900\text{mm}$ （不包括 L 臂补偿）
 1. 13 L 臂旋转范围 $\geq 180^{\circ}$
 1. 14 L 臂纵向移动范围： $\geq 2600\text{mm}$
 1. 15 L 臂电动速度： $\geq 150\text{mm/s}$
 1. 16 等中心到地面距离： $\leq 1100\text{mm}$
 1. 17 等中心到焦点距离： $\geq 780\text{mm}$
 1. 18 SID 可变范围： $\geq 300\text{mm}$
 1. 19 机架与检查床可完全分离
- 2、导管床

- 2. 1 最大承重: $\geq 350\text{KG}$
- 2. 2 长度: $\geq 2800\text{mm}$
- 2. 3 宽度: $\geq 450\text{mm}$
- *2. 4 纵向移动: $\geq 1250\text{mm}$
- 2. 5 横向移动: $\geq 350\text{mm}$
- 2. 6 床面升降范围: $\geq 320\text{mm}$
- 2. 7 床面最低高度: $\leq 800\text{mm}$
- 2. 8 床面升降速度: $\geq 40\text{mm/s}$
- 2. 9 水平旋转角度: $\geq 240^\circ$
- 2. 10 床身纵向运动伸出最远端时, 无需回床即能在床面任意位置进行 CPR
- 2. 11 配备导管床床垫、轨道夹、输液架、病人绑带以及线缆拖
- 3、X 线高压发生器装置
 - 3. 1 高频逆变功率: $\geq 100\text{KW}$
 - 3. 2 逆变频率: $\geq 100\text{kHz}$
 - 3. 3 最大管电流: $\geq 1000\text{mA}$ (100KV/100KW 时)
 - 3. 4 最小管电流: $\leq 10\text{mA}$
 - 3. 5 最小管电压: $\leq 40\text{KV}$
 - 3. 6 最大管电压: $\geq 125\text{KV}$
 - 3. 7 最短曝光时间: $\leq 0.8\text{ms}$
- 4、X 线球管
 - 4. 1 最大透视管电流: $\geq 250\text{mA}$
 - *4. 2 球管阳极热容量: $\geq 4.0\text{MHU}$
 - 4. 3 球管管套热容量: $\geq 4.5\text{MHU}$
 - 4. 4 最大阳极冷却速率: $\geq 500\text{KHU/min}$
 - *4. 5 球管阳极散热率: $\geq 6600\text{W}$
 - 4. 6 球管焦点: ≥ 3 个
 - 4. 7 最小焦点尺寸: $\leq 0.3\text{mm}$
 - 4. 8 最小焦点功率: $\geq 18\text{kW}$
 - 4. 9 最大焦点尺寸: $\leq 1.0\text{mm}$
 - 4. 12 最大焦点功率: $\geq 90\text{kW}$

- 4. 13 球管阳极靶边直径: $\leq 140\text{mm}$
- 4. 14 冷却方式: 油冷或油水冷
- 4. 15 具有球管内置栅控技术或高压脉冲控制技术
- 4. 16 球管内置多档金属滤片, 最厚单片: $\geq 0.9\text{mm}$
- 4. 17 配备通用型、楔型等遮光器, 遮光器位置可存储
- 4. 18 透视末帧图像上可实现无射线调节遮光板、滤线器位置
- 4. 19 心脏介入手术中, 半透明楔形挡板可根据投照角度自动定位

5、平板探测器

- 5. 1 探测器类型: 非晶硅
- 5. 2 探测器灰阶度: $\geq 16 \text{ bits}$
- 5. 3 最大有效成像视野: $\geq 300\text{mm} \times 380\text{mm}$
- 5. 4 平板可 90° 度旋转
- 5. 5 物理成像视野: ≥ 5 种
- 5. 6 最大图像矩阵输出: $\geq 1904 \times 2480$
- 5. 7 平板探测器分辨率: $\geq 3.25\text{LP/mm}$
- 5. 8 像素尺寸: $\leq 155 \mu\text{m}$
- 5. 9 DQE: $\geq 75\%$
- 5. 10 平板探测器带有非接触式防碰撞保护装置及防碰撞自动控制
- 5. 11 平板内具备可拆取滤线栅

6 床旁液晶触摸控制屏

- 6. 1 配备床旁液晶触摸控制屏
- 6. 2 可进行图像采集条件控制
- 6. 3 具有床和机架锁定控制按钮
- 6. 4 具有 X 线的开关控制按钮
- 6. 5 具有透视蜂鸣器复位按钮
- 6. 6 具有秒表功能
- 6. 7 具有透视存储按钮
- 6. 8 具备智慧手术管理系统
- 6. 9 床旁触摸屏可完成三维图像调取和浏览、三维图像窗宽窗位调节、三维图像测量、血管影像的曲面重建等

6. 10 床旁触摸屏可即刻显示三维影像，并可直接放大、缩小、旋转、标记、分割三维图像

6. 11 可直接在床旁上进行机架位置存储

7、网络与接口

7. 1 具有 DICOM Send、DICOM Print、DICOM Query/Retrieve、DICOM Worklist 等功能

7. 2 具有激光相机接口

7. 3 具有高压注射器接口

8、图像显示器

8. 1 控制室：≥19 英寸医用显示器，≥3 台

8. 1. 1 分辨率：≥1024 x 1280

8. 1. 2 最大视角：≥175°

8. 2 操作室：≥19 英寸医用显示器，≥4 台

8. 2. 1 分辨率：≥1024 x 1280

8. 2. 2 最大视角：≥175°

8. 2. 4 显示器上可显示 X 线使能、球管温度、曝光的 kV、mA 及 mAs、机架的旋转和成角信息、导管床高度、探测器视野、系统通用提示信息、选择的帧率、透视模式、累计透视时间、剂量率、累计剂量等信息。

