

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_3

甲 方：蒲城县医院

乙 方：西安玖禾嘉业医疗科技有限公司





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）：西安玖禾嘉业医疗科技有限公司

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 采购包 3

(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: 2473440.00 元

大写: 贰佰肆拾柒万叁仟肆佰肆拾元整

(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: 玖拾捌万玖仟叁佰柒拾陆元整 (小写: ¥989376.00);

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 肆拾玖万肆仟陆佰捌拾捌元整, (小写: ¥494688.00);

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: 柒拾肆万贰仟零叁拾贰元整, (小写: ¥742032.00);

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：贰拾肆万柒仟叁佰肆拾肆元整，（小写：¥247344.00）

☐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

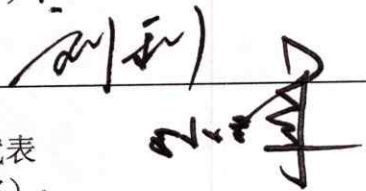
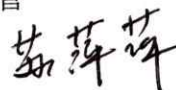
本合同自双方盖章之日起生效。

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）： 	乙方（盖章）：  西安玖禾嘉业医疗科技 有限公司
地址：蒲城县延安路西段14号	地址：陕西省西安市雁塔区西沣路 56 号 万科高新生活广场 1 幢 1 单元 8 层 10804 号
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：中国银行股份有限公司西安西影 路支行
账号：61001647808052505565	账号： 
电话：0913-7208716	电话： 
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）及其相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(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為。

(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，甲方可以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 2 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 2 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	备注
1	呼吸麻醉机系统	深圳迈瑞A1	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	169550	169550	2年	国械注准20233082005	
2	高频电凝刀	北京英杰GE-350 (s-standard)	北京英杰华科技有限公司	台	1	94000	94000	2年	国械注准20183011547	
3	吊塔	南京迈瑞HyPort P20T	南京迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	32900	32900	2年	/	
4	无影灯	南京迈瑞HyLED Q60	南京迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	30130	30130	2年	苏械注准20252011011	
5	电动手术床	南京迈瑞HyBase V3	南京迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	103600	103600	2年	苏械注准20242152249	
6	手术对接车	陕西金兰, JL-F001	陕西金兰医疗器械有限公司	台	1	14100	14100	2年	各案号：陕械械备20210009号	
7	腹腔镜	深圳开立SV-M4K200Ad	深圳开立生物医疗科技股份有限公司	台	1	660000	660000	2年	粤械注准20252060254	
8	气腹机	深圳开立SF-H400	深圳开立生物医疗科技股份有限公司	台	1	84700	84700	2年	粤械注准20222061981	
9	口腔科全套设备	四川博美星/S500	四川博美星口腔设备有限公司, 赛乐(常州)医疗器械有限公司	台	1	108000	108000	2年	川械注准20182170129	
10	耳鼻喉科全套设备	优渥YW-1001组合	江苏优渥生物科技股份有限公司, 江苏远燕医疗设备有限公司	台	1	169500	169500	2年	苏械注准20232150963	
11	眼科裂隙灯、眼底镜	美沃S260S	上海美沃精密仪器股份有限公司	台	1	42300	42300	2年	沪械注准20212160390	
12	体外冲击波治疗仪	南京华伟HW-1802	南京华伟医疗设备有限公司	台	1	188000	188000	2年	苏械注准20212091619	
13	煎药机	玖延JY-C3+I	济南玖延机械有限公司	台	1	14120	14120	2年	/	
14	病床	陕西金兰JL-A014	陕西金兰医疗器械有限公司	台	30	2071	62130	2年	陕械械备20210010号	

15	心电监护仪	心电监护仪 uMEC 120	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	2	12980	25960	2年	国械注准20233070830	
16	经颅多普勒血流分析仪	悦琦TCD-2100E	北京悦琦创通科技有限公司	台	1	103600	103600	2年	京械注准20252070221	
17	自动体外除颤仪	迈瑞BeneHeart L2	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	32960	32960	2年	国械注准20213080231	
18	牙科综合治疗台	四川博美星E200B	四川博美星口腔设备有限公司	台	1	23490	23490	2年	川械注准20182170130	
19	免散瞳眼底照相机	新视野 Kestrel3100m	重庆贝奥新视野医疗设备有限公司	台	1	155420	155420	2年	渝械注准20182160082	
20	数字震动感觉阈值检查仪	悦琦VPT-210	北京悦琦创通科技有限公司	台	1	84760	84760	2年	京械注准20232070630	
21	超声骨密度仪	乐思医疗BMD LS-S100	西安乐思医疗科技有限公司	台	1	70600	70600	2年	陕械注准20242070191	
22	病人监护仪	迈瑞/BeneVision N12	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	70000	70000	2年	国械注准20173070926	
23	病床	金兰 JL-A012-B	陕西金兰医疗器械有限公司	台	10	20600	20600	2年	陕械械备20210010号	
24	麻醉机	迈瑞WATO EX-20	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	113020	113020	2年	国械注准20183081861	
合 计					62	人民币大写：贰佰肆拾柒万叁仟肆佰肆拾元零角零分 ¥： 2473440.00				

附件 2 附件产品配置清单及参数

(1) 产品配置清单

(2) 3.1 呼吸麻醉机系统

A1 麻醉系统配置清单

序号	主机配置名称	数量
1	主机	1
2	12.1 寸触摸屏	1
3	七氟醚挥发罐	1
4	部件名称及描述	1
5	氧、空气源接口	1
6	VCV,电子 PEEP, 手动通气模式	1
7	呼末二氧化碳模块	1
8	一次性基础附件包	1
9	钠石灰吸收罐	1
10	风箱保护罩	1
11	风箱皮囊	1
12	手动通气皮囊	1
13	使用说明书	1
14	设备报修卡	1
15	序列号小标签	1
	合格证	1

3.2 高频电凝刀

北京英杰华科技有限公司
Beijing Ying Jie Hua Technology CO.,LTD

六、标准配置:

序号	名称	数量
1	高频电刀主机	1台
2	高频手术电极	五把
3	中极电极	十片
3	中性极板连接线	一条
4	脚踏开关	一个
5	双极电凝镊子及连线	一套
6	电源线	一条
7	保险管	二个
8	说明书(保修单)	一本
9	合格证、装箱单	一套

3.3 吊塔

HyPortP20T 双臂麻醉吊塔配置

序号	部件名称	部件数量	备注
1	天花装饰罩	1	
2	机械双臂-1500mm	1	
3	连接柱	1	
4	六面体吊柱	1	
1	气体终端和插头:		
1	气体终端_氧气	2	
2	气体终端_负压	2	
3	气体终端_压缩空气	2	
	气体终端_麻醉废气	1	
	强弱电终端:		
1	电源插座_国标5孔_西门子	8	
2	电源插座_国标16A_西门子	1	
3	等电位	2	
	罗格朗 RJ45, 含线, CAT6	2	
1	托盘:		
2	导轨式托盘	1	
	导轨式托盘-单抽屜	1	
1	附件:	1	
2	延伸臂-导轨式	1	

3.4 无影灯

HyLED Q60 手术无影灯配置

序号	名称	数量	备注
1	HyLED Q60 LED 手术无影灯	1	包含: Q60 装饰罩组件; Q60 单灯悬吊系统(含直臂弹簧臂); Q60 灯头(含灭菌无功能手柄); LED 灯标准安装及服务; 标准弹簧臂; 整体式天花吊挂件-600(手术灯)
2	迈瑞 HyLED 手术灯软件 V2.0	1	



3.5 电动手术床

HyBaseV3 手术床配置(平移+腰桥)

序号	名称	数量	备注
1	HyBaseV3 电动综合手术床	1	包含: 主机, 头板, 腿板, 手板, 背板, 臀板, 床垫, 有线遥控器, 麻醉屏架, 配平移, 腰桥。
2	迈瑞手术床软件 V1.0	1	

3.6 手术对接车

手术对接车配置清单

序号	零件名称	数量	备注
1.1	整车 A+C	1 辆	外套气泡袋, 安全带 2 付, 氧气瓶架 1 个
1.2	盐水架	1 套	
1.3	床垫	1 张	
1.4	说明书、合格证	各 1 份	
2	整车 B	1 辆	外套气泡袋
3	脚轮	8 个	6 寸中轮 4 个
4	中心第五轮	2 个	5 寸
5	摇把	2 个	ABS
6	护栏	2 片	ABS

3.7 腹腔镜

腹腔镜配置清单

序号	产品名称	数量
1	4K 荧光内窥镜摄像系统	1
2	LED 光源	1
3	4K 荧光摄像头	1
4	医用监视器	1
5	腹腔镜	1
6	纤维导光束	1
7	腹腔镜专用台车	1

3.8 气腹机

气腹机配置清单

序号	产品名称	数量
	电子气腹机	1

3.9 口腔科全套设备

口腔科全套设备配置清单

序号	产品名称	数量
1	口腔治疗台	1
2	牙科 X 线片机	1
3	口腔内窥镜	1
4	根管长度测量仪	1
5	光固化机	1
6	超声洁牙机	1
7	牙周探针	1
8	高压灭菌器	1

3.10 耳鼻喉科全套设备配置清单

序号	品名	数量
1.	耳鼻喉综合治疗台	1 台
2.	电子头灯/额镜	2 套
3.	电耳镜	1 台
4.	前鼻镜/后鼻镜	各 3 把
5.	间接喉镜	3 个
6.	鼻腔冲洗器	1 套
7.	鼓膜穿刺针/切开刀	各 2 套
8.	电凝止血器	1 台
9.	简易咽喉异物取出器械包	1 套
10.	耳科器械包	1 套
11.	鼻科器械包	1 套
12.	咽喉科器械包	1 套
13.	射频消融治疗仪	1 套



耳鼻喉检查治疗台 YW-1001 配置单

序号	配件名称	数量
1	仪器柜	1 台
2	喷枪	3 支 (2 直 1 弯)
3	吸枪	1 支
4	吹枪	1 支
5	试剂瓶	6 件 (3 白 3 棕)
6	不锈钢消毒缸	2 个
7	不锈钢器械盘	1 个
8	正压泵	1 台
9	负压泵	1 台
10	不锈钢灯柱	1 件
11	灯头	1 件
12	灯臂	1 件
13	污物瓶	1 件
14	内置污物收集装置	1 套
15	保险丝	2 个
16	电源线	1 根
17	随机文件	1 套

江苏优源生物科技有限公司



3.11眼科裂隙灯、眼底镜

配置清单

序号	名称	数量
1	颞托支架组件	1
2	显微镜组件	1
3	裂隙灯组件	1
4	台面组件	1
5	齿轮齿条护罩	1
6	电源线	1
7	对焦棒	1
8	防尘罩	1
9	鄂托纸	1
10	L 型扳手 5mm	1
11	挡气板	1
12	使用说明书（含安装指南）	1
13	产品合格证	1
14	产品保修卡	1
15	产品装箱清单	1

3.12体外冲击波治疗仪

体外冲击波治疗仪配置清单

HW-1802

序号	名称	型号规格	单位	数量
1	整机	HW-1802	台	1
2	嵌入式软件	----	套	1
3	电源线	----	根	1
4	控制手柄（成套）	HW-180	个	1
5	保险丝	φ5*20-2A	个	2
6	合格证	----	份	1
7	保修卡	----	份	1
8	说明书	----	份	1
9	使用注意事项	----	份	1
10	签收单（2联）	----	份	1
11	防尘罩	HW-1803	个	1

备注：嵌入式软件已导入到主机

HW-180 控制手柄附件

1	手柄主体		1个
2	耦合剂		1瓶
3	镊子		1个
4	不锈钢棒		1个
5	锥子		1个
6	备用手柄内管		1个
7	内管清洁软刷		1个
8	备用子弹体		4个
9	备用子弹体缓存胶垫	随机	
	磁铁	2个	1瓶
	手柄内管红色密封圈	2个	
10	探头黑色密封圈	随机	
11	治疗探头蓝色密封圈（25D适用）		4个
	20mm（手柄主体白带、含耦合剂）	1个	
12	治疗探头	25mm	1个
		15mm	1个
		9mm	1个
		6mm	1个
13	准直式探头端盖（6mm）		1个
14	准直式探头端盖（9mm）		1个
15	准直式探头端盖（15mm）		2个
16	发散式探头端盖（25mm）		1个
17	一字螺丝刀		1个

南京华伟医疗设备有限公司

3.13煎药机

中药煎药机 配置清单

序号	名称	型号	材质	数量	备注
1	煎药机主机	三桶	不锈钢	1台	
2	随机资料	使用说明书、合格证、保修卡	纸质	1套	
3	卡箍	通用	碳钢	1个	
4	排水软管	25mm（外）	Pvc	1根	
5	煎药机过滤网	通用	不锈钢	3个	
6	药袋	40*50	无纺布	5个	
7	挤压器	通用自制件	不锈钢	1套	
8	扳手	内六角	不锈钢	2个	
9	叉子	通用自制件	不锈钢	1个	
10	中药液包装袋	10cm	PET+PE	1套	
11	胶柄螺丝刀	两用	碳钢	1个	



3.14病床

单摇病床配置清单

序号	零件名称	数量	备注
1	整车	1辆	包含护栏、床头、尾板、置物架、床腿。
2	说明书	1份	
3	盐水架	/	选配
4	餐桌板	/	选配
5	床垫	/	选配
6	摇把	1个	ABS
7	护栏	1付	6 支架铝合金护栏



