

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__7__

甲 方：蒲城县医院

乙 方：西安曲江医械科技有限公司





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）：西安曲江医械科技有限公司

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 7

（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: 2,678,700.00 元

大写: 贰佰陆拾柒万捌仟柒佰元整

(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: 壹佰零柒万壹仟肆佰捌拾元整, (小写: ¥ 1,071,480.00);

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: 伍拾叁万伍仟柒佰肆拾元整, (小写: ¥ 535,740.00);

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: 捌拾万叁仟陆佰壹拾元整, (小写: ¥ 803,610.00);

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：贰拾陆万柒仟捌佰柒拾元整，（小写：¥ 267,870.00）。

☐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

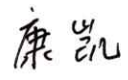
本合同自双方盖章之日起生效。

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）：  西安曲江医械科技有限公司
地址：蒲城县延安路西段 14 号	地址：陕西省西安市曲江新区雁翔路 3369 号曲江创意谷文化产业园 C 座 7 层 703 室
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：103699101242
电话：0913-7208716	电话：029-85239078
日期：2026 年 7 月 10 日	日期：2026 年 7 月 10 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 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 <u>3</u> 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

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	微生物检测系统	Autof TCX	安图实验仪器（郑州）有限公司	套	1	1577400	1577400	10年	豫械注准 20242220973	包含： 全自动微生物 质谱检测系统 微生物培养监 测仪 (BC120Plus) 2台 全自动微生物 鉴定药敏分析 仪 (AutoMic-i6 00 1台)
2	全自动化学发光测定仪	AutoLumo A2000 Plus	安图实验仪器（郑州）有限公司	台	1	96400	96400	10年	豫械注准 20192220577	自免过敏一体机

3	全自动尿液分析流水线	US-2000P	桂林优利特医疗电子有限公司	套	1	398900	398900	10年	桂械注准 20182220027	包含： 全自动尿液分析仪 UC-1800 1台 全自动尿液有形成分分析仪 UD-1320 1台
4	粪便分析仪	科域 KU-F40	珠海科域生物工程有限公司	台	1	192800	192800	10年	粤械注准 20162220146	全自动粪便分析仪
5	全自动凝血血分析仪	SF-9200	北京赛科希德科技股份有限公司	台	2	102500	102500	8年	京械注准 20222220424	
6	全自动样品处理系统	SMART-8821	北京赛科希德科技股份有限公司	台	1			10年	京械注准 20240347 备案编号：京兴械备 20240347	
7	糖化血红蛋白分析仪	H9	广东普门生物医疗科技有限公司	台	1	45900	45900	10年	粤械注准 20152221315	糖化血红蛋白分析仪
8	血气血氧电解质和代谢物分析仪	ABL90 FLEX	雷度米特(苏州)医疗科技有限公司	台	1	67300	67300	8年	苏械注准 20252220822	全自动血气分析仪
9	动态血沉压积测试仪	ZC60	北京众驰伟业科技发展有限公司	台	1	50200	50200	10年	京顺械备 202500004	全自动血沉分析仪

10	全自动生殖道分泌物 分析仪	AutowcMOW500	安图实验仪 器（郑 州）有限公 司	台	1	147300	147300	10 年	豫械注准 20222220134	全自动生殖道 分泌物工作站
合 计					11	人民币大写：贰佰陆拾柒万捌仟柒佰元整 ¥： 2678700.00				

附件 2 配置清单参数

产品参数、配置单

1. 微生物检测系统

配置清单

货物名称		配置	数量
微生物检测系统	质谱仪 TCX	Autof TCX 质谱仪主机	1 套
		标本板（靶面）	1 盒
		标本板（靶拖）	1 个
		涂菌笔	1 支
		国标电源线	1 根
		质保书	1 份
		仪器操作手册	1 份
	血培养 BC120 Plus-240	微生物培养监测仪	2 台
		BC120 Plus 计算机	一体机、显示器支架、手持式条码扫描器
		交换机	1 台
		网线	1 条
	药敏鉴定仪 AutoMic-i600	AutoMic-i600 主机	1 台
		附件箱	1 个
		电源线	1 根
		保险丝	1 个
		光盘	1 个
		中文说明书	1 本
	UPS	配置≥30min UPS	1 个