8. 3 操作室显示器吊架：≥4 架位

8. 3. 1 吊架可置于床旁三侧位置，吊架移动范围：≥3100 x 1200mm

8. 3. 2 吊架电动升降：≥700mm

8. 3. 3 吊架旋转范围：≥300°

9、图像采集、处理系统

9. 1 外周采集、处理、存储：0.5 - 6 帧 / 秒

9. 2 心脏采集、处理、存储：15 - 30 帧 / 秒

9. 3 实时减影

9. 4 脉冲透视频率：≥9 档

9. 5 最大脉冲透视速度：≥30 幅/秒

9. 6 最小脉冲透视速度：≤3.75 幅/秒

9. 7 床旁可直接选择透视剂量：≥3 档

- 9. 8 可存储单幅及序列透视图像： ≥ 1000 幅
- 9. 9 具有透视末帧图像保持功能
- 9. 10 硬盘图像存储量： $\geq 25,000$ 幅
- 9. 11 后处理功能包括：改变回放速度、选择路标图像、电子遮光器、边缘增强、图像反转、附加注解、快速选择图像、移动放大、可变速度循环放映、造影图像自动窗宽、窗位调节、重定蒙片、手动自动像素移位、最大路径和骨标记等
- 9. 12 具有血管序列实时 DSA 功能和 DA 功能
- 9. 13 具有图像显示功能
- 9. 14 具有路径图造影剂自动峰值保持功能
- 9. 15 具有术中事件记录并存储功能
- 10、 测量分析
 - 10. 1 具有左心室分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、每搏量测定
 - 10. 2 室壁运动曲线测量方法 ≥ 3 种
 - 10. 3 具有冠脉分析软件，所选血管段直径、狭窄信息、截面积、狭窄百分比等测量
 - 10. 4 具有自动校准分析功能
- 11、 控制室并行处理工作站
 - 11. 1 透视或曝光时可进行图像处理和存档浏览等工作
 - 11. 2 术中可执行像素位移和测量分析功能
 - 11. 3 可同时浏览两个序列
 - 11. 4 可同时处理不同病人的信息
- 12、 腹部介入微剂量方案
 - 12. 1 具备专用剂量降低使用的计算机硬件系统
 - 12. 2 对于运动器官实现特殊技术处理，提高图像质量的同时降低射线剂量
 - 12. 3 具有自动和实时运动补偿功能
 - 12. 4 具有降噪技术
 - 12. 5 具有自动像素移位功能
- 13、 智能路径图功能
 - 13. 1 可针对脑血管、胸部、腹部等不同检查部位，设置专门的路径图参数，

并可在床旁液晶触摸屏上直接进行参数调整

13. 2 可在床旁液晶触摸屏上选择针对导管引导、打胶、放置弹簧圈等不同介入操作的专门路径图模式

13. 3 医生可自定义针对特殊介入操作类型的路径图显示模式

13. 4 在不同路径图模式下, 可对路径图中的减影血管影像、介入植入物、解剖背景的亮度进行分别的独立调节

13. 5 液晶触摸屏上具有专门的路径图运动伪影自动消除键

14、 组合蒙片功能

14. 1 可对 DSA 的蒙片数量进行实时组合优化, 降低蒙片的背景噪声, 降低辐射剂量

14. 2 在实时 DSA 图像显示前的瞬间, 可显示组合蒙片图像

14. 4 可对组合蒙片的数量调整, 最大组合蒙片数量 ≥ 5 幅

14. 5 可针对不同检查部位进行蒙片数量的个性化组合

15、 射线剂量防护

15. 1 具有金属滤片自动插入技术

15. 2 插入金属滤片数: ≥ 5 片

15. 3 具有射线剂量监测功能

15. 4 具有无射线下定位功能

15. 5 具备剂量报告功能

15. 6 具备心脏, 神经等低剂量专用程序

15. 7 具备儿科专用低剂量程序

15. 8 具备专门的低剂量图像处理程序

15. 9 具备可控制透视剂量的高中低档选择

15. 10 具有床下防护铅帘, 悬吊式防护铅屏

16、 高级三维图像处理工作站

16. 1 配备原厂三维重建工作站硬件和软件

16. 2 头位及侧位均可进行三维旋转采集

16. 2. 1 头位旋转采集, 速度: ≥ 55 度/秒, 范围: ≥ 200 度

16. 2. 2 侧位旋转采集, 速度: ≥ 40 度/秒, 范围: ≥ 180 度

16. 3 具有 3D 全流程实时逐步引导采集功能

- 16. 4 自旋转采集起至重建结束的时间： ≤ 12 秒
- 16. 5 L 臂正位旋转采集 C 臂旋转速度： ≥ 55 度/秒，有效覆盖范围： ≥ 200 度
- 16. 6 L 臂侧位旋转采集 C 臂旋转速度： ≥ 40 度/秒，有效覆盖范围： ≥ 180 度
- 16. 7 最快采集速度： ≥ 70 幅/秒
- 16. 8 可实时减影
- 16. 9 血管重建模式： ≥ 5 种
- 16. 10 血管重建可自定义血管颜色
- 16. 11 分割模式： ≥ 3 种
- 16. 12 具有最大密度投影、模拟机架位、透明血管成像功能
- 16. 13 具有局部放大重建功能
- 16. 14 具有脊柱三维采集程序及脊柱重建功能
- 16. 15 具有距离测量、体积测量功能
- 16. 17 具有血管自动分析功能
- 16. 18 具有血管重建测量功能
- 16. 19 具有支架重建测量功能
- 16. 20 具有血管曲面重建功能
- 16. 21 可同步显示三维血管矢状位/冠状位/轴位图像
- 16. 22 在三维血管图像显示的同时显示冠状位、轴位、侧位平面影像
- 16. 25 提供软件系统持续升级
- 17 类 CT 软组织成像
- 17. 1 能提供类似 CT 的软组织图像，以满足头部、胸部、腹部、盆腔、脊柱、四肢部分的采集和重建
- 17. 2 能够进行机架正位和侧位的类 CT 采集、重建
- 17. 3 能在床旁实现任意角度断面的观察，并可调节层厚，窗宽，窗位等 CT 参数
- 17. 4 类 CT 采集视野： ≥ 3 个
- 17. 5 单次旋转采集图像： ≥ 600 幅
- 17. 6 旋转采集速度： ≥ 60 度/秒
- 17. 7 最快采集速率： ≥ 75 帧/秒
- 17. 8 最快采集时间： ≤ 5 秒