3.15病人监护仪

mindray

uMEC120 病人监护仪配置清单

标准配置:uMEC120 病人监护仪	
3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温 (不含探头)	
分项配件	数 量
主机	1 台
心电导联线	1 套
心电电极片	1 套
血氧主电缆	1 套
血氧探头	1 套
无创血压导气管	1 套
血压袖带	1 套
锂电池	1 根
三芯电源线	1 根
使用说明书	1 本
中文操作卡	1 份
设备保修卡	1 份
序列号小标贴	1 份
合格证	1 份

3.16经颅多普勒血流分析仪

超声经颅多普勒血流分析仪配置清单

序号	部件名称	规格型号/版本号	数量	备注
1	经颅模块	CD2000E (软件版本 1.0)	1 台	
2	电源适配器	MP151-209	1 个	
3	电源线		1 根	
4	数据线		1 根	
5	探头	KP040SN	2 把	
6	探头	KC040SN	1 把	4M 探头
7	遥控器	YQCT-YKQ-02-00	1 个	18 键遥控器
8	计算机	/	1 台	
9	台车	/	1 个	
10	打印机	/	1 台	

3.17 自动体外除颤仪

配置清单

序号	品名
1.	主机 ×1
2.	锂电池 ×1
3.	成人 / 小儿通用预连接电极片 ×1
4.	便携把手 ×1
5.	快速操作指南 ×1
6.	合格证 / 保修卡 ×1

3.18 牙科综合治疗台

配置清单
1 医生位
1.1 2 条四孔高速手机线
1.2 1 条四孔低速手机线
1.3 三用喷枪 1 套
1.4 双灯 1 套
1.5 全电脑控制多功能轻触按键主控制板 1 套
1.6 带旋转挂架器械盘
1.7 平衡臂气控锁
2 助手位
2.1 国产三用喷枪 1 套
2.2 强吸唾器(1 套)
2.3 强吸唾器(1 套)
2.4 轻触按键式副控一套
3 病人椅
3.1 电动牙科椅(直流低噪音电机)
3.2 双关节头枕
3.3 双扶手, 右扶手按压式旋转设计。
3.4 医用型环保超纤皮材料椅垫, 靠背。
3.5 全金属椅架, 靠背为整体金属靠背。
4 其它配置
4.1 蒸馏水系统(2 套)

4.2 漱口水加热系统(1 套)
4.3 陶瓷底座, 可 90 度旋转, 可拆卸清洗
4.4 LED 口腔灯, 有 3 组光源, 可感应手动无极调光。
4.5 多功能脚踏开关(有上下脚踏, 冲吸, 供水)
5 医生座椅
5.1 医用型环保超纤皮材料椅垫, 靠背。
5.2 经过 X 射线防护。
5.3 不锈钢底座
5.4 其他要求
6 手术椅
6.1 双关节头枕
6.2 长靠背, 仰角可无级调节
6.3 椅面为金属压铸一次成形, 椅面平整, 梨形设计
6.4 靠背整体为金属椅架
6.5 手术椅坐垫采用医用环保超纤皮
6.6 具有手术椅急停功能
6.7 具有联动补偿椅架
2 医生位治疗台
2.1 具有全电脑数字控制缓冲系统。
2.2 具有注塑工具盘
2.3 具有动态器械机械互锁功能
2.4 平衡臂自锁功能, 气控按钮与治疗台拉手设计, 靠背高度可升降调整。可手

动移动位置
2.5 下挂式手机操作系统，旋转挂架，有 5 个挂架位
3 助手位治疗床
3.1 助手位标配主用吸氧，强吸，弱吸，预留内置式光固化安装位置。
3.2 按椅式助手位控制面板，可控制冷，热敷口水，冲盂等功能；可程序控制椅位的运动。
3.3 助手位可 270°旋转。助手杆双关节设计。强吸采用红外线感应系统
4 机箱部分
4.1 陶瓷痰盂：痰盂排水口有过滤网，痰盂和过滤网可拆卸清洗。可 90°旋转。
4.2 出水头组件采用插拔式设计。
4.3 内置恒温漱口水系统，可自动或手动定量或定时给水。
4.4 可选择标准吸唾系统或中央负压吸唾系统。
4.5 吸唾系统采用插拔式设计。
4.6 吸唾系统内置过滤器。插拔式设计。
4.7 内置双蒸馏水系统：适用于治疗中的无菌操作需求。
4.8 侧箱和椅架连接在坐垫底部
5 手术灯
5.1 LED6 孔冷光手术灯，可感应手动多档调节光线亮度，有 3 组光源
5.2 手术灯把手采用插拔式设计固定。
6 其它
6.1 多功能脚开关有上下仰俯，冲痰，供水等功能
6.2 整机所有外壳都采用注塑工艺成型

3.19 免散瞳眼底照相机

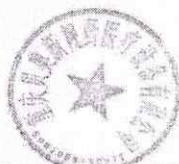
配置单

新视野全自动免散瞳眼底相机

型号：Kestrel 3100 m

标准配置：

1	Kestrel 3100 m 全自动免散瞳眼底相机（主机）	1 台
2	RetiCam FA 3100 m 眼底专业采集分析系统	1 套
3	专业医用电动升降平台	1 套
4	外接液晶显示屏及支架	1 套
5	加墨式高容量彩色打印机	1 台
6	无线键鼠	1 套
7	主机专用防尘罩	1 个
8	主机专用遮光罩	1 个
9	电源线	1 条
10	腮托纸	1 包
11	清洁套装	1 套
12	中文产品说明书	1 套



3.20 数字振动感觉阈值检查

感觉神经定量测试仪配置清单

序号	部件名称	规格型号	数量	备注
1	主机	VPT-210	1	含 10mm 振动头
2	软件光盘	1.0	1	感觉神经定量检测仪软件
3	软件光盘	1.0	1	感觉神经定量检测仪内嵌型软件
4	患者控制器	H1	1个	
5	安卓显示器	安卓 10	1台	
6	振动头		1个	6mm
7	振动头		1个	13mm
8	电源适配器		1个	适配安卓 10
9	电缆组件		1个	适配安卓 10
10	主机充电器套装	/	1个	
11	打印机	/	1台	
12	台车	/	1台	

3.21 超声骨密度仪

乐思超声骨密度仪配置

型号：BMD-LS-S100

序号	部件内容	数量	备注
1	超声骨密度 USB 组件 (桡骨+胫骨)	1	
2	台式品牌电脑 (DELL 或联想)	1	
3	系统分析软件 (儿童+成人)	1	
4	彩色液晶显示器	1	
5	USB 信号采集线	1	
6	彩色喷墨打印机	1	
7	超声骨密度探头	1	
8		1	
9		1	
10	SGW 数据模块	1	
11	系统电源线	1	
12	GND 接地线	1	
13	电源接线板	1	
14	用户手册	1	
15	合格证和保修卡	1	
16	定位标尺和定位划笔	1	
17	手垫	1	
18	专用工作台车	1	

3. 22心电监护仪

mindray

BeneVision N12 病人监护仪配置清单

标准配置:BeneVision N12 病人监护仪	
N1 模块: 3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温(不含探头)+双通道有创压	
分项配件	数 量
主机	1 台
心电导联线	1 套
心电电极片	1 套
血氧电缆	1 套
血氧探头	1 套
无创血压导气管	1 套
三芯电源线	1 根
使用说明书	1 本
中文操作卡	1 份
设备保修卡	1 份
序列号小标贴	1 份
合格证	1 份

3. 23病床

双摇病床配置清单

序号	零件名称	数量	备注
1	整床	1 辆	包含护栏、床头、尾板、杂物架、脚轮 4 个
2	说明书	1 份	
3	盐水架	/	选配
4	餐桌板	1 张	
5	床垫	1 张	
6	脚轮	4 个	5 寸
7	摇把	2 个	ABS
8	护栏	1 付	6 支架铝合金护栏

3.24 麻醉机

WATO EX-20麻醉机配置

序号	物料描述
1	WATO EX-20 主机
2	氧气源
3	VCV、PCV、SIMV 电子 PEEP，手动通气模式
4	一个七氟烷挥发罐
5	排污管路一套
6	一次性成人附件包
7	系列号小标贴
8	说明书
9	合格证
10	设备保修卡



二、设备技术参数

3.1 呼吸麻醉机系统

1.	投标设备参数:
2.	1.1 基本配件
3.	1.1.1 麻醉系统 A1 标配一节锂电子后备电池, 无内置驱动气源机型在典型工作模式下, 使用一块充满电的新电池, 电池供电时间不低于 120min。
4.	1.1.2 标配 3 个辅助电源接口
5.	1.1.3 接口: 1 个 LAN 接口支持网络 and 软件升级, 1 个 RS-232 接口, 1 个视频信号接口, 2 个 USB 接口; 配备无线网卡的网络接口
6.	1.1.4 机架: 4 个独立脚轮刹车, 带工作台侧栏杆推车
7.	1.1.5 非待机状态转动关机旋钮, 具备 10 秒延迟关机功能
8.	1.1.6 麻醉系统 A1 适用范围包含成人、小儿、新生儿患者类型
9.	1.2 气源
10.	1.2.1 标配氧气、空气两气源
11.	1.2.2 麻醉系统 A1 具备氧笑联动系统, 接入氧气和笑气时氧浓度 25%
12.	1.2.3 充氧范围 25 - 75 L/min
13.	1.3 流量计
14.	1.3.1 麻醉系统 A1 双管机械流量计, 空气范围: 0L/min~15L/min, 氧气范围: 0L/min~15L/min, 笑气范围: 0L/min~10L/min
15.	1.3.2 具备辅助吸氧流量计
16.	1.4 挥发罐
17.	1.4.1 标配双麻醉罐位
18.	1.4.2 麻醉系统 A1 标配一个七氟醚挥发罐, 挥发罐和主机同品牌, 具备压力、流速和温度补偿功能
19.	1.5 呼吸回路
20.	1.5.1 麻醉系统 A1 一体化集成回路, 具有可观测的吸气呼气单向阀, 机械气道压力表及手动/机控切换开关

21.	1. 5. 2 麻醉系统 A1 回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒（包括流量传感器）
22.	1. 5. 3 二氧化碳吸收罐，容积 1500ml，
23.	1. 5. 4 内置双流量传感器，流量传感器可自行校准
24.	1. 5. 5 具有回路整体加温功能
25.	1. 5. 6 麻醉系统 A1 具备智能回路识别报警和报警提示功能。
26.	1. 5. 7 麻醉系统 A1 呼吸系统泄漏量小于等于 60mL/min
27.	1. 6 呼吸机
28.	1. 6. 1 麻醉系统 A1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示
29.	1. 6. 2 麻醉系统 A1 具有辅助/控制通气，标配通气模式：VCV 可选配/升级 PCV，PS 模式
30.	1. 6. 3 麻醉系统 A1 呼吸机吸气阀峰值流速：180 L/min
31.	1. 6. 4 麻醉系统 A1 潮气量设置范围：10ml—1500ml
32.	1. 6. 5 吸气压力设置范围：5-80 cmH2O
33.	1. 6. 6 麻醉系统 A1 支持压力：0，3cmH2O~60cmH2O
34.	1. 6. 7 呼吸频率：2—100 次/分钟
35.	1. 6. 8 吸呼比：4:1 到 1:10
36.	1. 6. 9 压力限制范围：10-100 cmH2O
37.	1. 6. 10 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，2-50 cmH2O
38.	1. 6. 11 吸气暂停：OFF，5%—60%
39.	1. 6. 12 麻醉系统 A1 呼吸机吸气阀峰值流速：180 L/min
40.	1. 6. 13 具备心肺旁流模式 CPB，且心肺旁流模式可在手动通气模式和机控通气模式下启动
41.	1. 7 数字和波形监测
42.	1. 7. 1 麻醉系统 A1 具备 3 级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示
43.	1. 7. 2 麻醉系统 A1 内置 12.1 英寸彩色触摸屏，可同屏显示波形和呼吸环图



44.	1.7.3 麻醉系统 A1 电容触摸屏，支持手势操作
45.	1.7.4 支持显示 P-V，V-F，P-F 三种类型环图
46.	1.7.5 配 3 个槽位插件槽，可直接热插拔
47.	1.7.6 插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用
48.	1.7.7 麻醉系统 A1 配备 EtCO2 插件。
49.	1.7.9 同屏幕 3 通道波形显示
50.	1.7.10 麻醉系统 A1 潮气量监测范围：0-3000ml
51.	1.7.11 分钟通气量监测范围：0-100L/min
52.	1.7.12 麻醉系统 A1 具有可视化报警和自动报警功能
53.	1.7.13 具有图示化自检功能，自检失败时给予文字和图示提醒。
54.	1.7.14 麻醉系统 A1 可存储 10000 条事件记录，可存储 50 张屏幕截图
55.	1.7.15 麻醉系统 A1 可存储患者参数趋势图（表）信息 48 小时
56.	1.8 麻醉系统 A1 使用年限：10 年