1.1 全自动微生物质谱检测系统 (Autof TCX)

技术参数

一、设备名称	全自动微生物质谱检测系统 (Autof TCX)
二、主要用途	用于微生物（细菌，丝状真菌，酵母，分枝杆菌等）样品的快速鉴定。
三、技术指标	3.1 工作环境：
	3.1.1 电力要求：AC 110V-240V，50Hz±1Hz 功率≤240 瓦
	3.1.2 工作温度：10-30℃
	3.1.3 相对湿度：不高于 70%
	3.1.4 体积：长 520 mm×宽 325 mm×高 850 mm
	3.2 硬件指标：
	3.2.1 激光器：
	3.2.1.1 固态激光器：355nm 固态激光器，在 1-1000Hz 范围内任意连续可调，激光发射次数≥20×10 ⁸ ，激光聚焦光斑小，提高空间分辨率。
	3.2.1.2 激光斑点在 50 微米（μm）至 150 微米（μm）可调，强度可调，适用于不同的 MALDI 样品制备检测。
	3.2.2 离子源：无需清洗，采用 AIEF 技术，脉冲离子提取技术及其它技术，可在宽质量范围内同时达到高分辨率的要求。
	3.2.2.1 飞行管：飞行管长度≤550mm，外径≤35mm，抽真空体积更小，性能更稳定
	3.2.2.2 采用独特的真空管路系统，方便日常维护。
	3.2.3 屏幕：系统屏幕为触控屏，屏幕尺寸>18 寸，具备双指触控式放大及缩小功能，方便对谱图进行详细观察。
	3.2.4 检测器：打拿极电子倍增器，打拿级数 25 级，极低的谱图噪声，最大暗电流<1pA, 最大增益可达 10 ⁷

	倍。
	3.2.5 前级泵为内置隔膜泵，集成式设计，体积更小。
	3.2.6 真空泵：涡轮分子泵，抽速 $\geq 67\text{L/S}$ ，真空度高达 10^{-7}mbar 。
	3.2.7 仪器整机多维热平衡监测功能，监测精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
	3.2.8 具有无接触手势识别控制进出靶功能，避免交叉感染，增加生物安全性，无需在软件上操作，可长期使用无卡滞风险。
	3.2.9 高精度离子延时引出系统设计，实现离子的延时引出，延时精度误差 $\leq 100\text{ps}$ 。
	3.2.10 以FPGA为核心的高分辨采集卡，精度 $\geq 12\text{bit}$ ，最大输入电压 $\leq \pm 6\text{V DC}$ 。
	3.2.11 泄复压直连系统：适用于质谱仪的真空泄压、复压，可实现自动调节泄复压时间及压力值，节省操作时间，同时保障气路管道铺设合理，不存在弯折、扭曲，无需担心长期使用气路材料疲劳、老化等造成真空漏气的风险，大幅提高真空安全性和可靠性。
	3.2.12 高压自诊断系统：无需复杂的反馈路径及逻辑判断，实时跟踪高压状态，极速响应，保障高压系统的安全稳定。
	3.2.13 等待时间：进靶1分钟内即可采样。
	3.2.14 配置有摄像头，并拥有人脸识别功能，多角色账号管理及登录，信息更加安全，权限更加明确
	3.2.15 过滤器： $0.01\mu\text{m}$ 高精度泵口过滤器，可过滤99.99%病原微生物，生物安全风险控制更有效。
	3.2.16 仪器高度 $\leq 850\text{mm}$ ，无需外置电脑或工作站及显示器，仅需一根电源线即可独立工作，体积小，便于车载船载，以及应对重大突发事件。
	3.2.17 自动化数据采集，图谱实时刷新，可根据样品