- 17. 9 最长重建时间: ≤ 50 秒
- 17. 10 重建模式: ≥ 5 种
- 17. 11 最薄重建层厚: $\leq 0.5\text{mm}$
- 17. 12 具有类 CT 图像采集全流程实时逐步引导功能
- 17. 13 类 CT 图像采集, 重建到显示全自动运行
- 17. 14 三维重建和类 CT 重建硬件一体化设计
- 17. 15 旋转采集数据能够自动传输至工作站并自动重建
- 17. 16 具备伪影消除功能
- 17. 17 具有专用的 BMI 噪声抑制功能
- 17. 18 具有颅内支架成像功能
- 17. 19 具有肿瘤应用肝脏分割功
- 17. 20 通过 C 臂两次扫描得到两组不同时相的类 CT 图像
- 17. 21 具有双期类 CT 成像功能
 - 17. 21. 1 通过一次往复扫描, 得到两组不同时相的类 CT 图像
 - 17. 21. 2 双期图像可并行显示
 - 17. 21. 3 具有预设延时间隔时间功能程序
 - 17. 21. 4 具有动脉期与实质期图像融合显示功能
- 18、开放式双期类 CT 成像
 - 18. 1 开放性的扫描方式
 - 18. 2 投照范围左前斜: ≥ 50 度, 右前斜: ≥ 150 度
 - 18. 3 帧速率: ≥ 75 帧/秒
 - 18. 4 成像采取双期自动往复扫描和双图像并行显示
- 19、三维血管路图导航功能
 - 19.1 三维血管路图导航功能, 可将三维血管路图与实时的二维透视图像叠加, 在检查室床旁实时显示导管、导丝、弹簧圈在三维图像中的走行
 - 19.2 三维路图能够自动追踪 C 臂角度、检查床面即解剖投照位置、投照野大小、SID 位置变化, 提高治疗准确性, 安全性及工作流程
- 20、图像融合功能
 - 20.1 具有在 DSA 三维后处理工作站进行 CTA 或 MRI 的 DICOM 图像的一键融合
 - 20.2 CTA 和 MRI 的血管影像与血管机实时透视图像融合功能

20.3 三维血管的术中最佳角度及机架透视位置的定义和召回，准确定义最佳的透照角度，一键到位实现最佳角度导航

2、心血管光学相干影像系统（OCT）

心血管光学相干影像系统（Corvaris Mobile+）技术参数

- 1、设备用途：光学干涉断层成像系统与一次性使用血管内成像导管配合使用，用于冠状动脉的成像，适用于可进行腔内介入治疗的患者。
- 2、基础硬件与系统规格：
 - 2.1 设备自主研发及生产：设备为国内自主研发，国产化率>80% 提供证明材料
 - 2.2 电源输入：输入电压:220V~频率:50Hz
 - 2.3 系统功耗：额定输入功率≥600VA
 - 2.4 操作环境：可在常温 8° C~ 40° C，相对湿度≤80%(非冷凝)，大气压强:86kPa~106kPa 环境下使用
 - 2.5 原厂配置显示器两个，取得 NMPA 注册认证
 - 2.6 CPU: Intel (R) Core (TM) i7 及以上
 - 2.7 内存≥16GB
 - 2.8 ☆6TB 高速机械硬盘，可储存多个病例数据，降低数据维护难度
- 3、成像规格参数：
 - 3.1 ☆扫描激光终端输出功率：最大输出功率不低于 18mW
 - 3.2 扫描激光波长：1305nm±30nm;
 - 3.3 ☆扫描激光光源带宽：130nm±50nm
 - 3.4 A 扫描速率：≥90kHz
 - 3.5 ☆可见激光终端输出功率：最大功率不低于 200 μW
 - 3.6 可见激光波长：650nm±20nm
 - 3.7 空气中的 A 扫描范围：大于等于 16mm
 - 3.8 造影剂中 A 扫描范围：大于等于 10mm
 - 3.9 纵向分辨率：≤15 μm（组织中）
 - 3.10 主机光学灵敏度：最低实现光灵敏度 100dB
 - 3.11 成像速度：≥ 200 帧/秒
 - 3.12 回撤方式：三种触发可选：自动、手动或脚踏触发
 - 3.13 回撤长度：≥40mm，最长 80mm
 - 3.14 回撤速度：20mm/s, 40 mm/s
 - 3.15 成像测量精度：成像面积测量允差 7%，管腔面积重复测量一致性允差 5%，成像角度测量允差±10°
- 4、系统功能
 - 4.1 支持冲洗介质种类：系统具有造影剂、低分子右旋糖苷、生理盐水冲洗介质
 - 4.2 ☆视野范围：在冲洗介质中具备 5 档可调整视野范围：7mm;9mm;11mm; 13mm;15mm
 - 4.3 OCT 图像采集功能：具备 OCT 图像采集功能，快速冲洗，旋转回撤 OCT 导管，采集数据
 - 4.4 回拉成像模式：具有 2 种以上回拉模式，不同回拉模式参数配置不同，可根据病变长度，更多的回拉距离选择，更有针对性的观察病变
 - 4.5 回拉成像质量：一次回撤可达 540 帧图像，更高的帧密度与图像数呈现更多细节，获取更高成像质量
 - 4.6 回拉保护：完善的安全保护设置，最长 20 秒扫描时间限制，旋转驱动马达停止后光源自动关闭设置等