3.2 高频电凝刀

1.	1	高频手术电极	五把
	2	中性电极	十片
	3	中性极板连接线	一条
	4	脚踏开关	一个
	5	双极电凝镊子及连线	一套



	6	电源线	一条
	7	保险管	二个
	8	说明书(保修单)	一本
	9	合格证、装箱单	一套
2.	1. 输出功率: 单极纯切 0-300W, 单极凝血功率 0-120W, 双极凝血功率 0-100W		
3.	2. 工作频率: 单极 330-460kHz, 双极 1MHz 左右		
4.	3. 具备中性电极接触监测功能, 具有短路自动保护, 过压过流防护功能		
5.	具有手控和脚控双模式, 可与腹腔镜, 内窥镜等微创器械配套使用,		
6.	六种输出模式: ①切割、②混切 1、③混切 2、④电凝 1、⑤电凝 2、⑥双极电凝		
7.	具有记忆功能, 重新启动开机时出现上次使用功率设定值。		
8.	具有中性电极接触质量监测电路, 可以检测极板和病人接触面积, 系统检测评估极板与皮肤的有效接触面积, 一旦发现接触面积下降到危险水平, 系统自动切断输出, 并报警提示。可以检测使用单极、双极负极板。		
9.	具有自动补偿功能, 稳定输出功率, 使损耗降至最低。		
10.	双极负载 200 Ω , 单极负载 500 Ω , 可做水下切割, 包括富脂区的组织切割。		
11.	具有独立的内窥镜输出端口, 并且具有智能转换键。启动后自动调节进入内镜模式。		
12.	LCD 液晶中文显示。		
13.	选配单、双极自动转换功能。		
14.	工作频率: 360~460kHz, 可配合氩气系统、内镜、宫腔镜等使用		
15.	设备类型: CF 型		
16.	14. 额定输出功率:		
17.	14.1 切割: 1W ~ 350W (负载 500 Ω)		

18.	14.2 混切 1:	1W ~ 200W (负载 500 Ω)
19.	14.3 混切 2:	1W ~ 150W (负载 500 Ω)
20.	14.4 电凝 1:	1W ~ 120W (负载 500 Ω)
21.	14.5 电凝 2:	1W ~ 100W (负载 500 Ω)
22.	14.6 双极电凝:	1W ~ 70W (负载 200 Ω)
23.	整机功耗: ≤1000VA。	
24.	15. 标准配置:	
25.	使用年限: 6 年	
1.	、	
2.	我司所投吊塔横臂承重为 200Kg	
3.	我司所投吊塔。悬臂、终端箱转动范围大于 340°	
4.	我司所投吊塔箱体承载为 180KG, 托盘承载重量为 60Kg。	
5.	我司所投吊塔关节轴承在额定载荷下运行次数为 12 万次, 检验结果为 12 万次	
6.	我司所投吊塔横臂长度 1500mm, 旋转臂旋转半径 1.5 米, 直径 100mm, 壁厚 8mm, 横臂厚度 14mm。	
7.	我司所投吊塔医用管道内部压强为 320kPa, 流量为 20 L/min 的情况下, 承受 40kg 重物时, 流量减少不超过 10%	
8.	我司所投吊塔底板具有开孔, 在模拟氧气泄漏流量 1L/min 时, 腔体内部的氧气浓度不超过 25%。	
9.	我司所投吊塔医用负压管道内部压强为 -90kPa, 流量为 20 L/min 的情况下, 流量减少不超过 10%	
10.	我司所投吊塔主体材料 6005 铝合金, 表面高温喷塑处理, 采用气动及机械双重刹车方式。	
11.	我司所投吊塔具有表面抑制细菌再生作用, 符合 JIS Z 2801:2010 标准满足大肠杆菌及金黄色葡萄球菌抗菌率 ≥99.9% 要求。	

12.	我司所投吊塔噪声为 28.6dB (A)
13.	我司所投吊塔所有气管为原装进口医用气体管路（提供报关单及相关证明文件），电源线路及气源管路在塔体内不外露。
14.	我司所投吊塔使用年限：10 年
3.4 无影灯	
1.	投标设备参数：
2.	我司所投无影灯彩还原度 RA 为 96.5，显色指数 R9 为 92；采用 PWM 技术调光，具备柔光缓亮技术，灯盘可 360° 无限位旋转
3.	我司所投无影灯具有触摸按键控制，照度 10 级可调，具备一键调节照度和照明模式
4.	我司所投无影灯具备天花板安装和墙面安装两种可选方式，可适配多种不同手术室的布局规划。
5.	我司所投无影灯手术灯采用 LED 冷光技术，同时每组 LED 光源都有单独的透镜聚光，LED 数量为 24 个。
6.	我司所投无影灯照明深度：20%光柱深度（太光斑）1559.9mm，60%光柱深度（大光斑）918.7mm。
7.	我司所投无影灯。光斑直径可调节，最小光斑直径 147.8mm，最大光斑直径 250mm
8.	我司所投无影灯光斑均匀性：55%
9.	我司所投无影灯手术灯深腔照明率为 101%。
10.	我司所投无影灯辐照度/中心照度 3.5 mW/(m2 • lx)。
11.	我司所投无影灯具备照度稳定技术，设计寿命 10 年内照度不衰减
12.	我司所投无影灯手术灯采用三叶型灯头设计，灯头直径 55cm，厚度 6cm。
13.	我司所投无影灯灯头采用一体化无螺钉设计
14.	我司所投无影灯使用年限：10 年
3.5 电动手术床	
1.	投标设备参数：

2.	我司所投手术床最大承重 360kg
3.	我司所投手术床台面离地最低为 680mm 手术床台面离地最高为 1040mm;
4.	我司所投手术床台面纵向平移距离为 320mm
5.	我司所投手术床台面采用透 X 射线材质且无金属横杆，可选配碳纤维台面，成像空间为 1400mm；腰桥升降距离为 131mm，配备无线遥控、立柱控制面板和有线控制器开关三类控制装置；配有手动应急操控系统。
6.	我司所投手术床采用四段设计，由头板、背板、臀板、腿板、四部分组成。手术台升降、前后左右倾、背板折转、平移等都采用电动液压控制，按键操作，且腿板为气弹簧控制，方便使用
7.	我司所投手术床具有一键复位功能，一键屈曲/反屈曲功能
8.	我司所投手术床配备有无线联网功能
9.	我司所投手术床床垫采用记忆海绵，厚度为 80mm
10.	我司所投手术床。床腿板采用气弹簧设计，可一键拆装
11.	我司所投手术床。手术床底座在腿端带有 U 型凹槽，方便放置污物盆
12.	我司所投手术床宽度为 535mm，长度为 2080mm
13.	我司所投手术床纵向最大倾斜角度（头倾）：30°。
14.	我司所投手术床纵向最大倾斜角度（脚倾）：28°。
15.	我司所投手术床侧向最大倾斜角度（“左倾”/右倾）：21°
16.	我司所投手术床头板最大倾斜角度：上折 60°，下折 90°
17.	我司所投手术床背板最大倾斜角度：上折 80°，下折 50°
18.	我司所投手术床腿板最大倾斜角度：上折 45°，下折 90°，并可外折 180°
19.	我司所投手术床使用期限 10 年。电动手术床配床垫，头板，主机，腿板，备用面板，有线遥控器，手板一对，麻醉屏架、手术床配备附件与手术床为同一品牌
20.	电动手术床配床垫，头板，主机，腿板，备用面板，有线遥控器，手板一对，麻醉屏架、手术床配备附件与手术床为同一品牌
3.6 手术对接车	
1.	投标设备参数：

2.	1. 材质结构：整床钢结构，塑料部分采用优质 ABS 及 PP； 推床框架采用 30×50×1.5mm 焊管，配输液架插座 4 个； 床面采用聚丙烯 PP 一次性吹塑成型；床体两端设推拉扶手，腿部位置配有限位挡台，配置两条病患固定安全带； 护栏：聚丙烯 PP 一体吹塑成型； 对接车移动系统装配 4 只直径 75mm 静音脚轮，移动顺滑低噪，推行平稳灵活；
3.	2. 床体配备独立中心第五轮结构，第五轮直径为 125mm，采用可拆卸式设计，便于后期维修更换、保养便捷。推床左右两侧均配置第五轮控制踏板，双侧操控结构操作便捷、切换灵活，可轻松实现推床转向、对位及直行锁定，大幅提升设备转运、对接过程的操控性与灵活性； 推床配置四只直径 150mm 中控脚轮，单轮静载载重 200Kg，承载性能优异、承重稳定可靠；
4.	3. 承重≥250kg 床体/台面高度可调节。 带储物抽屉或储物柜配置电源插座。
5.	4. A、B 车外形尺寸：2200mm 长×430mm 宽（±10mm）（长至摇手和对接挂钩，宽至导轨外侧） C 床外形尺寸：2150mm 长×820mm 宽×165mm 高（±10mm）（长至两端拉手，宽至护栏外侧，高为床面到轮子的高度）
6.	5. 使用年限：10 年
3.7 腹腔镜	
1.	投标设备参数：
2.	输出视频分辨率：输出超高清视频信号，分辨率 3840×2160；输出高清视频信号，分辨率 1920×1080
3.	采用优于传统 3CMOS 图像传感器
4.	主机触摸屏设计，触摸屏尺寸≥8 英寸，支持在触摸屏上进行功能和参数的设置主机面板，具有锐度、亮度、电子放大、对比度、增益、白平衡、拍照、录像、电子染色、冻结等一键操控功能
5.	视频信号输出制式为：超高清，全高清
6.	内置 4K 视频录制功能，采集分辨率 3840*2160，支持内部/外部存储，内部存储空间≥2TB，两个存储设备连接时，支持自动交替刻录
7.	具有智能成像优化功能：搭载智能曝光技术，可自动识别腹腔镜、宫腔镜等 11 种手术场景；同时具备实时调光功能，主机自带 3 种测光模式，可动态调整光源强度
8.	具有内镜类型智能识别功能，标准外科卡扣，能够接驳各类腔镜，至少包括腹腔镜、宫腔镜、膀胱镜等
9.	一键操作，摄像头操作≥10 种预设模式，满足白平衡、录像、拍照、锐度、亮度、对比

	度、手术模式切换等
10.	支持光电复合染色成像、聚谱成像等特殊光染色成像技术
11.	与摄像主机系统为同一生产厂家，可与同品牌内窥镜设备联合应用
12.	
13.	4 路 LED;
14.	白光和特殊光照明模式 3 种
15.	工作寿命 ≥ 40000 小时
16.	色温在 5000~7000K
17.	光源的输出总光通量约 1400lm
18.	300nm-1700nm 波长范围内的辐射通量和光通量比值 $\leq 2\text{mW/lm}$
19.	支持自动调光、手动调光，可进行 20 级亮度调节，满足不同临床手术的亮度要求
20.	使用年限：8 年
21.	
22.	专用医用二氧化碳 (CO ₂)，符合医用气体标准，气体过滤器对气体中 0.5um 及以上微粒的平均滤除率不小于 99.9%，保证气腹机使用的 CO ₂ 气体纯净
23.	流速范围 30- 42L/min
24.	压力调节范围 1-30mmHg，具有声光报警功能，支持过压和过温报警提示
25.	配备彩色触控屏，实时显示进气压力，流速，累计进气量等数据
26.	具有自动排烟功能
27.	具有气源压力监测功能，5 档气瓶压力监测 3 档中央供气压力监测
28.	具有气体加热功能，气体加热：37℃ $\pm$ 4℃，支持过压和过温报警提示
29.	电气安全等级为 CF 型
30.	使用年限：6 年
1.	专用医用二氧化碳 (CO ₂)，符合医用气体标准，气体过滤器对气体中 0.5um 及以上微粒的平均滤除率不小于 99.9%，保证气腹机使用的 CO ₂ 气体纯净
2.	流速范围 30- 42L/min
3.	压力调节范围 1-30mmHg，具有声光报警功能，支持过压和过温报警提示

4.	配备彩色触控屏，实时显示进气压力，流速，累计进气量等数据
5.	具有自动排烟功能
6.	具有气源压力监测功能，5 档气瓶压力监测 3 档中央供气压力监测
7.	具有气体加热功能，气体加热：37℃±4℃，支持过压和过温报警提示
8.	电气安全等级为 CF 型
9.	使用年限：6 年
3.9 口腔科全套设备	
1.	口腔治疗台
2.	1. 适用基层门诊、流动诊疗
3.	2. 手机系统：2 支高速手机 + 1 套低速手机；高速手机采用进口精密滚珠轴承，工作压力 4L/0.25MPa，耗气量 30—36L/min，噪声 60dB，扭矩 0.08—0.09N·cm，支持 135℃ 高温高压蒸汽灭菌；低速手机适配多诊疗场景，满足切削、打磨等需求
4.	3. 治疗主机：全电脑联动式结构，数字化网络化控制，多功能脚踏开关；主体器械盘采用，防腐防铸；器械盘配防污透明硅胶防护垫，可 135℃ 高温灭菌消毒
5.	4. 三折式牙椅，内置式地箱设计，配直线静音电机；椅位高度调节范围 410mm—750mm，
6.	5. 医生座椅；痰盂自动旋转、可拆卸清洗消毒，具备自动避让功能；助手架与痰盂均搭载智能安全保护系统
7.	二、牙科 X 线片机
8.	1. 适用基层门诊、流动诊疗，适配数字 / 传统成像
9.	2. 管电压 70kV，管电流≥3mA，焦点 0.4mm，曝光时间 0.5s
10.	三、口腔内窥镜
11.	1. 适用基础检查与医患沟通
12.	2. 1/4 高清 CCD，分辨率 1280×1024，6 颗白色 LED，17 英寸显示器，功率 35W
13.	四、根管长度测量仪
14.	1. 常规根管治疗
15.	2. 3.7V/1500mAh 电池，输出电压 200mV，频率 50Hz/60Hz，功耗 0.4W
16.	五、光固化机
17.	1. 全科门诊树脂充填、正畸粘接，
18.	2. LED 光源，波长 460-465nm，光强 3200mW/cm ² ，6 种模式，手柄净重 100g
19.	六、超声洁牙机