	信号强度和分辨率自动调整激光能量、采集位置和采集次数来自动获得高质量蛋白质质量指纹图谱。
	3.2.18 软件自带数字量化质控功能,可查看历史质控记录,所有质控操作均被记录,有助于实验室质量体系标准建设;
	3.2.19 软件可选择中、英文界面,鉴定结果可选择拉丁文、中文,且可任意切换。
	3.2.20 可以与 LIS/HIS 系统实现无缝对接,可实现病人样品信息录入、实验数据存储及统计分析、报告审核、打印分发等功能,有效提高信息化程度。
	3.2.21 拥有谱图及鉴定结果收藏功能,收藏内容与账户关联,每个账户只能查看自身账户的收藏内容,确保信息安全。
	3.2.22 软件具有直接弹出客服联系方式功能,同时展示同品牌质谱仪用试剂及耗材等,服务更加便捷。
	3.2.23 可给出微生物形态学还菌落形态平板图和染色图,形态学图谱,测序,药敏等信息
	3.2.24 分辨率:>3600FWHM(血管紧张素,Angiotensin)。
	3.2.25 灵敏度: 1pmol/uL (BSA)。
	3.2.26 质量准确度: ≤100ppm, 检测范围 1-500kDa。
	3.2.27 质量重复性: 变异系数<0.02%。
	3.2.28 数据库菌株应涵盖临床医学检验、疾控病原菌、环境微生物、食药微生物等相关领域。
	3.2.29 本土化数据库, 含有微生物种数超过 5200 种。
	3.2.30 数据库中包含能引起人间甲乙类传染病或人畜共患病的高致危菌株,有炭疽、霍乱、布鲁氏菌等。
	3.2.31 数据库中包含丝状真菌超过 540 个种。
	3.2.32 数据库包括人型副球菌、高卢弧菌、黄色类诺卡氏菌、透明弓形菌、藤黄赤细菌、食物小短杆菌、人藤

	黄色杆菌、优雅食烷菌、大腐败螺旋菌、卷须链霉菌、柠檬色短小杆菌、北京芽孢杆菌、鹤羽田戴尔福特菌、土壤水微菌、耐酸乳杆菌、佐氏库特氏菌等特殊细菌，可在中国进行相关检测。
	3.2.33 供应商本地菌株保藏数量不低于 1 万株，1500 种，以便后续溯源及为科研做相关支持。
	3.2.34 临床、食药、疾控等多领域的质控菌株标准库，保证微生物鉴定的准确性。
	3.2.35 有混鉴菌提示功能，分析软件的遗传聚类分析功能，可以直接生成微生物样品的遗传聚类图，从而确认微生物亲缘关系；有效追踪追踪新发菌株的来源并且可以鉴定特定区域内微生物种群的变化；主成分分析功能，可以为用户更好的总结数据，提供强有力的工具支持。
	3.2.36 具有适应不同领域的特色数据库，可实时更新。
四、整体配置	4.1 台式 MALDI-TOF 微生物质谱鉴定仪：1 台，包含激光器、离子源、检测器、飞行管、真空系统和靶板。
	4.2 数据库及软件：包含微生物临床和科研数据库，微生物采集与智能终端软件。
	4.3 数据处理系统：6 核处理器，16GB 内存，1TB 硬盘，全触屏操作，仪器内置扫码枪，激光打印机（选配）。
	4.4 标本板：2 块可重复性使用标本板（靶托），10 个分体式标本板（靶面）。
	4.5 UPS（选配），3KVA，延时时间 2-3 小时。
五、资质证书	5.1 提供医疗器械注册证。
六、消耗品	6.1 可提供质谱样本预处理试剂（包含基质及前处理试剂）及基质试剂盒（液态基质）。
	6.2 质谱鉴定校准品：稳定的多肽混合物，校准至少能保持 24 小时，仪器自动校准一次性载入至少 5 个峰以上；取得注册证。

	6.3 可提供同品牌质谱仪质控品，质控品取得注册证
	6.4 可提供一次性分体式标本板，无需清洗，避免交叉污染，表面特殊工艺处理，低成本；操作者可根据个人习惯选择校准位点；有可扫描条码，满足可追溯性。同时提供涂菌笔。
七、技术服务	7.1 设备安装、调试和验收：厂家需提前向用户提供详细的安装需求确认书；仪器到达用户所在地，在接到用户通知后的一周内进行安装、调试，直到通过验收。
	7.2 技术培训：“一对一”技术指导，免费提供售前、售中、售后培训服务，培训内容包括仪器的技术原理、检测步骤、软件操作、数据处理、维护保养等。
	7.3 招标现场：招标现场提供产品，做技术评定和配置确认。
	7.4 提供终身维修服务。