- 4.7 自动识别管腔：系统允许在横断面图像、长轴图像进行不同类型测量，实现二维图像的长度、角度和面积测量；系统可自动识别管腔轮廓，直观呈现病变位置与狭窄程度并自动给出 MLA（最小管腔面积）
- 4.8 支架评估功能：系统可自动识别支架（包含金属支架和生物可吸收支架），并可在横断面图像、长轴图像、三维图像、造影图像中显示。具有支架评估功能，可自动定量计算支架膨胀指数和支架贴壁指数
- 4.9 校准功能：系统具备自动和手动两种校准模式
- 4.10 支架新生内膜覆盖率自动计算：在支架植入后的随访中对内膜覆盖进行自动计算，可自动计算并显示支架段内每帧 OCT 图像的支架内膜覆盖数值和平均内膜覆盖数值
- 4.11 ☆PCI 前后回拉图像融合对比功能：具备智能化的回拉对比功能，可将选定的两次回拉图像（包括横截面及长轴视图）进行同屏对比，可以评估展示治疗效果
- 4.12 ☆血管腔智能拼接功能：软件支持血管腔智能拼接，实现最长 160mmOCT 回拉成像距离，方便临床对 120mm 以上超长病变进行有效分析
- 4.13 三维图像模式和视图具备 2 种三维图像模式：导航模式，分叉模式；4 种三维视图：导航视图，飞行视图，边支开口视图，分叉侧视图
- 4.14 分叉病变量化自动分析功能：有分叉病变量化自动分析功能，系统可自动计算的各个边支开口的轮廓，并自动计算每一个边支开口的面积、分叉角度和分叉畸角度
- 4.15 OCT 造影融合功能：具备造影融合功能
- 4.16 ☆系统可以检测评估所有斑块（包括脂质、纤维斑块、混合斑块等）的稳定性，并以 0-1000 的数字显示量化光衰数值评估斑块性质
- 4.17 ☆系统提供病变区间及每一帧图像斑块稳定性评估数值，不稳定程度可根据“蓝色—红色—黄色”的颜色顺序依次递增
- 4.18 ☆智能钙化评估：系统可自动识别钙化斑块并描绘斑块轮廓，计算钙化角度、厚度、体积
- 4.19 ☆智能钙化评分：系统可自动计算 Fujiino 钙化评分并在在屏幕显示钙化评分结果 1、2、3、4 分，有效指导手术策略
- 4.20 ☆系统具有 OCT 和血流分数检测功能，同屏显示 OCT 和血流分数，可提供整段回拉成像血流分数及当前横断面位置的血流分数数值，无需额外增加费用使用压力导丝/导管及血管扩张药物完成冠脉功能学评估。
- 4.21 ☆系统支持手动输入主动脉压以提高血流功能学计算准确度
- 4.22 ☆OCT-FFR 屏幕指示器中包括：整个 OCT 回拉段的血流分数值、当前帧的血流分数值，以及相关 Guiding 开口位置指示线、Guiding 开口标识、参考帧信息框 MLA 信息框
- 4.23 报告无线传输及打印 OCT 报告无线传输及打印：OCT 图像/报告通过手机无线传输及无线打印，便于术者制作 OCT 检查报告
- 4.24 匿名功能：具备匿名功能，可保护患者隐私
- 4.25 数据输出：系统支持截图功能，支持对横截面图像和图像界面进行截图保存，系统支持数据导出，支持 DAW 原始数据、DICOM 模式和标准模式（视频及图像），可支持导出至 USB、磁盘及 DVD
- 5、配置要求：
- 5.1 OCT 主机系统 1 套
- 5.2 床旁控制器(额外订购) 1 套
- 5.3 脚踏开关(额外订购) 1 个
- 5.4 ☆匹配一次性血管内成像导管，成像导管可具有泛血管多适应症。

3、DSA 高压注射器

Mark 7 Arterion 高压注射器技术参数

一、血管造影高压造影注射系统：

1.1 生产厂家：国产

1.2 产品名称：

1.3 一般技术指标：

1.3.1 注射器头：

1.3.1.1 规格：单筒

1.3.1.2 显示项目：造影剂注射液量、流速、压力限值、针筒中剩余液量

1.3.1.3 针筒保温套：37 摄氏度

1.3.1.4 吸药速度：1-10 ml/s，增量为 1ml/s

1.3.1.5 安全保护：注射头位置传感器，感应吸药、排气及注射操作的正确位置

1.3.1.6 推杆自动回缩：卸下针筒后推杆自动回缩

1.3.1.7 自动吸药：有

1.3.2 显示控制装置：

1.3.2.1 显示屏：彩色 LCD 显示屏（2 块）

1.3.2.2 控制面板：触摸屏控制

1.3.2.3 可旋转：左右方向旋转，大范围观察角度

1.3.2.4*中文操作界面：显示器控制装置支持中文显示语言

1.3.3 主要技术参数：

1.3.3.1*注射速度：0.1-45.0 ml/s，增量为 0.1 ml/s （单次和分阶段）

0.1-59.9 ml/m，增量为 0.1 ml/m （单次 ml/m）

1.3.3.2 注射剂量：1ml-150ml

1.3.3.3 上升/下降时间：0-9.9s，0.1s 递增

1.3.3.4 压力范围：100-1200psi，增量为 1psi

1.3.3.5 注射/X 线延时：0.0-99.9 s，增量为 0.1s

1.3.3.6 储存方案：40 个方案

1.3.3.7*存储注射历史记录数：最近 50 次注射

1.3.3.8 操作互锁功能：有

1.3.3.9 造影成像系统接口：可与造影成像系统连接，实现注射和 X 射线曝光同

步

1.3.4 注射针筒:

1.3.4.1 一次性空针筒: 150ml 一次性空针筒

1.3.5 安装方式:

1.3.5.1 标准安装方式: 落地式

1.4 中文操作手册: 有

1.5 技术及维修资料: 有

1.6 用户培训: 有

1.7 售后服务保障细节: 有

4、心电监护仪

PHILIPS

飞利浦 Efficia CM10 病人监护仪技术参数表

1. 可监护参数

- 1.1 标准配置: 10.1 英寸屏幕, 3/5 导联心电图 (ECG), 基本心律失常分析, ST 段分析, 无创血压 (NBP), 飞利浦 FAST 血氧 (SpO₂), 灌注指数值 (PI), 心率 (HR)/脉率 (PR), 呼吸 (Resp), 双体温 (Temp), 3 芯锂电池
- 1.2 可选配置: 增强心律失常分析 (24 种), 主流或微流呼末二氧化碳 (EtCO₂), 双有创压力 (IBP), 触屏, 内置热敏记录仪, 9 芯锂电池 (7800mAh)