20.	1. 常规洁治、龈上洁治
21.	2. 频率 28-31kHz, 功率 130W, 6 种工作模式, 适配标准 / 牙周工作尖, 水冷系统
22.	七、牙周探针
23.	1. 基础牙周检查, 记录牙周袋深度, 适配敏感患者
24.	2. 刻度 0-8mm, 双刻度设计, 钛合金材质,
25.	七、高压灭菌器
26.	1. 常规器械灭菌 (牙科手机、拔牙钳等),
27.	2. 容积 23L, 温度 121-134℃, 预真空设计, 灭菌时间 3.5—20min, 干燥温度 60-90℃
28.	八、使用年限: 8 年
3.10 耳鼻喉全套设备	
1.	参数要求:
2.	耳鼻喉综合治疗台 1 台
3.	1. 门诊检查治疗核心平台
4.	2. 单工位基础款; 带吸引、喷雾、LED 照明: 操作台面 $\geq 1700 \times 650 \text{mm}$
5.	二、电子头灯/额镜
6.	1. 数量 2 套
7.	2. 检查照明
8.	3. 头灯: LED 光源 ≥ 3 档调光、续航 $\geq 4\text{h}$: 额镜: 医用光学玻璃、反光效率 $\geq 90\%$
9.	三、电耳镜 1 台
10.	1. 用于外耳道及鼓膜检查
11.	2. 便携充电
12.	3. 放大 ≥ 3 倍;
13.	4. IPX4 防水;
14.	5. 可换成人/儿童头
15.	四、前鼻镜/后鼻镜
16.	1. 数量各 3 把
17.	2. 用于鼻腔前部及鼻咽部观察
18.	3. 不锈钢; 成人/儿童双规格

19.	五、间接喉镜
20.	1. 数量 3 个
21.	2. 用于喉部结构观察
22.	镜面直径：成人 $\geq 18\text{mm}$ 、儿童 $\geq 14\text{mm}$ ；
23.	六鼻腔冲洗器
24.	1. 数量 1 套
25.	2. 鼻腔疾病冲洗治疗
26.	3. 压力 0-0.3MPa；水温显示：配备 50 个一次性冲洗头
27.	七、鼓膜穿刺针/切开刀
28.	1. 数量各 2 套
29.	2. 用于分泌性中耳炎治疗
30.	3. 不锈钢；成人/儿童规格；可高温消毒
31.	八、电凝止血器
32.	1. 数量 1 台
33.	2. 用于鼻出血及小手术止血
34.	3. 便携式双极；功率 0-50W；具有过温保护；电源线 $\geq 2.5\text{m}$
35.	九、简易咽喉异物取出器械包
36.	1. 数量 1 套
37.	2. 用于咽喉异物取出、急救
38.	包含间接喉钳、异物钳、儿童开口器；不锈钢；头部光滑
39.	十耳科器械包
40.	1. 数量 1 套
41.	2. 耳科常规检查及操作
42.	3. 含 6 件基础器械；不锈钢；成人/儿童适配；密封包装
43.	十一鼻科器械包
44.	1. 鼻科常规检查及治疗
45.	含 6 件基础器械；不锈钢；操作杆适配鼻腔深度
46.	十二咽喉科器械包

47.	1. 数量 1 套
48.	2. 咽喉科常规检查及治疗
49.	含 6 件基础器械；不锈钢；
50.	十三、射频消融治疗仪
51.	1. 数量 1 套
52.	2. 采用低温等离子技术，消融温度范围 40-70℃，适配耳鼻喉科组织手术场景。
53.	3. 工作模式与输出调节：持消融切除和凝结止血两种工作模式，两种模式有专属显示和工作声音区分；
54.	4. 输出功率可动模式按 1-9 级调节，同时主适配不同规格电极组的预设治疗参数，灵活性与标准化操作。
55.	5. 时间显示范围 0-900ms，时间误差±200ms。
56.	十四、使用年限：6 年
3.11 眼科裂隙灯、检眼镜	
1.	投标设备参数：
2.	1. 放大倍率：6X, 10X, 16X(≥3 档可调)
3.	2. 视场角：6.3X, $\phi \geq 12\text{mm}$ ；10X, $\phi \geq 7.2\text{mm}$ ；16X, $\phi \geq 4.5\text{mm}$
4.	3. 双目镜筒，瞳距调节范围 55—75mm，屈光度调节：-8D+8D
5.	4. 物镜：10X，工作距离 10mm
6.	5. 光源：LED 冷光源，色温 5600K，寿命 50000 小时
7.	6. 裂隙参数：宽度 0-14mm（连续可调），高度 0-12mm（步进可调），角度 0-180° 可调
8.	7. 滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴兰片、内置黄色滤片
9.	8. 光学分辨率：2700 • N 线对（200 线对）
10.	9. 光照强度：150KLx，可调：
11.	10. 工作台：可升降范围 0-50mm，台面尺寸≥180x150mm
12.	11. 下颌托：高度可调，软垫设计一定位：内置角膜定位灯，红光指示
13.	12. 功率≥30W
14.	13. 防护等级：≥IP20
15.	14. 常规眼科检查（结膜，角膜，虹膜，晶状体等），配合附件可进行眼压测量，前房角检查
16.	15. 背景照明：同轴背景光源模块

17.	16. 内置宽压电源组件，集电源开关、亮度调节旋钮、多点触控拍照按钮于一体
18.	17. 输出电压：照明灯 6V，固视灯 15V，背景照明 15V
19.	检眼镜
20.	1. 90D 非球面透镜，焦距 $\leq 15\text{mm}$
21.	2. 放大倍率：1X（配合裂隙灯使用时，总倍率由裂隙灯决定）
22.	3. 视场范围： $\geq 45^\circ$ （在 50mm 工作距离下）透光率： $\geq 90\%$ ，
23.	4. 多层增透膜：镜片材质：光学玻璃，直径 ≥ 28 厚度 $\geq 6\text{mm}$
24.	5. 接口：通用型，适配多数品牌裂隙灯
25.	6. 重量： $\leq 40\text{g}$ ；眼底检查（视网膜，黄斑，视神经乳头等），无需散瞳，适合门诊快速筛查。
26.	18. 使用年限：8 年
3.12 体外冲击波治疗仪	
1.	投标设备参数：
2.	治疗能量压力：0~5Bar 可调，步长 0.1Bar；
3.	治疗频率：1~21Hz 可调，步长 1Hz，误差 $\leq \pm 5\%$ ；
4.	输入功率 $\leq 250\text{VA}$ ；
5.	冲击能量：5-80mJ/mm ²
6.	治疗深度：1—8cm（可根据治疗头选择）
7.	标配 6 种治疗头，规格为：6mm 准直式、9mm 准直式、15mm 准直式、15mm 发散式、20mm 发散式、25mm 发散式；可根据治疗部位更换治疗头，使临床治疗更灵活；
8.	10.2 寸真彩触摸显示屏。
9.	治疗计数范围：0~9999 次，步长为 100，误差 $\leq \pm 5\%$ ；
10.	内置人体彩色图谱，包含 11 个部位的多种处方，处方包括：冲击强度、冲击次数、手持压力、频率、治疗次数、间隔周期和治疗探头的选择。
11.	皮肤接触报警和超时自动停机无此功能 输入功率 $\leq 500\text{VA}$ ；柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮；
12.	柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；
13.	治疗头材质为不锈钢，无法证明可高温消毒
14.	用于慢性疼痛（如腰肌劳损，肩周炎，网球肘），骨关节炎，肌腱炎，足底筋膜炎等。
15.	本设备是采用国际先进气压弹道技术研发的发散式冲击波治疗仪；
16.	专利设计的新型循环充放气的压力控制装置，配合先进软件算法，气压控制精度高，确保

	稳定的治疗效果;
17.	采用优质进口无油空压机, 压缩气体的干净无污染, 相比传统有油空压机更适用于医院环境;
18.	治疗计数范围: 0~9999 次, 步长为 100, 误差 $\leq \pm 5\%$;
19.	内置人体彩色图谱, 包含 11 个部位的多种处方, 处方包括: 冲击强度、冲击次数、手持压力、频率、治疗次数、间隔周期和治疗探头的选择。
20.	最大能量密度为 1.83mJ/mm ² , 误差 $\leq \pm 20\%$;
21.	最大穿透深度 12mm, 误差 $\leq \pm 20\%$;
22.	子弹体质保, 使用总次数为 500 万次;
23.	使用年限: 8 年
1.	投标设备参数:
2.	11. 容量: 3 个煎药筒, 每个容量 20000ml,
3.	2. 额定总功率: 6800W $\pm$ 200W
4.	3. 配备 50—250ml 以每 1ml 为变量的无级可调包装机, 包装速度 ≥ 8 袋/分钟
5.	4 常温常压煎煮, 可同时煎 ≥ 3 个处方, 每锅可煎 ≥ 16 付药;
6.	5. 武火, 文火自动转换, 沸腾时间自动显示;
7.	6. 外筒为高温玻璃, 内筒为不锈钢;
8.	7. 封合温度数字化控制, 具有防干烧功能, 带储液桶和喷嘴喷淋清洗装置
9.	8. 可设定文火, 武火煎药时间。
10.	9. 煎药过程中可先煎后下。
11.	10. 煎药时无纺布袋, 内胆, 锅底凹形过滤网, 三层过滤, 过滤更彻底。
12.	11. 封边温度和封口温度可根据需要的温度设置。
13.	16. 煎药量: 每个煎药锅 3-16 付
14.	17. 使用年限: 6 年
1.	投标设备参数:
2.	1. 外形尺寸: 2140*980*500mm
3.	2. 升降角度: 0-75°, 可任意调节, 背部升降负荷不小于 100kg;
3.	3. 1) 床头床尾的材质为优质 ABS 全新料, 做工精细, 床头尾板装卸自如, 颜色可选, 可兼做 CPR 板应急使用, 2) 采用金属材质锁定开关, 开关厚度 2mm。 3) 贴膜采用防火板材料; 4) 床尾戴 ABS 病员牌 (床头牌、护理级别、饮食牌三位, 插取方便)

4.	4. 床面采用优质冷轧碳钢板 1.1 mm 一次性冲压成型的高强度钢板，多孔成型，透气性好，兼有防滑功能，下面焊接钢管加强，坚实耐用
5.	5. 体母架采用 80×40×1.0mm 厚优质冷轧碳素钢管，床边四角配输液架插孔，脚架立柱采用 50×50×1.2mm 厚矩管，配有防滑脚套，稳定可靠，下架配带有杂物框，整体满焊工艺，承重≥250Kg
6.	6. 升降机构：钢管厚度 2mm。内部传动机构均设有甘油润滑系统
7.	7. 传动系统：丝杆采用 45#钢挤压成型，ABS 折叠摇手采用双向过摇打滑装置，延长其使用寿命
8.	8. 护栏：铝合金折叠护栏，铝型材料厚 2.0mm，护栏自锁机构采用隐藏式枪把，铝合金扶手表面硬化处理，耐磨不掉色，六支不锈钢护栏支柱，可收缩平放，升降灵活安全，防夹手设计，高强度玻纤尼龙快速定位开关；护栏外侧装有蓝色塑胶防撞条，美观大方，具有防撞功能，护栏配件均为喷涂塑料卡
9.	9. 使用年限：10 年

3.15 病人监护仪

1.	投标设备参数：
2.	1 外观
3.	1.1 便携一体式监护仪，整机无风扇设计。
4.	1.2. 病人监护仪 uMEC120 主机集成附件收纳槽。
5.	1.3. 病人监护仪 uMEC120 主机彩色电容触摸屏，配备锁屏功能，防止误操作 12.1 英寸，1280 像素 x800 像素最大 10 行波形区
6.	1.4. 标配锂电池保证主机工作时间 4 小时
7.	1.5. 病人监护仪 uMEC120 安全规格：ECG，RESP，TEMP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。
8.	1.6. 病人监护仪 uMEC120 主机使用寿命 10 年。
9.	2 监测参数
10.	2.1 病人监护仪 uMEC120 标配心电、血氧、脉搏、无创血压、有创血压、呼吸、体温等参数。
11.	3. 心电：
12.	3.1 标配 3/5 导心电；
13.	3.2 病人监护仪 uMEC120 具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能；
14.	3.3p 采用 ECG 多导同步分析技术。
15.	3.4. 病人监护仪 uMEC120 共模抑制大于等于 105db
16.	3.5 病人监护仪 uMEC120 具有 27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min 等
17.	3.6 具有 ST 段分析和 ST View 功能可实时监测 ST 段，评估心肌缺血情况

18.	3.7 具有 QT/QTc 测量功能。
19.	4. 血氧
20.	4.1 血氧测量范围：0%—100%：
21.	4.2 脉率测量范围：20bpm—300bpm：
22.	4.3 病人监护仪 uMEC120 具有标配 PI 血氧灌注指数
23.	4.4 具有与 NIBP 同侧测量功能。
24.	5. 无创血压：
25.	5.1 测量范围：
26.	成人：收缩压 25mmHg—290mmHg，舒张压 10mmHg—250mm；
27.	小儿：收缩压 25mmHg—240mmHg，舒张压 10mmHg—200mm；
28.	新生儿：收缩压 25mmHg—140mmHg，舒张压 10mmHg—115mm；
29.	8. 软件功能
30.	8.1 病人监护仪 uMEC120 具有支持常规、大字体、动态趋势、呼吸氧合、ECG 全屏、ECG 半屏等多种界面；
31.	8.2 用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；
32.	8.3 病人监护仪 uMEC120 具有支持计时器功能，可以同时显示 4 个计时器；支持所有监测参数报警限一键自动设置功能；
33.	8.4 病人监护仪 uMEC120 具有计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算功能、血流动力学计算；
34.	8.5p 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能
35.	8.6 病人监护仪 uMEC120 具有支持 2400 小时趋势图/表、3500 组 NIBP 列表、组报警事件、72 小时全息波形、48 小时心律失常数据的
36.	8.7 病人监护仪 uMEC120 具有具备监护、待机，演示、体外循环、插管、隐私和夜间等工作模式。
37.	9. 使用年限：10 年