1.2 全自动微生物鉴定药敏分析仪

技术参数

一、设备名称 全自动微生物鉴定药敏分析仪

二、主要用途 与适配试剂配合使用，用于对分离出的微生物进行鉴定和药敏分析。

三、技术指标

3.1 原理：

3.1.1 鉴定原理：采用生化反应、数值分类法与指纹图谱法相结合，对分离出的微生物进行鉴定。

3.1.2 药敏检测原理：以微量肉汤稀释法为基础，结合氧化还原方法（比色法）、比浊法测定抗生素最低抑菌浓度（MIC）。

3.2 仪器通量：具有 64 个孵育位。

3.3 检测能力

3.3.1 包含 5 种药敏板卡，能够检测革兰阳性球菌、革兰阳性杆菌、革兰阴性菌（肠杆菌、非发酵菌）、真菌（酵母菌、丝状真菌、隐球菌），对 β 溶血链球菌、草绿色链球菌、丝状真菌以及少见的致病菌李斯特菌属、蜡样芽孢杆菌、卡他莫拉菌、弧菌属、隐球菌均具备较好的药敏检测能力；包含 3 种鉴定药敏复合板（革兰阳性菌鉴定药敏卡、革兰阴性菌鉴定药敏卡、酵母样真菌鉴定药敏卡）及 2 种单鉴定卡（革兰阴性菌、革兰阳性菌单鉴定卡）。

3.3.2 120 孔板卡，多浓度包被，真实 MIC 值检测。

3.3.3 细菌包被抗菌药物为 20-26 种、4 个及以上浓度抗菌药物数量 > 15 种，国家耐药监

测网技术方案必报药物全覆盖。

3.3.4 除肺炎链球菌、无乳链球菌之外，链球菌药敏板卡还能检测草绿色链球菌、其它 β -溶血链球菌，抗生素检测涵盖青霉素、替加环素、诱导克林霉素耐药实验等。

3.3.5 真菌包被抗生素药物为 10 种，10-14 个浓度梯度，含阿尼芬净、制霉菌素、泊沙康唑、伊曲康唑等，可实现对假丝酵母菌属、隐球菌属、曲霉菌属的药敏检测。

3.3.6 具有符合专家共识治疗方案的抗菌药物,比如应用于多重耐药阴性菌的头孢他啶/阿维巴坦、头孢哌酮/舒巴坦、多粘菌素 B,以及应用于阳性菌的替加环素、万古霉素、利奈唑胺、奥利万星、达托霉素等。

3.3.7 抗生素优化组合,根据临床选择用药的先后原则,分组(A、B、C、U、O、Inv)报告药敏结果,有利于临床医师选择最适合的抗生素。

3.3.8 鉴定/药敏复合板试验开始后无需添加辅助试剂。

3.4 专家系统

3.4.1 专家系统依据 CLSI 标准或 EUCAST 标准对药物的敏感性进行判断或修正,并显著提示不常见耐药表型,并支持专家规则自定义。支持异常结果提醒功能。

3.4.2 具有高级专家系统,能够检测临床常见耐药表型,如 MRSA、D 试验、VISA、VRSA、VRE、PRSP、ESBL、CRE、FOX、CRAB、CRPA、CRKP 等。