2. 性能特点:

- 2.1 三种病人类型选择, 适用于成人、小儿和新生儿的患者监护。
- 2.2 大编号 (大字体)、OxyCRG (呼吸氧合图)、多种波形、ECG 界面布局。
- 2.3 采用飞利浦测量技术, 测量准确可靠。
- 2.4 飞利浦 ST/AR 心律失常算法, 对包括“房颤”等最多 24 种心律失常进行监测和报警, 对 ST 段进行分析。
- 2.5 飞利浦专利 FAST 血氧技术, 抗运动和弱灌注, 复杂环境下仍保持数值测量精准度。
- 2.6 具有血氧灌注指数, 显示血氧灌注信号质量。
- 2.7 屏幕 15° 角倾斜, 便于床旁观察数值和波形。
- 2.8 240 小时数据列表和趋势图, 48 小时内含所有波形的全息数据, 为临床提供全面信息回顾。
- 2.9 兼容飞利浦 VM、MP 和 MX 系列的附件。
- 2.10 可选多种固定安装选件, 床旁挂钩、滚轮支架、壁挂支架。
- 2.11 可选内置 4 通道热敏打印机, 打印患者数据。
- 2.12 强大的病人信息管理系统, 支持 HL7 格式的数据经以太网传输至医院信息系统。
- 2.13 配备 USB 接口, 便于软件升级。
- 2.14 界面简约直观, 菜单层级少, 操作简便易学。5 个界面布局可选, 设置 2 步完成。
- 2.15 完备的售后服务体系, 三年保修。

3. 显示

显示屏尺寸: 10.1 英寸, WXGA LCD 显示 (16:10 宽屏)

分辨率: 1280 × 800

显示通道: 8 通道

PHILIPS

屏幕倾斜角度: 15° 倾斜

4. 电气规格

电源类型: 交流电源/智能锂电池

额定电压和频率: 100 V ~ 240 V ~ 50 Hz/60 Hz

输入功率: 120VA

锂电池容量: 10.8 V ~ 11.1V

锂电池最短工作时间: 4 小时

电池充电时间 < 5 小时

5. 安全标准

EN/IEC 60601-1

EN/IEC 60601-1-2

EN/IEC 60601-1-8

EN/IEC 60601-2-27

EN/IEC 80601-2-30

IEC 60601-2-34

IEC 60601-2-49

EN/ISO 80601-2-55

EN/ISO 80601-2-61

EN/IEC 62366

EN/IEC 62304

EN/IEC 60601-1-6

EN/ISO 80601-2-56

防护类别: 第 1 类, 即内部供电设备, 符合 EN/IEC60601-1

防护等级: CF 类防除颤, 符合 EN/IEC60601-1

工作模式: 连续

防水等级: IPX1

6. 物理规格

高: 22cm

宽: 27cm

深: 17cm

重量: < 3.3 kg, 不含电池

7. 环境规格

工作温度：10℃到40℃

储存温度：-20℃到50℃

工作相对湿度：15%到90%（不含记录仪和记录纸），无冷凝

储存相对湿度：15%到90%（含记录仪和记录纸），无冷凝

8. 记录仪规格

通道数：4

类型：热敏

记录纸宽度：58mm

走纸速度：6.25, 12.5, 25, 50 mm/s

9. 接口规格

护士呼叫报警输出：连接头，3.5 毫米拾音插座，N.O 和 N.C 触点

数据输出：HL7 格式

同步除颤

带宽：1 Hz - 100 Hz;

增益：500 mV（1 mV ECG 信号可以产生 0.5 V 的输出）

传输延迟：<35 ms

软件升级：USB 端口

条码扫描仪连接：USB 端口

10. 固定方式

可选配滚轮推车，上墙支架，床旁挂钩

11. 报警

报警分级：按严重程度分为高级、中级、低级三种

报警方式：可视报警（含LED报警灯、闪烁报警窗格、报警信息消息和报警标志）和声音报警

声音报警

可激活“自动报警限值”

12. 趋势存储

存储时间：最多 240 小时

回顾方式：图形趋势，表格趋势

“手动标记事件”功能：帮助轻松查找相应数据

趋势数据导出：通过 HL7 和 WLAN

趋势显示间隔：可由用户设定

趋势打印间隔和内容：可由用户设定

13. 全息波形和数值

存储和回顾最近 48 小时的全息数据

波形选择：可由用户设定

扫描速度：可由用户设定

14. 参数指标

14.1 心电 (ECG)

心率范围	成人 15 - 300 bpm 小儿、新生儿 15 - 350 bpm
心率精度	$\pm 1\%$ 或 ± 1 bpm (取较大值)
频率响应	监护：0.67 - 40Hz；滤波：0.67 - 20Hz；扩展：0.05 - 100Hz
导联	3/5 导联
波形扫描速度	12.5、25、50 mm/s
ECG 尺寸 (灵敏度)	4.0、2.0、1.0、0.5、0.25 cm/mV 或 “自动”
起搏器检测	在波形显示上的指示标志，用户可选
导联脱落情况	检出并显示
单端输入阻抗	$> 2.5\text{M}\Omega$
CMRR (共模抑制比)	$> 86\text{ dB}$ (不平衡为 51 k Ω / 47 nF)
输入信号范围	$\pm 5\text{ mV}$

14.2 心律失常分析 (ECG arrhythmia)

呼吸激励波形	$< 250\text{ }\mu\text{A}$, 37kHz 标称
发生心动过速到报警的时间	< 5.0 秒钟
高 T 波排斥功能	对 1.8mV 的 T 波振幅进行了测试

心率的取平均法

采用三种不同的方法:

- 一般情况, 对 12 个最近的 R 与 R 间的间隔取平均值来计算心率。
- 对于连发的 PVC, 对最多 8 个 R 与 R 间的间隔取平均值来计算心率。
- 如果 3 个接连的 R 与 R 间的间隔每一个均大于 1,200ms (即心率小于 50bpm, 新生儿心率小于 80bpm), 对 4 个最近的 R 与 R 间的间隔取平均值来计算心率。

心率计对心率变化的响应时间

心率从 80bpm 变为 120bpm: 最大 10 秒钟

心率从 80bpm 变为 40bpm: 最大 10 秒钟

心率计精度以及对不规则节律的响应

提供正确心率如下:

- 室早二联律: 80bpm
- 缓慢的交替室早二联律: 60bpm
- 快速的交替室早二联律: 120bpm
- 双向收缩: 90bpm

输入信号再现精度

使用 A 法和 B 法来确定系统总误差与频率响应。

发生心动停止到报警的时间 < 10 秒钟

发生心率过低到报警的时间 < 10 秒钟

发生心率过高到报警的时间 < 10 秒钟

起搏器脉冲排斥

使用试验方法 A 时符合 AAMI EC13, 排斥 ± 2 mV 到 ± 700 mV, 脉冲宽度 0.1ms 到 2.0ms, 无过冲

快速 ECG 信号的起搏器脉冲探测器排斥 在 5mV 输入状态下, 1V/s RTI 的最低转换速率将触发起搏脉冲探测器

14.3 阻抗呼吸 (RESP)

技术

阻抗法

测量范围

3 - 150 rpm, 分辨率: 1rpm

测量精度

3 - 120 rpm: ± 1 rpm;

121-150 rpm: ± 2 rpm

波形扫描速度

可选择 6.25、12.5、25 和 50 mm/s

波形增益

可选择 $\times 0.5$ 、 $\times 1$ 、 $\times 2$ 、 $\times 4$

呼吸暂停报警

可选择 关、10s、15s、20s、25s、30s、35s 或 40s

导联脱落情况

检出并显示

14.4 无创血压 (NBP)

技术

震荡法

成人测量范围

收缩压 30 - 270 mmHg (4.0-36.0kPa)

舒张压 10 - 240 mmHg (1.3-32.0kPa)

平均压 20 - 250 mmHg (2.7-33.3kPa)

小儿测量范围

收缩压 30 - 180 mmHg (4.0-24.0kPa)

舒张压 10 - 150 mmHg (1.3-20.0kPa)

平均压 20 - 160 mmHg (2.7-21.3kPa)

新生儿测量范围

收缩压 30 - 130 mmHg (4.0-17.3kPa)

舒张压 10 - 100 mmHg (1.3-13.3kPa)

平均压 20 - 120 mmHg (2.7-16.0kPa)

血压精度

最大标准偏差: < 8 mmHg

最大平均误差 ± 5 mmHg

脉率范围

40 - 300 bpm

脉率精度

40 bpm - 100 bpm: ± 5 bpm

101 bpm - 200 bpm: 读数的 ± 5%

201 bpm - 300 bpm: 读数的 ± 10%

初始袖带充气

成人: 160 mmHg

小儿: 140 mmHg

新生儿: 100 mmHg

无创血压测量间隔

自动测量: 间隔可选择 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120 分钟

STAT 测量: 5 分钟时间内尽可能多地进行 NBP 测量

14.5 有创血压 (IBP)

测量范围

-40 mmHg - 360 mmHg

输入灵敏度

5 μ V/V/mmHg

归零静态偏移

最高 ± 200mmHg, 精度为 ± 1mmHg

总体精度 (包括传感器)

读数的 ± 4% 或 ± 4mmHg, 取较大值

设备和传感器预热时间

< 15 秒钟

14.6 飞利浦血氧 (Philips SpO₂)

SpO ₂ 测量范围	0 - 100%, 分辨率 1%	
脉率测量范围	30 - 300 bpm, 分辨率 1 bpm	
脉率精度	±2% 或 ±1 bpm (取较大值)	
SpO ₂ 测量精度 (70%-100%范围内)		
飞利浦可重复使用型传感器		
M1191B、M1191BL、M1192A		精度 ±2%
M1193A、M1194A、M1195A、M1196A、M1191T、M1192T、M1196S、M1196T		精度 ±3%
M1193T (新生儿)		精度 ±4%
飞利浦一次性传感器		
M1131A、M1133A、M1134A (新生儿)		精度 ±3%
M1132A、M1133A、M1134A (成人/婴儿)		精度 ±2%
Efficia 传感器		
989803160631, 989803160621, 989803160611		精度 ±3%
波长范围	500 到 1000 nm, 针对所有传感器	
最大光学输出功率	≤ 15mW, 针对所有传感器	

14.7 温度 (Temp)

测量范围	25 到 45 °C (77 到 113 °F)	
精度 21075A、20176A、21078A、21091A、M1837A、21096A、21097A、M2255A		±0.2° C
21090A、21093A、21094A、21095A		±0.1° C

14.8 微流二氧化碳 (Microstream CO₂)

测量范围	0 - 150mmHg	
数据取样率	波形取样, 每秒钟 20 个样本	
采样气体流速	最大 50+15 ml/min, 最小: 50-7.5 ml/min	
波形扫描速度	3.125、6.25、12.5、25mm/s	
CO ₂ 波形分辨率	0.1 mmHg	
etCO ₂ 和 imCO ₂ 显示分辨率	1 mmHg	
初始化时间	开机到给出第一个读数通常为 40 秒钟; 最长为 3 分钟。	