3.16 经颅多普勒血流分析仪

1.	频谱分辨率：32 点、64 点、128 点、256 点、512 点、1024 点、2048 点、4096 点
2.	血流速测量：双向同步，取样容积：1—20mm 连续可调
3.	增益范围：1~60dB 可调
4.	功率范围：0-100 %，在保持高灵敏度和高穿透力的基础上，功率范围在 0-454mw 之间
5.	操作系统：兼容 Windows XP，Win10 及以上

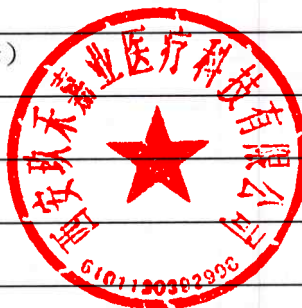
6.	扫描时间：3.6s—39.6s，8档可调；
7.	通道和深度：单通道/双通道切换，单深度/双深度/四深度切换等
8.	检查参数：收缩期流速(v _s)、平均流速(v _m)、舒张期流速(v _d)、阻力指数(RI)
9.	搏动指数(PI)、收缩期/舒张期速度比值(S/D)、心率(HR)、加速度(a)、HITS
10.	ACC(加速度)、T1(上升时间)、T2(下降时间)、热指数(TI)、频宽指数(SBI)、狭窄指数(STI)，状态显示：TIC、TIS、平均血流偏差值(DMean)；
11.	探头工作模式及流速范围 a) 脉冲波(PW)模式： 当超声工作频率为1.0MHz时，流速测量范围不窄于20cm/s~1000cm/s。 当超声工作频率为1.6MHz时，流速测量范围不窄于20cm/s~625cm/s。 当超声工作频率为2.0MHz时，流速测量范围不窄于20cm/s~500cm/s。 双向流速≥528cm/s，单向流速≥1056cm/s。 b) 连续波(CW)模式： 当超声工作频率为4.0MHz、8.0MHz时，流速测量范围不窄于10cm/s~400cm/s。
12.	谱图色条：≥8种，可自定义多普勒色系，操作界面可调节；异常血流提醒功能；
13.	具备声音与频谱同步连续储存和回放
14.	音量可调，方式：正向，反向，混合，关闭等。
15.	常规检测
16.	
17.	
18.	参数双向自动计算，并支持手动测量保存数据
19.	离线数据分析功能：支持屏幕截图和录像；可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告
20.	AUTO优化：深度、标尺、增益、基线、降噪一键无线遥控控制，快速获得理想频谱，图谱方向随血管调整自动翻转(正向/反向/双向)
21.	冻结与回放自动记录：冻结后可回放开始检测至冻结前30"的谱图，并可调节增益和声音
22.	高频包络：支持包络线可调动态显示或静态屏蔽
23.	探头保护功能：探头自动休眠功能，延长探头使用寿命
24.	已冻结的血管名称可修改
25.	支持病例保存频谱图和血流声回放
26.	具备血管自动搜索和小信号放大功能
27.	高分辨率M模功能显示，趋势图显示V _p 、V _m 、V _d 、HR等参数
28.	自动计算，操作界面显示探头TIC热敏指数

29.	具备栓子自动跟踪功能及回放和栓子放大功能
30.	可检测气体栓子
31.	2 个 2MHZ 探头两侧颞窗同时检测，同步显示，支持双侧血管同步监护软件
32.	设备可实时呈现各血管标准频谱图谱、多普勒监听音频、血流走向与探测深度，同步展示各项参数参考值，配套系统参数配置功能：预存颅内、颈、肢体全套标准血管名录，支持自由修改各项参数数值与参考区间；支持新建自定义血管名称，单独配置对应参数默认值；按年龄、性别分类存储正常值数据库，指标异常自动预警提示；自带 TCD 报告模板用语，支持按需新增自定义报告描述；预置临床诊断词库，可自行编辑扩充诊断词条；录入医院相关信息，打印报告单自动带出。
33.	报告单功能：多种模板选择、模板自定义、报告单另存为报告单格式≥6 种（BMP、JPG、PNG、PDF、GIF、TIFF 等）、血管批量导入报告单、词条可编辑导入或导出、快速出报告单（从检查页面直接出报告单）、从病案界面直接出报告单。 数据管理：数据导入及导出、数据检索、数据分类统计等
34.	其他配置：电脑一体机，专用经颅多普勒台车，彩色喷墨打印机
35.	主机配置 (1) 2.0MHzPW 手持探头 2 只 (2) 4.0MHz CW 手持探头 1 只 (3) 经颅多普勒主机一台 (4) 模块电源连接器含电源线一根 (5) USB 数据线一根 (6) 耦合剂，软件一套
36.	使用年限：8 年
3.17 自动体外除颤仪	
1.	投标设备参数：
2.	1. 物理规格/性能
3.	1.1 整机重量（含电池）≤2.8kg
4.	1.2 具备便携把手。
5.	1.3 设备六面均可承受 1.5m 跌落冲击并通过跌落试验。
6.	1.4 防护级别≥IP55
7.	1.5 工作温度范围-5C—50C，且从室温环境下进入 -20C 环境后，能工作≥60 分钟
8.	2. 除颤性能
9.	2.1 采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿
10.	2.2 输出能量：成人最大能量可支持 360J

11.	2.3 从开机到 200J 放电准备就绪用时 $\leq 7s$
12.	2.4 开始 AED 分析到 200J 放电准备就绪时间 $\leq 5s$
13.	3. 除颤电极片
14.	3.1 类型：提供与机器配套的电极片 ≥ 50 片，要有明显的指示粘贴部位标记，粘贴无效时有语音提示。备用状态时电极片不可裸露，取用 AED 过程中不得散落。
15.	3.2 有效期：5 年。
16.	3.3 在待机状态，电极片与主机预先连接
17.	3.4 电极片上具有电极片粘贴方式示意图
18.	3.5 主机上有电极片粘贴位置动画提示
19.	3.6 具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示
20.	3.7 可自动识别成人，小儿电极片，并根据电极片类型自动选择对应的除颤能量
21.	3.8 具有智能语音播报。设备根据急救人员响应速度，智能提示救援人员除去病人衣物，粘贴电极片。
22.	4. 电池
23.	4.1， 电池待机寿命 ≥ 5 年
24.	4.2， 可支持 ≥ 350 次 200J 除颤治疗或 ≥ 200 次 360 除颤治疗
25.	4.3 可检测电池低电量并给出报警提示，低电量报警后还可持续 ≥ 30 分钟工作时间和 ≥ 10 次 200J 除颤充放电
26.	5. 屏幕/操作
27.	5.1 ≥ 7 英寸显示屏，支持动画指导用户执行急救操作
28.	5.2 彩色显示屏，分辨率 $\geq 800 \times 480$ 像素
29.	5.3 设备屏幕支持显示 ECG 波形
30.	5.4 设备能够根据环境光强度自动调节屏幕显示亮度
31.	5.5 设备能够根据环境噪音强度自动调节语音播放音量
32.	5.6 中英文双语支持，包括界面显示和语音提示，可一键快速切换中英文，符合公共领域使用要求。
33.	5.7 支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息，除颤能量和 CPR 按压模式。
34.	5.8 CPR 按压模式支持配置 30:2.15:2 和仅按压模式。
35.	5.9 在 CPR 仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示。
36.	6. 数据传输和存储

37.	6.1 存储容量: $\geq 1\text{GB}$, 可存储 ≥ 1000 份自检报告
38.	6.2 具备录音功能, 可保存 ≥ 60 分钟抢救现场录音
39.	6.3 数据存储: 可存储 ECG 波形数据, 事件数据, 录音数据, 急救数据 (须有急救时间, CPR 持续时间, 放电次数等要素), 录音数据等
40.	6.4 支持 USB 接口, 可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据
41.	7. 设备维护与自检
42.	7.1 具有用户自检和设备自检功能
43.	7.2 支持每日, 每周, 每月, 每季度的设备自检
44.	7.3 设备状态指示灯: 根据自检结果, 红灯/绿灯显示设备状态
45.	7.4 支持设备使用时实时自检和开机自检, 检测主控模块。
46.	8 使用年限: 6 年
3.18 牙科综合治疗台	
1.	投标设备参数:
2.	额定功率: 1200VA , $\pm 5\%$
3.	水过滤孔径: $90\mu\text{m}$, 气过滤孔径: $25\mu\text{m}$ 热水器
4.	24V 恒温加热系统: $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
5.	输入气压 200Pa , 抽水流量 $500\text{mL}/\text{min}$ 输入气压 500pa , 抽水流量 $1000\text{mL}/\text{min}$
6.	3. 摆动角度: 160° 上下移动范围: 500mm 承载力 5kg
7.	观灯片: 额定电源: a. c. 24V , 内部供电, 色温 6500K , 亮度 $2000\text{cd}/\text{m}^2$ 观察屏尺寸: $290\text{mm} \times 50\text{mm}$
8.	定电源: a. c. 12V , 内部供电额定功率: 24W , 辐射热: $350\text{W}/\text{m}^2$, 色彩显色度 90, 照度调节范围 7000LUX — 58000LUX ; 色温: 4000K — 5500K 七档
9.	脚踏开关: 10N — 50N
10.	防水保护: IPX4
11.	使用寿命: 40000 次
12.	电源电压: d. c. 24V , 内部供电, 静音直流电机

13.	负载: 150Kg
14.	头枕架: 双关节, 伸缩行程 120mm, 承载能力: 30Kg
15.	靠背后倾范围: 115~ 185
16.	座椅最高位 800mm, 处于抢救位, 方便医师急救操作
17.	<u>座椅最低位 480mm,</u>
18.	进气压力: 0.6~0.8mPa
19.	流量 $\geq$ 50L/min
20.	进水压力: 0.2~0.6mPa;
21.	
22.	1 医生位
23.	1.12 条四孔高速手机线
24.	1.21 条四孔低速气动马达线
25.	1.3 三用喷枪 1 套
26.	1.4 观片灯 (1 套)
27.	1.5 全电脑控制多功能轻触按键主控板 (1 套)
28.	1.6 带旋转挂架器械盘
29.	1.7 平衡臂气控锁
30.	2 助手位
31.	2.1 国产三用喷枪 1 套
32.	2.2 弱吸唾器 (1 套)
33.	2.3 强吸唾器 (1 套)
34.	2.4 轻触按键式副控一套
35.	3 病人椅
36.	3.1 电动牙科椅 (直流低噪音电机)
37.	3.2 双关节头枕
38.	3.3 双扶手, 右扶手按压式旋转设计,
39.	3.4 医用型环保超纤皮材料椅垫, 靠背。



40.	3.5 全金属椅架，靠背为整体金属靠背，
41.	4 其他配置
42.	4.1 蒸馏水系统（2 套）
43.	4.2 漱口水加热系统（1 套）
44.	4.3 陶瓷痰盂盆可 90 度旋转，可拆卸清洗
45.	4.4LED 口腔灯，有 3 组光源，可感应手动无极调光。
46.	4.5 多功能脚开关（有上下仰俯，冲痰，供水）
47.	5 医生座椅
48.	5.1 医用型环保超纤皮材料椅垫，靠背。
49.	5.2 经过 SGS 认证气弹簧。
50.	5.3 不锈钢底座
51.	三、其他要求
52.	1 手术椅
53.	1.1 双关节头枕，长度和俯仰角度可无级调节
54.	1.2 背为金属压铸一次成型，铸铝弯板，梨形设计
55.	1.3 靠背整体快拆式设计
56.	1.4 手术椅坐垫采用医用环保超纤皮
57.	1.5 具有手术椅急停功能
58.	1.6 具有联动补偿椅架
59.	2 医生位治疗台
60.	2.1 具有全电脑数字控制缓冲系统。
61.	2.2 具有注塑工具盘
62.	2.3 具有动态器械机椅互锁功能
63.	2.4 平衡臂自锁功能，气锁按钮与治疗台拉手设计，其高度可升降调整。可手动移动位置
64.	2.5 下挂式手机操作系统，旋转挂架，有 5 个挂架位
65.	3 助手位治疗台
66.	3.1 助手位标配三用喷枪，强吸，弱吸，预留内置式光固化安装位置。
67.	3.2 按键式助手位控制面板，可控制冷，热漱口水，冲盂等功能；可程序控制椅位的运动。



68.	3.3 助手位可 270° 旋转。助手杆双关节设计。强弱吸采用红外线感应系统
69.	4 机箱部分
70.	4.1 陶瓷痰盂：痰盂排水口有过滤网，痰盂和过滤网可拆卸清洗。可 90° 旋转。
71.	4.2 出水头组件采用插拔式结构设计。
72.	4.3 内置恒温漱口水系统，可自动或手动定量或定时给水。
73.	4.4 可选择标准吸唾系统或中央负压吸唾系统。
74.	4.5 吸唾系统采用插拔式结构设计。
75.	4.6 吸唾系统内置过滤器。插拔式结构设计。
76.	4.7 内置双蒸馏水系统：适用于治疗中的无菌操作需求。
77.	4.8 侧箱和椅架连接在坐垫底部
78.	5 手术灯
79.	5.1 LED6 孔冷光手术灯，可感应手动多档调节光线亮度，有 3 组光源
80.	5.2 手术灯把手采用拔插式设计固定。
81.	6 其他
82.	6.1 多功能脚开关有上下仰俯，冲痰，供水等功能
83.	6.2 整机所有外壳都采用注塑工艺成型
84.	7 使用年限：8 年
3.19 免散瞳眼底照相机	
1.	投标设备参数：
2.	操作模式：全自动/手动；一键完成双眼自动拍照；自动追踪 眼位（上下左右），自动对焦（前后），自动测量
3.	对焦模式：全自动和手动；自动切换左右眼，自动寻找瞳孔，自动校准瞳孔位置；
4.	操作者方位：对侧，旁侧；方便提拉眼睑，观察患者配合状态，节省空间；
5.	拍照模式：自动模式/手动模式；
6.	拍摄模式：免散瞳/散瞳彩照；
7.	固视标：内置绿色 LED 固视灯，采用液晶点阵，9 点内置固视点，可任意调节，可拼图，拼图模式可达 135°
8.	患者屈光度校正范围：无补偿透镜：±30D；
9.	采集模块：内置高清摄像头