3.5 软件系统

3.5.1 全中文界面设计,支持报告模板的自定义。

3.5.2 可实现与 Lis 或 HIS 系统联网数据的交互,条码跟踪。

3.5.3 客户端支持远程推送最新软件安装包,客户根据需要手动更新。

3.5.4 支持对药物、菌株、样本类型、试验结果的高级检索、模糊匹配。

3.5.5 支持试验一键启动,智能匹配。

3.6 信息化系统

3.6.1 支持微生物信息化系统,可将质谱鉴定结果自动传到药敏仪,有利于微生物检验自动化、信息化和标准化实现。

3.6.2 能够实现多维度数据查询及血培养(阳性率、污染率、阳性瓶侦测时间等)、鉴定/药敏结果的统计分析。

3.6.3 药敏结果数据支持 WHONET、EXCEL 软件分析,可导出数据 DBF 格式直接上报监测网数据。

3.6.4 实时监控质谱、药敏、血培养实验状态及仪器状态。

3.6.5 可以进行标本、抗生素、菌株统计。

3.7 生物安全:支持自定义紫外消毒,减少生物危害。

四、整体配置

4.1 包含加样模块、孵育模块、检测模块等模块,实现了加样、转移、孵育、检测一体化。

4.2 条码阅读器模块，实现了试剂信息和板卡信息的自动识别、对应及患者信息的自动采集并录入软件。

4.3 数据处理系统配置：操作系统 win10 及其以上；显示器：27 寸高清显示器，分辨率：1920*1080 分辨率；内存 16G；硬盘：500G SSD。

五、资质证书

5.1 获得 NMPA 注册证，计算机软件著作权。

5.2 通过 ISO 9001、ISO13485 认证。

六、技术服务

6.1 设备安装、调试和验收：提供安装需求确认书；到货一周内进行安装、调试，直到通过验收。

6.2 技术培训：“一对一”技术指导，免费提供售前、售中、售后培训服务，培训内容包括仪器的技术原理、检测步骤、软件操作、数据处理、维护保养等。

6.3 保修期：1 年。

6.4 终身提供应用技术服务，设备出现故障时保证 24 小时内服务维修响应。

1.3 BC120 Plus-600 微生物培养监测仪

技术参数

序号	技术参数	
1	检测原理	光反射吸收原理（比色法）进行检测
2	培养方式	固体加热模式，恒温摇摆震动培养
3	标本位	单台仪器血培养检测容量 ≥ 590 瓶位
*4	样本类型	可检测临床血液、体液标本、痰液标本等
5	标本采集	培养瓶内为负压，同时在瓶体有定量刻度，可实现真空定量采血
*6	检测菌株	检测菌种种类包括：需氧菌、厌氧菌、兼性厌氧菌、苛养菌、真菌、分枝杆菌等
7	检测时间	每隔十分钟仪器自动对每份标本检测一次并记录，同时形成曲线，对阴阳性结果自动检测，并能给出声音等相关报警信号提示
8	阳性报警时间	90%以上的阳性标本可在 24 小时内报警，最短报阳时间 3 小时
*9	培养瓶种类	培养瓶种类应包含：标准瓶、树脂需氧瓶、树脂厌氧瓶、树脂儿童瓶、分枝杆菌培养瓶，需提供 NMPA 注册证证明。
*10	树脂厌氧瓶	树脂厌氧瓶肉汤含量 $\geq 39\text{ml}$ 。
11	培养瓶气密性	血培养瓶气密性良好，无需单个血瓶独立密封包装，临床使用便捷
12	培养瓶包装	≥ 50 瓶/箱
13	仪器自动校正	自我检测和校正功能
14	血瓶中和抗生素方式	采用多规格树脂吸附或灭活抗生素

15	培养瓶材质	采用高强度复合聚合物塑胶材料，生物安全性佳
*16	营养成份	培养瓶包含 V 因子和 X 因子等生长因子，利于苛养菌检出
*17	标本信息	可提供病人资料录入、生长过程曲线等相关信息并储存，可以随时提供查询和统计，可与质谱、药敏仪相连
18	使用条形码	支持双条码管理，置瓶、取瓶、数据查询，条形码信息区分不同类型培养瓶
19	操作界面	仪器控制电脑为触摸屏一体机，屏幕尺寸 ≥ 13 英寸。界面显示瓶位培养状态和培养过程曲线、阳性率、用量等详细显示
20	血瓶上机流程	仪器为非抽屉式箱体设计，血瓶上机无需拉出箱体，更好保障仪器内部温度稳定
21	尺寸	仪器占地面积小于 0.25 平米，仪器小巧可放置于桌面
22	卫星血培养功能	通过与微生物实验室管理系统连接，使分布于急诊，临床与微生物的血培养实现互联互通，解决夜间血培养延迟问题，血培养瓶在不同仪器间转移后可实现仪器间血培养生长曲线的同步和整合，避免漏检，提升血培养阳性率
23	相关认证	NMPA、CE 认证
*24	质量体系	取得 ISO9001、13485 认证
25	工作环境	温度 10℃-30℃，湿度： $\leq 85\%$ ，电源 220V $\pm 22V$ 50Hz $\pm 1Hz$
26	使用期限	设备使用期限 ≥ 10 年
27	软件升级	操作软件终身免费升级
28	售后服务	接到需求后 2 小时响应，可实现 24 小时内免费上门服务