PHILIPS

响应时间	在 CO ₂ 浓度变化范围为 10%到 90%的情况下，成人/小儿的总响应时间约为 3.9 秒钟。
自动归零间隔	每小时一次（典型值）
EtCO ₂ 测量精度	0-38mmHg, ±2mmHg 39-99mmHg, ± (读数的 5% + 0.08% x (读数- 38mmHg)) 100-150mmHg, ± (读数的 5% + 0.08% x (读数- 38mmHg))
呼吸率测量范围	0-150rpm, 分辨率 1rpm
呼吸率测量精度	0 rpm - 70 rpm: ±1 rpm 71 rpm - 120 rpm: ±2 rpm 121 rpm - 150 rpm: ±3 rpm
呼吸暂停报警时间	可选择 10、15、20、25、30、35、40 秒。

14.9 主流二氧化碳 (Mainstream CO₂)

测量范围	0 -150mmHg
imCO ₂ 测量范围 (基于前 20 秒内最低的读数)	3 mmHg - 50 mmHg
数据取样率	波形取样, 每秒钟 20 个样本
波形扫描速度	3.125、6.25、12.5、25mm/s
CO ₂ 波形分辨率	0.1 mmHg
etCO ₂ 和 imCO ₂ 显示分辨率	1 mmHg
初始化时间	预热显示后全规格 etCO ₂ 测量的时间少于 2 分钟
响应时间	CO ₂ 响应时间 (上升时间 + 系统时间) 少于 2 秒钟
自动归零间隔	无自动归零。在更换气道适配器之后需要进行归零。
EtCO ₂ 测量精度 (气体温度 35° C)	0 到 40 mmHg 范围内时, 为 ± 2 mmHg 41 到 70 mmHg 范围内时, 为读数的 ± 5% 71 到 100 mmHg 范围内时, 为读数的 ± 8% 101 到 150 mmHg 范围内时, 为读数的 ± 10%
呼吸率测量范围	0-150rpm, 分辨率 1rpm
呼吸率测量精度	±1 rpm
呼吸暂停报警时间	可选择 10、15、20、25、30、35、40 秒。

5、除颤仪

一、技术参数和要求

一、项目用途：用于重症病人的心电监护及除颤

二、技术参数：

配置	主要技术参数和指标
一、 主要 技术 及系 统要 求：	1 工作环境： 1.1 工作和存储最高海拔高度≥ 15000 英尺（4500 米） 1.2 工作温度 0 到 45℃，存储温度-20 到 70℃ 1.3 环境湿度：15%到 95% 2 性能要求： #2.1 低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经电流。 #2.2 显示屏≥ 7 寸高分辨率彩色 TFT 显示屏。 #2.3 除颤能量的最高能量$\leq 200\text{J}$ #2.4 每次充电到除颤仪标识的最高能量时间≤ 6 秒，在 AED 成人模式下，固定能量的选择$\leq 160\text{J}$（重要参数） #2.5 手动除颤能量最小是 1J 2.6 AED 功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式 #2.7 成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。 #2.8 除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。 2.9 标配手动除颤、AED 和同步电复律功能 #2.10 具有快速电击技术，启动 AED 模式到通电完成时间≤ 8 秒 2.11 主机≥ 3 道波形显示 2.12 可进行持续心电监护，可识别≥ 9 种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC 速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。

2.13 标配三导心电监护功能，可升级到五导心电监护 #2.14 频率响应：诊断性 0.05-150Hz 监护 0.15-40Hz 2.15 具备事件标记功能 2.16 具备生命体征趋势回顾功能 #2.17 具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快捷功能定位 3 电池 3.1 电池上具备电量容量状态指示灯 3.2 设备所有功能全开时电池使用时间≥ 2.5小时，保证病人转运途中全程持续供电 #3.3 可重复充电锂电池，≥ 100次最高能量充电/电击 3.4 提示电池电量低时主机还可进行≥ 10分钟监护时间和≥ 6次最大能量放电 3.5 电池具有快速充电技术，≤ 2小时可充电到 80%，≤ 3小时充电到 100% #4 安全性： #4.1 主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。 #4.2 在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。 #4.3 每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等 #4.4 每日定期自检内容包括：检测电池、内部电源供应、内存、内部电池时钟，除颤功能、心电图、和打印机。除颤功能检测包括低能量内部放电。当连接了心电图电缆和 AED 电极片时，则也会对电缆和电极片进行检测。 #4.5 每周定期自检内容必需包括：执行以上所述的“每日自检”，并且发送一次高能量内部放电，从而进一步检测除颤电路。 #4.6 主机实现打印最近≥ 1次每小时自检，最近≥ 5次每日自检，最近≥ 50次每周自检的报告结果。 #4.7 主机具备自检待机状态灯指示功能，使仪器健康状态一目了然。

	5 数据存储: #5.1 内部事件总结可在每份事件总结中存储≥ 8 小时的 2 条持续 ECG 波形、1 个 Pleth 波、1 个二氧化碳描记图波、研究波（仅限 AED 模式）事件和趋势数据。 5.2 最多可存储≥ 50 个时长约 30 分钟的事件概要 5.3 存储内容包括：事件总结、生命体征趋势、配置、状态记录和设备信息 6 打印机： 6.1 $\geq 50\text{mm}$热阵列打印机 6.2 连续 ECG 条图：实时或延迟 10 秒打印主要 ECG 导联，附带事件注释和测量结果 6.3 自动打印：记录仪可配置为自动打印标记的事件、充电、电击和报警 6.4 报告：事件总结、生命体征趋势、操作检验、配置、状态记录和设备信息 6.5 走纸速度 $25\text{mm}/\text{秒}$ 6.6 纸张尺寸：$\geq 50\text{mm} \times 20\text{m}$ 7 其它要求： #7.1 整机重量$\leq 6.2\text{KG}$（包括主机、电极板和电池） #7.2 防水/防固体渗入等级$\geq \text{IP54}$ #7.3 可满足医院以后扩展监护功能的使用，可升级 SpO_2、NIBP、EtCO_2 等功
--	---

6、铅屏风

医用射线防护屏技术参数

- 1、产品名称：医用射线防护屏
- 2、材质：采用不锈钢拉丝面板，简洁、美观大方、更结实、耐用
- 3、规格：高 1800mm 宽 840mm，两边副联各 380mm
- 4、不锈钢板面内部采用铅当量 2mmPb 铅板
- 5、配 200*300 的玻璃防护窗
- 6、观察窗：采用相同铅当量的高铅玻璃，铅玻璃无黄色阴影，斑点、气泡、砂岩、杂质、透光率高
- 7、配置高档静音脚轮，移动灵活方便