10.	采集图像分辨率：2400 万
11.	闪光强度：无级调节强度
12.	曝光模式：自动和手动模式
13.	照相瞳孔直径：2.8mm
14.	视场角：53° 视场角
15.	分辨率：视场中心处：60 lp/mm； 视场中部处：40 lp/mm；视场边缘处：25 lp/mm；
16.	采集过程全程语音导航提示
17.	内置 AI 报告智能诊断，可直接在设备上输出报告，并可打印
18.	显示屏：10.1 寸旋转触摸控制屏，外接 21 寸显示屏
19.	图像处理：伽马值，亮度，色彩，对比度；病灶标注，随访对比
20.	影像外部存储：可连接外部 USB 存储设备，支持眼科 PACS 系统数据共享连接端口；
21.	数据库：内置中文数据库；眼底相机主机和 workstation
22.	中文操作系统系统语言
23.	设备使用年限：10 年

3.20 数字振动感觉阈值检查仪

1.	投标设备参数：
2.	设备用途：测量人体任何部位的皮肤或粘膜上附有髓鞘感觉神经纤维的振动感觉阈值（VPT）。定量检查糖尿病周围神经病变之深感觉障碍程度。
3.	1.1 振动电路电压性能，范围：0V~50V；步进：0.1V；误差：±5%； 1.2 振动头频率性能，频率：100Hz；频率误差：±3%； 1.3 振动头加速度性能，振动加速度峰峰值范围：0~28m/s ² ；振动加速度峰峰值误差：±10%； 1.4 振动头规格性能：振动头直径分别为 6mm、10mm、13mm 三种，误差范围±5%； 1.5 主机、安卓显示器、患者控制器均为无线连接； 1.6 主机重量<0.4kg； 1.7 检查方法：自动、手动；
4.	软件内置全身多个检测部位及部位中的多个检测点，并设定身体各部位标准数据，方便结果的对比分析； 2.8 软件自动计算三次平均值作为检测结果，可设置检测次数； 2.9 病案管理：支持病案的查看、搜索，多选、打印、导出、备份、删除、回收站、恢复； 2.10 档案管理：支持档案的筛选、备份、恢复、删除、打印操作； 2.11 报告单：支持用户选择报告单模板、报告单模板支持用户自定义；

	2.12 软件系统：软件基于安卓系统，提供方便快捷的交互体验，无需外接工作站进行数据管理； 2.13 支持 DB、Web service、http 多种数据传输协议，可与第三方系统对接； 2.14 数据接口：支持 USB、LAN、Wi-Fi、蓝牙、物联网（选配）多种数据传输接口； 2.15 可移动性：整机可便携携带，可支持病房检查，方便外检携带； 2.16 数据备份还原：可通过 U 盘进行数据备份还原功能。
5.	软件功能
6.	检测项目：足部感觉神经检测，糖足检查；手部感觉神经检测；上肢感觉神经检测；下肢感觉神经检测；
7.	检查方法：自动、手动
8.	阈值显示方式：电压峰峰值、加速度峰峰值
9.	可选配外接“医用红外体温计”进行皮温测试，结果传输到软件界面并打印到报告单
10.	主机内置触摸屏，可在手持主机端的触摸屏完成全部的测试
11.	配有患者控制器，患者可自己控制感知度开关
12.	安卓显示器：支持 10 英寸高清彩色液晶屏，分辨率不低于 1280*800
13.	主机电池容量不小于 3000mAh，满电量工作时长不小于 4h
14.	软件内置全身多个检测部位及部位中的多个检测点，并设定身体各部位标准数据，方便结果的对比分析
15.	软件自动计算三次平均值作为检测结果，可设置检测次数
16.	病案管理：支持病案的查看、搜索，多选、打印、导出、备份、删除、回收站、恢复；
17.	档案管理：支持档案的筛选、备份、恢复、删除、打印操作
18.	报告单：支持用户选择报告单模板、报告单模板支持自定义
19.	使用年限：8 年

3.21 超声骨密度仪

1.	投标设备参数：
2.	1. 测量原理：通过轴向反射技术测量超声波沿平行于胫骨或桡骨方向的超声速度（SOS），同时计算出一组参数来反映骨质状况。
3.	2. 测量部位：桡骨，胫骨双部位测量，提供注册登记表或检验证明。测量方式：手持式探头，检查程序全自动。
4.	3. 实时可视探头与皮肤接触状态，探头与骨骼平行度。
5.	4. 探头频率：1.00MHz/1.25MHz，
6.	5. 测量范围：婴幼儿（0-3 岁），儿童（0-20 岁），成人/老人（20-100 岁）。

7.	6. 全自动分析得出结果。
8.	7. 单次测量≤6 秒。
9.	8. 软件语言支持中英文切换。
10.	9. 计算参数: T 值, Z 值, 同龄比, 成人比, 骨骼的生理年龄 (PAB), 预期发生骨质疏松的年龄 (EOA), 相对骨折风险 (RRF), 骨强度指数 (BQI), 身高预测, 肥胖度, BMI 指数
11.	10. 测量结果可导出成 EXCEL, Word, PDF, JPG 格式。
12.	11. 声速 SOS 测量准确性: ≤0.5%
13.	12. 内置营养处方报告
14.	13. 可自定义显示报告内容, 包括显示医院 LOGO, 选择隐藏部分参数。支持微信扫码自助下载打印。
15.	14. 具有 DICOM 接口 (PACS), 身份证信息读取接口,
16.	数据库视图接口, 本地文件接口, Web Service 接口和码获取报告接口,
17.	15. 支持 USB 连接 PC 接口。
18.	16. 在检测儿童时, 检测界面可显示动画。
19.	17. 符合 GB9706.1-2007 和 YY0774-2010 国家超声骨密度行业标准, 并专业机构检测
20.	18. 主机重量≤1.2kg 用户可在制造商网站上自主下载最新版软件
21.	19. Windows 操作系统
22.	20. 报告单支持自定义设置
23.	21. 连续工作时间>8h
24.	22. 支持测量状态灯提示
25.	23. 支持中英文切换
26.	24. 配备一体化专用工作台车
27.	25. 使用年限: 10 年

3.22 心电监护仪

1.	投标设备参数:
2.	1 基本参数
3.	1. BeneVision N12 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。
4.	2. BeneVision N12 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

5.	3. 支持升级配置内置锂电池，供电时间 4 小时
6.	二、监测参数：
7.	1. BeneVision N12 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。
8.	2. BeneVision N12 病人监护仪基本功能模块支持从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸 5.5 英寸，内置锂电池供电 4 小时，无风扇设计
9.	3. 支持 3/5 导心电监测，支持升级 12 导心电测量，并在监护仪上完成 12 导静息分析
10.	4. BeneVision N12 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
11.	5. BeneVision N12 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
12.	6. 监测 ST 段抬高或者压低，提供 ST 报警。提供单个，或多个 ST 值报警，并支持相对的报警限设置。
13.	7. BeneVision N12 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，在导联脱落的情况下仍能保持监护
14.	8. BeneVision N12 病人监护仪具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值。
15.	9. 提供 QT 和 QTc 模板显示。
16.	10. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式
17.	11. 提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和 PPV 参数监测
18.	12. BeneVision N12 病人监护仪支持升级 PiCCO 监测模块或者单机，可实现微创 CCO 等血流动力学监测参数，并提供蛛网图
19.	13. 有创压力监测（IBP）
20.	14. BeneVision N12 病人监护仪监测通道：支持 14 个有创压力通道，可同时监测动新中心静脉压不同部位压力。
21.	15. 压力测量范围：常规范围-50-300mmHg，压力值误差小于等于 $\pm 2\text{mmHg}$ 或小于等于 $\pm 1\%$ ，确保数据常
22.	16. 支持压力零点校准、大气压力补偿功能。波形与计算功能：可实时显示压力波形，自动计算收缩压、舒张压、平均动脉压；部分机型支持压力趋势图（数小时至数天）查看。
23.	17. BeneVision N12 病人监护仪血压测量模式：手动，自动，连续、序列和整点 5 种测量模式；
24.	18. BeneVision N12 病人监护仪具有血压动态分析监测界面
25.	19. 具有辅助静脉穿刺功能。
26.	20. 体温：
27.	21. 具有双通道体温监测，可提供体温差值显示；
28.	22. 支持体表和腔内两种体温探头类型。

29.	三系统功能:
30.	1. BeneVision N12 病人监护仪标配具备血流动力学, 药物计算, 氧合计算, 通气计算和肾功能计算功能
31.	2. 具有 40 个参数的 120 小时 (分辨率 1 分钟) 趋势表、趋势图回顾, 4 小时 (分辨率 5 秒) 趋势表、趋势图回顾。
32.	3. BeneVision N12 病人监护仪具有 1000 条事件回顾。每条报警事件能够存储 32 秒三道相关波形, 以及报警触发时所有测量参数值。
33.	4. 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。
34.	5. BeneVision N12 病人监护仪具备 48 小时全息波形的存储与回顾功能
35.	6. 具有 120 小时 (分辨率 5 分钟) ST 模板回顾。
36.	7. BeneVision N12 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, 并能够查看细节。
37.	8. 具有在线帮助功能, 能够指导用户掌握如何设置参数。
38.	9. 具有高级参数指导功能, 能够指导用户掌握高级参数的使用方法。
39.	10. BeneVision N12 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、插管模式, 夜间模式、隐私模式、演示模式。
40.	11. BeneVision N12 病人监护仪具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等
41.	12. 使用年限: 10 年

3.23 病床

1.	投标设备参数: 2. 配置: ABS 床头床尾板、铝合金折叠六护栏、碳钢分离杂物架、床框两侧置有引流尿袋挂钩、配有四个全制动静音 $\Phi 125\text{mm}$ 万向脚轮, 转动灵活, 无噪声。
2.	2. 规格: 2160X980 (包括护栏) X500mm (不包括床头高度)
3.	3. 升降功能: 以腿板为基准折起角度, 背板角度可调, 床面靠背部分可倾斜 $0\sim 75^\circ$, 腿部可升降 $0\sim 45^\circ$
4.	4. 床面板 1) 床面采用优质冷轧碳钢板 1.2 mm 一次性冲压成型的高强度钢板, 凹型多气孔成型, 透气性好, 兼防滑功能; 床板四周焊接 15*25*1.0mm 矩管加强筋, 采用双支撑卸力结构, 坚实耐用 2) 病床靠背采用双支撑转轴结构, 转轴与床板接触处用滑轮, 减小摩擦, 无噪音, 床板连接采用 4mm 厚钢质铰链。
5.	5. 床身主要部件: 1) 床体母架采用 $60\times 40\times 1.2\text{mm}$ 厚优质冷轧碳素钢管; 2) 床尾板下方设计有隐藏式餐板槽, 餐板在不用时可置于此处; 3) 床框四角带输液架插座, 方便操作使用。
6.	6. 护栏:

	1) 护栏为加固型 6 档升降护栏, 主管管材采用 30mmD 优质铝合金管材, 立管采用直径 19mm 优质铝合金管材; 护栏立柱上下配置高强度连接件, 结构稳固、承重性强、经久耐用; 护栏操作手柄内置防夹手安全设计, 使用安全可靠; 闲置时可整体折叠收纳贴合床框, 不占用额外空间, 升降挡位清晰、调节顺畅, 操作简易便捷; 2) 高强度铸铝锁紧机构; 外罩塑料件装饰; 3) 护栏活动关节连接均采用钢件连接安全可靠, 加厚 D 形。) 4) 铸铝枪把手内置隐藏式锁紧机构铝合金护手, 表面硬化处理; 5) 护栏升起后护栏上缘距离床面有效护栏高度 30CM。
7.	7. 床头床尾板 床头床尾的材质为优质 ABS 全新料, 做工精细, 装卸自如, 抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良, 颜色可选, 可兼做 CPR 板应急使用, 床头推手位受力强度 $\geq 450\text{N}$; 床尾带 ABS 病员牌 (床头牌、护理级别、饮食牌三位, 插取方便)。
8.	8. 床架 床体骨架及床腿均采用优质成型方管整体焊接制作, 采用先进专业焊接工艺, 焊点均匀饱满、焊接牢固可靠; 整体床体结构刚性强、承重性能好, 稳固不易晃动, 抗冲击、不易变形, 整体结构扎实耐久, 床体母架采用 $60 \times 40 \times 1.2\text{mm}$ 厚优质冷轧碳素钢管, 床边四角配输液架插孔, 整床经多次表面处理静电喷塑, 具有完美的外观和极强的耐化学腐蚀性和电绝缘性, 喷塑颜色可选择, 喷塑材料环保无毒, 床面板通过连续 ≥ 90 小时盐雾测试试验后面板无裂纹、无条蚀、光滑无变化。
9.	9. 传感装置 1) 摇把和丝杆之间采用万向接连接技术, 万向接为钢件; 2) 手摇床丝杆具有双向过盈保护装置, 丝杆一次性冷挤压成型。
10.	10. 杂物架: 采用 $\geq 10 \times 20 / 15 \times 25$ 矩管焊接成型, 固定采用挂式连接。 11. 床脚采用 $\geq 50 \times 50 \times 1.2\text{mm}$ 优质冷轧型材焊接而成, 带插杆式 5 英寸面包静音脚轮, 四轮带刹。 12. 引流钩: 病床两侧均配置两个引流钩 13. 床面有效载荷 $\geq 400\text{KG}$。 14. 床垫: 厚 8cm (棉质海绵 6cm, 棕垫 2cm), 外套为防水牛津布。 15. 配套: 床头柜。
11.	16. 使用年限: 10 年