7、导管室视频谈话系统

南唐谈话间医患沟通系统----功能参数

一、DICOM 标准软件包：

接收 DICOM 影像发送的数据

支持 DICOM 数据类：DSA

DICOM 压缩（存储/调用 DICOM JPEG 有损/无损压缩图像）

支持 DICOM JPEG2000 压缩标准

二、DICOM 图像处理：

影像调窗、缩放、平移、镜像、旋转、定位线显示

长度测量、面积测量、角度测量、心胸比测量

设定速度多帧影像播放，支持导出视频文件

自定义图像任意角度旋转

三、病人列表检索：

一键快速勾选或者组合勾选检索病人信息

以不同颜色区分不同的检查状态，按检查状态快速一键展开、收缩所有查询到的检查记录

默认诊室选择，只查询本诊室的所有检查

单击病人记录，实时显示该次检查报告和图像

双击病人记录调阅所有检查数据

查询记录一键导出 Excel 表格，自定义选择、添加列

四、浏览痕迹：

检查记录、搜索痕迹跟踪

五、全景录音录像：

音频远距离传输功能

语音远距离接收功能

实时视频显示与控制功能

语音双向功能控制

全景摄像机 用于摄录谈话人、被谈话人、谈话全景

8、防护铅衣架

防护铅衣架技术参数

- 1、产品名称：防护铅衣架
- 2、材质：不锈钢
- 3、可挂 6 件衣服
- 4、规格：600*500*1350
- 5、配置高档静音脚轮，移动灵活方便

培训方案

1.1 培训目标

确保医院操作人员、设备维护人员能够熟练掌握 DSA 设备及配套设备的操作使用、日常维护和基本故障排除方法，具备独立开展临床工作的能力。

1.2 培训对象

- 临床操作人员（心血管内科、介入放射科等科室医师和技师）
- 设备维护管理人员（设备科工程师）
- 科室管理人员（了解设备管理规范）

1.3 培训内容

（1）操作培训

- 设备各模块功能和操作方法（机架操作、导管床操作、图像采集、DSA 减影、三维重建、类 CT 成像等）
- 高压注射器操作使用
- OCT 系统操作使用
- 心电监护仪和除颤仪操作使用
- 床旁触摸屏操作
- DICOM 图像传输和管理
- 辐射防护知识和安全操作规程

（2）维护培训

- 日常保养内容和操作方法
- 常见故障的识别和初步排除
- 球管使用管理和寿命评估
- 设备运行数据记录和分析

1.4 培训安排

- 培训总时长不少于 5 个工作日
- 理论授课与实际操作相结合，实操时间不少于总培训时间的 60%
- 培训教材采用中文，由原厂认证培训讲师授课
- 培训结束后进行考核，确保每位操作人员达到上岗要求
- 提供培训手册和操作指南，便于后续自主学习

售后服务方案

1.1 售后服务网点设定

(1) 本地化服务站

- 在蒲城县或渭南市设立售后服务常驻服务站，配备专职售后工程师
- 服务站常备常用维修工具、检测仪器及常用备品备件
- 服务站工作时间与医院工作时间同步，确保工作时间内随时响应

(2) 原厂支持

- 设备原厂在陕西省设有技术服务中心，提供技术支持和备件供应保障
- 原厂技术服务热线 7×24 小时开通，远程技术支持随叫随到
- 原厂在全国设有备件中心库，紧急备件可在 24 小时内发出

1.2 售后服务人员配置

- (1) 常驻售后工程师不少于 1 名，负责日常设备巡检、保养和小故障处理
- (2) 区域技术主管 1 名，负责复杂故障处理和技术指导
- (3) 原厂技术专家团队作为后备支持，处理重大技术问题
- (4) 培训师 1 名，负责设备交付后的持续技术培训和操作指导

1.3 日常维护及故障响应

(1) 定期巡检保养

- 质保期内每季度至少进行 1 次设备巡检和预防性保养
- 每次巡检内容包括：设备运行状态检查、球管使用情况评估、探测器性能检测、冷却系统检查、运动系统润滑、电气安全检测等
- 巡检完成后提交书面巡检报告，内容包括检查结果、维护措施、建议事项等

(2) 故障响应时间及措施

故障类型	响应时间	到场时间	修复时限
紧急故障（设备无法使用）	接到报修 30 分钟内响应	4 小时内到场	24 小时内恢复（需更换部件的 48 小时内）
一般故障（功能受限但可使用）	接到报修 2 小时内响应	24 小时内到场	48 小时内修复

轻微故障（不影响使用）	接到报修 4 小时内响应	48 小时内到场	下次巡检时一并处理
-------------	--------------	----------	-----------

（3）远程支持

- 设备具备远程诊断功能,我方技术人员可通过远程联机进行故障诊断和参数调整
- 远程支持 7×24 小时可用
- 远程可解决的问题不需要到场，节省响应时间

（4）备件保障

- 本地服务站常备关键易损件（如控制面板、线缆、过滤器等）
- 球管、探测器等大件备件由原厂中心库提供，紧急情况下 72 小时内到货
- 质保期内因质量问题更换的备件费用由我方承担

1.4 售后服务承诺

- 质保期不少于 18 个月（包含球管、探测器），自终验合格之日起计算
- 质保期内提供免费维修保养服务，包括人工费、差旅费、材料费等全部费用
- 质保期内设备出现质量问题，我方负责免费维修或更换
- 质保期内提供 7×24 小时技术支持热线
- 质保期后继续提供终身维修服务，仅收取合理成本费用
- 质保期后更换零部件以优惠价格提供
- 软件系统持续升级，确保设备始终保持最新版本
- 设立专用售后服务热线电话和微信服务群，确保沟通渠道畅通