3.24 麻醉机

1.	投标设备参数:
2.	1. WATOEX-20 麻醉机主机显示屏: 采用 7.0 英寸 TFT 液晶显示屏, 气动电控呼吸机, 全中文操作和显示
3.	2. 流量计: 机械流量计
4.	3. WATOEX-20 麻醉机通气模式: 具备容量控制模式可选配压力模式、同步间歇指令通气等多种模式。
5.	4. WATOEX-20 麻醉机呼吸回路: 采用集成化设计, 材料可耐 134°C 高温高压消毒, 具备智能化回路识别, 状态识别功能。
6.	5. WATOEX-20 麻醉机集成化标准呼吸回路, 上升式风箱, 具有回路恒温系统

7.	6. 停电支持功能，交流电断电时，自动转换为备用电，可持续工作 180 分钟
8.	7. 四管流量计，双管/空气：0L/Min~1L/Min 和 1L/min~15L/min 双管，笑气：0L/Min~1L/Min 和 1L/min~10L/min
9.	8. 流量计具备机械的氧气联动装置，不受停电影响，保证氧气浓度不低于 25%
10.	9. 快速供氧流量：25~75L/min。
11.	10. 气源压力：O ₂ :0.32MPa~0.6MPa；N ₂ O：0.32MPa~0.6MPa。
12.	11. 氧气供应压力过低时有报警音响。
13.	12. WATOEX-20 麻醉机通气模式：提供辅助/控制通气，标配通气模式：容量控制，压力控制模式、SIMV 模式。
14.	13. 潮气量范围：0 ~ 1500 mL。
15.	14. 吸呼比：4:1~1:8
16.	15. 呼吸频率：0 bpm ~ 120 bpm
17.	16. 电子调节 PEEP 范围：Off, 4 cmH20 ~ 30 cmH20
18.	17. 电子调节吸气触发压范围：-1.0 kPa ~ 2.0 kPa。
19.	18. 叹息：70~120 次控制呼吸来一次深吸气，吸气时间为不小于设定值的 1.5 倍。
20.	19. 肺顺应性：实时显示。
21.	20. 气道阻力：实时测量值。
22.	21. IMV 频率：1 ~ 20 次 / Min。
23.	22. 吸气平台：0 ~ 1 S。
24.	23. 最大安全压力：2 cmH20 ~ 100 cmH20
25.	24. 参数监测：分钟通气量、潮气量、总呼吸频率、自主呼吸频率、气道压力、气道阻力、肺顺应性、系统电源等，并具有历史报警查询功能。
26.	25. 波形显示：压力、流量、容积波形监测。
27.	26. 具有潮气量、气道压力、窒息、电源故障、氧故障等声光报警功能。
28.	27. 可监测潮气量、气道压、肺顺应性、氧浓度等参数，并能显示各种参数的波形。
29.	28. 具有气道压力报警、低氧浓度报警和呼吸机故障报警等多种安全报警功能。
30.	29. 排污装置：具有主动式闭合型的排污装置
31.	30. WATOEX-20 麻醉机挥发罐：标配一个高品质挥发罐，通过 CE 和 FDA 认证，具备压力、流速和温度补偿。

售后质保服务方案

售后服务承诺：我司完全响应招标文件质保期 2 年的要求，承诺对所有投标产

品最少 2 年免费质保。制造商的售后服务承诺中超过 2 年的按厂家承诺年限质保，制造商售后服务承诺中承诺不足两年的，不足年限的质保费用由我司承担。

为保障本项目所有医疗设备交付后长期稳定、安全、精准运行，切实保障蒲城县医院及县域医共体临床诊疗工作有序开展，我司结合项目属地特点、设备品类及医疗行业售后服务标准，建立本地化、快速化、全周期、常态化售后服务体系。本方案围绕售后服务网点布设、售后人员配置、日常维护与故障响应处置、备品备件保障计划四大核心内容展开，措施具体、流程清晰、落地可行，全面满足项目售后保障及招标文件评审要求，为项目长期稳定运行提供坚实售后支撑。

一、售后服务网点设定规划

我司立足陕西本地化服务优势，构建厂家**总部技术中心+西安区域服务总站+渭南属地驻点服务站**的三级售后服务网络，实现蒲城县域全覆盖、无死角、极速响应的售后保障格局，彻底解决县域项目售后响应慢、处置滞后、维保不及时等问题，精准匹配本项目长期运维需求。

（一）西安市级售后服务总站

我司在西安设立标准化售后服务总站，作为全省售后技术支撑核心枢纽，配置全套专业检修设备、原厂核心备品备件库、资深技术专家团队。主要负责统筹渭南区域项目售后工作、处置复杂设备故障、提供远程技术支撑、开展设备深度校准与大修服务，同时承担人员培训、备件统筹、**售后质量监督**等工作，为属地驻点服务站提供全方位技术与资源兜底保障。

（二）渭南属地驻点服务站（本项目专属）

针对本次蒲城县医院医共体专项项目，我司在**渭南市设立专属属地售后服务驻点**，为本项目定点服务机构，聚焦蒲城县医院及县域医共体设备运维保障。驻点站点配备专职售后工程师、专用服务车辆、常用备品备件库存、便携式检修工具，实行常态化驻岗值守。站点距离蒲城县医院车程可控，可实现急速上门、快速处置，就地维保，全面保障设备日常运维、故障抢修、定期巡检、现场培训等服务高效落地。

（三）总部远程技术服务中心

公司总部设立 24 小时远程技术服务中心，配备资深技术专家团队，全天候受理设备技术咨询、远程调试、故障排查、问题答疑等服务。可实时对接现场工程师，远程指导设备参数校准、功能调试、简易故障修复、系统优化，实现“远程先行、现场兜底”的双重服务保障，大幅提升故障处置效率，缩短设备停机时间。

（四）网点服务保障机制

所有售后网点实行 **7×24 小时全天候值守服务制度**，节假日、周末无休值守，随时响应采购人售后需求。网点建立专属项目服务台账，对本项目设备运维、故障处置、巡检保养、备件更换、培训服务全程登记、动态管控、闭环管理，确保售后服务规范化、常态化、可追溯。

二、拟投入售后服务人员配置情况

我司为本项目配置**专属、固定、专职、持证上岗**的售后服务团队，人员结构完善、专业覆盖全面、实操经验丰富，全程专项负责本项目所有设备的售后运维、故障维修、巡检保养、操作培训、备件更换等工作，杜绝兼职轮岗、临时抽调、人员缺位等问题。

（一）售后服务团队整体配置

针对本项目，我司专项配置售后人员共计 6 名，包含：售后项目主管 1 名、资深技术工程师 2 名、驻场运维工程师 2 名、售后培训及档案专员 1 名，团队全员固定服务本项目，不兼任其他项目工作，保障服务专一、响应及时、服务质量稳定。

（二）核心岗位人员职责及资质

- 1. 售后项目主管：**具备 5 年以上医疗设备项目售后统筹管理经验，全面负责本项目售后服务整体管控、人员调度、服务质量监督、客户对接、售后问题统筹处置，统筹协调技术资源、备件资源、人员资源，保障售后工作高效有序落地，定期向采购人汇报设备运维状况。
- 2. 资深技术工程师：**持医疗器械维修相关资质，精通本项目腹腔镜、麻醉系统、眼科设备、监护设备、手术配套设备等全品类设备原理、参数校准、故障排查、深度维修，专门负责处置复杂故障、设备大修、精度校准、系统升级、技术难题攻坚，为驻场运维工作提供技术支撑。
- 3. 驻场运维工程师：**长期驻渭南属地服务站点，全职负责蒲城县医院现场设备日常巡检、保养维护、简易故障抢修、设备调试、现场答疑、耗材配件更换等常态化服务，熟悉医院现场环境与设备使用特点，做到问题早发现、早处置、零拖延。
- 4. 售后培训及档案专员：**专职负责医护人员、设备管理员操作培训、运维培训、故障排查培训，同步负责本项目售后台账、巡检记录、维修记录、保养档案、备件台账的整理归档，确保售后资料完整、规范、可追溯。

（三）人员服务保障制度

项目质保期内，核心售后人员固定不变，无特殊情况不调离、不轮换、不脱岗。定期组织售后人员开展设备技术、服务规范、应急处置、医疗安全专项培训，持续提升团队专业能力与服务水平。所有售后人员严格遵守医院规章制度，文明服务、规范作业，服从医院统一管理。

三、日常维护及故障响应、处置措施

我司针对本项目设备特点，建立**常态化定期维保+分级故障响应+闭环处置修复**的全周期售后服务机制，明确日常维护标准、故障响应时效、处置流程、修复要求，全方位保障设备长期稳定运行，最大限度降低设备故障率、缩短停机时间。

（一）常态化日常维护保养方案

质保期内，我司提供**免费、定期、上门、全方位**设备维护保养服务，形成标准化维保体系，提前排查隐患、预防设备故障。

- 1. 月度常规巡检：**每月安排驻场工程师上门开展全面巡检，对所有设备进行外观检查、线路排查、管路检测、功能测试、运行参数核查、灰尘清理、紧固调试，记录设备运行状态，排查潜在隐患，现场处置轻微问题，形成月度巡检报告提交院方存档。
- 2. 季度深度维保：**每季度组织资深技术工程师开展深度保养，包含设备精度校准、性能检测、系统优化、零部件磨损检查、老化部件排查、安全性能复测，对易损部件提前预判更换，全面恢复设备最佳运行状态，出具季度深度维保报告。
- 3. 年度全面体检：**每年开展一次设备全面体检运维，覆盖设备机械性能、电气安全、系统程序、精度参数、联动功能、安全防护全维度检测，完成整机调试、系统升级、隐患清零，确保设备全年稳定合规运行。
- 4. 不定期专项回访：**建立常态化电话、现场回访机制，主动询问设备使用情况、收集使用问题、解答操作疑问，及时跟进处置各类使用难题，做到主动服务、提前防控。
- 5. 免费软件升级服务：**质保期内免费提供设备原厂系统软件、程序固件升级服务，持续优化设备运行性能，提升诊疗适配性与设备稳定性。

（二）故障分级响应时效标准

我司实行**7×24小时全天候故障响应机制**，根据设备故障影响范围、紧急程度，划分紧急故障、一般故障、轻微故障三级响应体系，时效标准明确、可落地、可考核。

- 1. 一级紧急故障（核心设备停机、影响临床诊疗）：**如麻醉系统、腹腔镜、监护

设备、急救设备等核心设备停机、功能失效，直接影响正常诊疗工作。接到报修后 30 分钟内响应对接、远程排查，无法远程修复的，4 小时内现场工程师抵达蒲城县医院现场，优先抢修、快速复位，最大限度缩短停机时间。

2. **二级一般故障（设备可运行、部分功能异常）**：设备可正常使用、局部功能异常，不影响整体诊疗工作。接到报修 30 分钟内响应，24 小时内抵达现场完成故障修复、参数调试、问题整改。

3. **三级轻微故障（操作咨询、参数微调、辅助问题）**：纯操作疑问、参数微调、辅助配件小问题，30 分钟内远程指导完成处置，即时解决、即时闭环。

（三）故障闭环处置流程及措施

1. **接报登记**：接到院方报修、反馈问题后，立即登记故障设备名称、故障现象、使用科室、报修时间、联系人，建立故障处置台账。

2. **远程初判**：技术人员第一时间远程对接，指导医护人员简单排查、应急操作，初步判断故障原因，能远程修复的即时处置、即时闭环。

3. **现场抢修**：远程无法解决的，立即安排属地驻点工程师携带工具、备件上门现场抢修，精准排查故障点位，快速完成维修、更换、调试、校准。

4. **试运行核验**：故障修复后，开展设备试运行、功能测试、参数校准，确认设备运行正常、性能达标、无任何隐患，方可交付院方使用。

5. **复盘归档**：故障处置完成后，详细记录故障原因、处置过程、更换配件、整改措施、预防方案，形成维修报告归档，同步梳理问题根源，后续重点巡检防控，杜绝同类故障重复发生。

（四）停机兜底保障措施

若核心设备故障无法短期修复、需返厂大修的，我司第一时间提供**同规格、同性能备用设备**临时替换使用，保障医院临床诊疗工作不中断、不停摆，原设备修复后再替换归位，杜绝设备停机影响医疗工作。

四、备品备件保障计划

为杜绝因备件短缺导致的维修滞后、设备长期停机问题，我司建立**总部中心备件库+区域站点备件库+工程师随身备件包+原厂应急备件兜底**的四级备品备件保障体系，全程保障备件充足、调配快速、供应及时，全面满足设备维修、更换、维保需求。

（一）四级备件储备体系

1. **西安总部中心备件库：**设立大型原厂备品备件仓储中心，储备本项目所有品类设备的核心部件、精密配件、主控模块、专用组件，库存覆盖全套设备核心零配件，库存充足、品类齐全，可满足大批量、深层次、大修级备件更换需求，保障长期备件供应。
2. **渭南属地站点备件库：**针对本项目专项储备常用易损件、高频更换件、常规配件，包含传感器、密封圈、滤芯、接头、开关、线路组件、控制面板、电源模块等常用配件，实现常用备件就地取用、即时更换，大幅缩短维修周期。常用易损件库存保有率 $\geq 95\%$ ，完全满足日常运维及故障抢修需求。
3. **工程师随身备件包：**所有驻场工程师标配随身备件包，携带高频易损小配件、通用耗材、简易维修配件及全套检修工具，实现“上门即修、一次到位、无需二次进场”，提升故障处置效率。
4. **原厂专属备件兜底：**我司与各设备生产厂家签订长期备件供应协议，锁定原厂备件供应优先级，特殊稀缺配件、核心精密配件可实现原厂 48 小时极速调配送达，终身保障设备备件供应，杜绝设备停产、无件维修问题。

（二）备件库存管理制度

1. 建立电子化备件台账，对所有备件的入库、领用、更换、库存、补货全程登记，动态监控库存数量、有效期、完好状态，做到账物相符、全程可追溯。
2. 设定安全库存阈值，低于安全库存立即启动自动补货流程，提前补充备件库存，杜绝库存空缺、备件短缺。
3. 定期对库存备件进行巡检、保养、防潮防尘处理，确保所有备件完好可用、性能达标，杜绝老化、失效、损坏备件投入使用。

（三）备件供应时效保障

1. 属地常备备件：现场即时取用、当场更换，零等待处置。
2. 区域调配备件：24 小时内送达项目现场。
3. 原厂稀缺备件：48 小时内完成原厂调配、送达现场、完成更换。
4. 质保期内所有非人为损坏备件、配件免费更换、免费供应，不收取任何材料及人工费用。

五、综合售后服务承诺

1. 我司严格执行 **7×24 小时全天候售后响应服务**，全年无休、随时响应，全力保障设备稳定运行。

2. 质保期内所有设备免费巡检、免费保养、免费维修、免费校准、免费软件升级、免费更换非人为损坏配件，无任何隐性收费。
3. 严格落实分级故障响应时效，极速上门、快速抢修、闭环处置，最大限度保障临床诊疗工作正常开展。
4. 建立终身售后服务机制，质保期满后持续提供低成本备件供应、终身运维技术支持，长期保障设备使用性能。
5. 免费为院方提供多批次设备操作、日常维护、故障排查专项培训，确保医护人员熟练操作、设备管理人员掌握基础运维技能。

综上，我司售后服务网点完善、人员配置充足、响应机制高效、备件保障完备，可为本项目提供全周期、高质量、常态化、极速化的售后服务保障，全力保障蒲城县紧密型县域医共体设备长期安全、稳定、高效服务于临床诊疗工作。



二、培训方案

为确保本项目所有医疗设备交付后能够被院内医护人员、设备管理人员熟练、规范、安全、高效使用，充分发挥设备临床诊疗价值，切实提升蒲城县紧密型县域医共体整体服务能力，我司结合本项目设备品类、临床应用场景及医院岗位人员需求，制定系统化、分层级、常态化的专项产品培训方案。本方案严格围绕培训目标、培训内容、培训计划安排、专项人员安排四大维度落地实施，培训内容针对性强、计划科学合理、落地措施可行，可全面保障参训人员熟练掌握设备操作、运维、质控及应急处置技能，助力设备长效合规、稳定投用。

一、培训目标

我司坚持“按需施教、分层培训、学用结合、长效掌握”的培训原则，针对不同岗位参训人员制定精准化培训目标，全面覆盖操作、运维、质控、安全、应急全维度，杜绝形式化培训，切实保障培训落地见效。

（一）整体核心目标

通过系统化分层培训，使相关科室医护操作人员、设备管理人员、后勤维保人员全面掌握本项目所有设备的工作原理、标准操作流程、日常维护保养、安全操作规范、常见故障排查、参数校准调试及应急处置方法，实现设备操作标准化、日常运维常态化、故障处置高效化、设备管理规范化，最大化发挥设备诊疗效能，保障临床工作安全有序开展，夯实县域医共体诊疗服务能力。

（二）分层精准培训目标

- 1. 针对临床医护操作人员：**熟练掌握设备基础操作、标准化诊疗流程、功能模块应用、参数合理设置、操作禁忌及安全注意事项，能够独立完成日常诊疗操作、设备启停、常规参数调试、基础自查工作，杜绝违规操作，保障诊疗操作精准、安全、高效。
- 2. 针对设备管理人员：**全面掌握设备结构原理、技术参数、设备档案管理、质控标准、合规使用要求、设备年检校准规范，熟练完成设备日常巡检、状态核查、台账登记、合规管理工作，具备设备规范化管理及质控自查能力。
- 3. 针对后勤维保技术人员：**熟练掌握设备拆装结构、易损部件识别、日常深度保养、简单故障定位与排查、零部件更换、设备清洁消毒、系统基础调试技能，具备独立处理常规故障、日常维保养护的能力，有效降低设备故障率，缩短设备停机时间。

（三）长效培训目标

建立常态化回访复训机制，持续巩固培训效果，解决后期操作盲区、使用难题，实现“初次培训全覆盖、进阶培训提能力、年度复训固成效”的长效培训体系，同时保障新入职人员可随时接受补训，确保设备使用、管理、运维工作无缝衔接，长期合规。

二、培训内容

结合本项目手术类、诊疗类、精密检查类、辅助配套类设备特性，针对不同岗位人员需求，定制**基础理论+实操演练+维护保养+安全质控+应急处置“五位一体”**的培训内容，分层施教、精准赋能，全面贴合医院临床使用及设备管理实际需求。

（一）基础理论知识培训（全员）

1. 设备整体介绍：详细讲解本项目各品类设备的设计原理、结构组成、核心功能、临床适用范围、技术优势及行业合规标准，让参训人员全面认知设备性能与应用价值。
2. 合规法规培训：解读《医疗器械监督管理条例》《医疗器械临床使用管理办法》等相关法规，明确设备合规使用、档案管理、质控管理要求，强化全员合规操作意识。
3. 安全基础知识：讲解设备电气安全、操作安全、院感防控、设备禁忌操作、风险防控要点，杜绝违规操作引发的医疗风险、设备故障及安全事故。

（二）实操操作专项培训（医护操作人员重点）

1. 设备基础操作：设备开机自检、系统登录、参数初始化、模式选择、功能切换、诊疗操作全流程、设备关机、待机、断电规范操作。
2. 核心功能实操：针对各设备核心诊疗功能、专项模块功能、辅助功能进行实操演示，结合临床常见诊疗场景开展模拟操作教学，贴合日常诊疗工作需求。
3. 参数调试与应用：讲解常规诊疗参数设置、个性化参数调整、参数保存与调用、数据查询、结果导出、病例数据归档操作。
4. 日常清洁与消毒：针对医用设备院感要求，讲解设备表面、接触部位、管路、配件的标准化清洁、消毒、灭菌流程，满足院感防控标准。

（三）日常运维与保养培训（管理人员、维保人员重点）

1. 日常养护规范：设备日常清洁、防尘防潮、部件紧固、线路检查、管路排查、定期自检等基础保养流程与标准。

2. 周期性维保内容：月度、季度、年度维保重点，易损部件识别、磨损判断、老化预警、预防性更换要点。
3. 设备质控校准：设备精度核查、参数校准、性能检测、质控记录填报、设备状态自查方法，保障设备诊疗精度合规达标。
4. 设备档案管理：设备资料归档、运维记录、巡检记录、维修记录、保养台账规范化登记与管理方法。

（四）常见故障排查与应急处置培训（全员重点）

1. 常见故障识别：设备报错代码解读、异常异响、参数漂移、功能失效、开机故障、传输异常等常见问题识别判断。
2. 简易故障自行处置：常见小故障快速排查、复位操作、应急处理方法，可现场快速解决的问题及时处置，减少设备停机频次。
3. 突发应急处置：设备突发故障、紧急停机、异常报警时的临床应急预案、设备停机替代方案、报修流程、安全防护措施，保障诊疗工作平稳过渡。
4. 报修流程规范：明确故障上报渠道、信息登记要求、对接流程、售后响应机制，确保故障问题快速闭环处置。

（五）进阶专项培训（按需开展）

根据医院需求，免费提供设备系统升级、高级功能应用、疑难场景适配、个性化操作优化等进阶培训，充分挖掘设备功能价值，适配医院多元化诊疗需求。

三、培训计划安排

我司采用**安装同步培训+集中系统培训+回访复训+按需专项培训**的四阶段培训模式，分批次、分岗位、分阶段开展全覆盖培训，培训计划科学有序、节奏合理，不影响医院正常诊疗工作，全程落地可控。

（一）第一阶段：安装调试同步岗前培训（设备交付期）

在设备进场安装、调试、验收期间，同步开展现场岗前入门培训，针对在场医护人员、设备管理员进行实时讲解、现场演示，让相关人员快速熟悉设备基础结构、基本操作、开机自检、安全注意事项，完成初步入门认知，为设备验收及初期投用奠定基础。培训时长根据设备品类同步开展，做到设备调试完成、基础培训同步完成。

（二）第二阶段：集中系统化培训（设备验收合格后3日内）

设备整体验收合格、正式交付前，组织全院相关科室操作人员、设备管理人员、后勤维保人员开展集中系统化专项培训，为期1~2天。采用“理论授课+现场实操+答疑互动+模拟考核”的模式，全面讲解设备完整培训内容，逐人实操指导、逐岗对口教学，确保全员掌握核心技能，培训完成后现场开展简易考核，检验培训成效，考核合格方可独立操作设备。

绝操作失误。

（三）第三阶段：回访复训（质保期内常态化）

质保期内结合上门巡检工作，同步开展回访复训，针对前期使用过程中出现的共性问题、操作盲区、运维难点进行专项复盘培训，巩固培训效果，更新操作技巧与维保要点，持续提升人员操作及运维能力。

（四）临时按需专项培训（全年随时响应）

质保期内，根据医院人员变动、科室需求、设备功能升级等情况，随时接受院方培训需求，免费提供临时专项培训、新人补训、进阶功能培训，全年无次数限制，全力满足医院各类培训需求。

四、培训人员安排

我司为本项目组建**专属、专业、固定、持证上岗**的专项培训团队，团队人员经验丰富、熟悉本项目所有设备性能、精通临床实操教学、擅长医患培训对接，全程专职负责本项目培训工作，人员固定、分工明确、责任到人，保障培训质量与落地效果。

（一）培训团队整体配置

本项目专项培训团队共计4人，包含：培训总负责人1名、资深技术主讲工程师2名、现场实操助教1名，全员为公司固定在岗专职人员，无兼职、无临时抽调，全程专属服务本项目培训工作。

（二）核心人员岗位职责

- 1. 培训总负责人：**具备多年医疗设备项目培训统筹管理经验，全面负责本项目培训方案落地、培训计划制定、人员调度、培训质量管控、培训效果考核、院方对接工作，统筹协调各阶段培训工作，及时调整培训节奏与内容，保障培训工作有序落地、成效达标。
- 2. 资深技术主讲工程师：**持医疗器械专业技术资质，精通本项目全品类设备原理、操作、维保、校准、应急处置技能，负责理论知识授课、核心实操演示、疑

难问题讲解、进阶技术培训、考核出题及成效评估工作，保障培训内容专业、精准、贴合临床需求。

3. 现场实操助教：专职负责现场一对一实操带教、学员实操指导、操作问题纠正、培训台账登记、培训资料发放、答疑互动等工作，全程跟进学员学习进度，确保每位受训人员熟练掌握实操技能。

（三）受训人员安排

由院方统一协调，组织各相关科室**临床医护操作人员、设备专职管理人员、后勤维保技术人员、科室质控人员**分批次参与培训，根据岗位分工精准匹配对应培训内容，避免无效培训、重复培训，确保培训针对性、实用性、高效性。

（四）培训保障人员制度

本项目培训团队人员全程固定，质保期内不随意更换、不抽调离岗，确保培训服务连贯统一。所有培训人员严格遵守医院规章制度，提前备好培训课件、操作手册、考核资料，培训全程耐心教学、细致指导，全力保障培训质量。

五、培训配套保障与成效承诺

- 资料保障：**培训全程免费提供纸质版、电子版培训课件、设备操作手册、维保手册、故障处置手册、质控规范资料，供院方长期存档学习。
- 质量保障：**所有培训免费开展，无任何隐性收费，培训完成后出具培训记录、签到表、考核台账，全程可追溯、可核查。
- 效果保障：**确保每位受训人员熟练掌握对应岗位所需技能，考核全部达标，对未掌握技能的学员免费二次补训、专项带教，直至完全掌握为止。
- 长效保障：**质保期内终身免费提供技术答疑、远程指导、复训补训服务，持续保障设备使用、管理、运维工作规范化开展。

综上，我司本次培训方案目标清晰、内容全面、计划科学、人员配置充足，可全方位、分层级、常态化完成本项目全品类设备培训工作，切实提升院方人员设备操作与管理能力，充分发挥设备临床应用价值，助力蒲城县紧密型县域医共体服务能力高质量提升。

西安玖禾嘉业医疗科技有限公司

2026年06月14日

中标通知书

2026/6/22 11:34

采购交易执行系统

中标(成交)通知书



项目编号: SXHJ-2026-005

西安玖禾嘉业医疗科技有限公司:

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 3
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三标段
中标(成交)金额(元)	2,473,440.00
合计金额(大写): 贰佰肆拾柒万叁仟肆佰肆拾元整	



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。