3. 自免过敏一体机产品

技术参数

名称	全自动化学发光测定仪
原产地	中国
基本功能	全自动完成免疫实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、清洗、读数及结果判断全过程实验
测定方法	磁微粒化学发光免疫测定 (CMIA)
分析方式	随机分析测试
样本测试速度	最高可达 200 测试/小时
仪器吸取样本后最快出结果时间	21 分钟
仪器吸取样本后最慢出结果时间	40 分钟
定标曲线稳定时间	28 天
急诊方式	每个 A2000Plus 单模块均设有急诊样本优先通道
样本位	每个 A2000Plus 单模块一批次最多放置 100 个 (可循环追加，连续加载)
样本容器	血液采集管、专用样本容器
样本载体	最多放置样本架 20 个 (5 个样本位/架)
样本针	特氟龙加样钢针
样本针清洗	内外全冲式高速清洗站
样本处理能力	92 个孵育位；5 遍磁洗

样本针加样 精密度	$\leq 2\%$ (50ul)
样品针加样 量范围	5ul-150ul
样品管死体 积	150ul
液体水平检 测	具备液面检测功能、凝块检测、空吸检测等功能
样本稀释功 能	支持在机稀释 (最大 100 倍稀释), 每个 A2000Plus 单模块设有 2 个专用稀释液位
携带污染率	携带污染率 $\leq 1 \times 10^6$
反应杯	连续供给, 随时添加
试剂位	每个 A2000Plus 单模块 24 个试剂位, 试剂位有在机冷藏功能 (4°C - 10°C), 磁珠试剂支持不间断搅拌。支持在线预约更换; 底物存放区可放置两套底物
同时分析项 目数	每个 A2000Plus 单模块可同时分析 24 个项目
试剂更换	支持不停机更换试剂, 可通过预约功能实现
底物更换	支持不停机更换, 可放置 2 套发光底物
条码扫描	配备扫描器, 支持条码扫描
混匀方式	非接触式高频振荡
孵育温度	$37 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
孵育位	每个 A2000Plus 单模块 192 个
清洗方式	每个 A2000Plus 单模块均为 12 针独立清洗, 5 遍磁分离清洗; 磁珠的每次清洗, 均有聚集分散的过程。
通信接口	RJ45/RS232
数据处理方 式	四参数、线性回归、logit-log、点到点
重复性	批内测量重复性 (CV, %) $\leq 8\%$

线性	批内线性相关系数(r) ≥ 0.99
稳定性	4h、8h 相对偏倚不超过 $\pm 10\%$
声压等级	最大声功率小于 70dBA
重量	390Kg
尺寸	1374mm $\times$ 950mm $\times$ 1200mm(长 $\times$ 宽 $\times$ 高)
温度	正常工作环境温度: 10 $^{\circ}$ C~30 $^{\circ}$ C
湿度, RH(不凝集状态)	正常工作环境湿度: $\leq 85\%$
大气压力	85kPa~106kPa
电源	220V, 50Hz
可扩展性	最多可支持 4 个 A2000Plus 模块联机使用
	可支持接入实验室整体化流水线(可选配进样模块、离心模块、拔盖、加盖、冰箱、出样模块等)
	接入实验室整体化流水线后, A2000Plus 既可以单机与主轨道连接, 也可以多模块联机后与主轨道连接

配置清单

货物名称	产品规格	配置	数量
自免过敏 原一体机	全自动化 学发光分析 仪 AutoLumo A2000Plus	AutoLumo A2000Plus 主机	1 台
	电脑		1 套
	UPS	配置≥30min UPS	1 个

3. US-2000P 全自动尿液分析流水线

技术参数

一、干化学分析模块参数

- 1、检测系统：采用 CIS 接触式图像传感器检测系统
- 2、检测波长：720nm 、620nm 、570nm 、550nm、470nm
- 3、检测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、蛋白质、葡萄糖、尿比重、隐血、pH 值、维生素 C、肌酐、尿钙、微白蛋白、微量白蛋白/ 肌酐（ACR）、蛋白质/肌酐（PCR）
- 4、检测速度：最快可达 480 条/h
- 5、显示器：10.4 英寸触摸式彩色液晶显示屏
- 6、试管架样本扩容功能：安装试管架右扩容机构后，可增加待测试管架的放置数量，最多可多放置 20 个待测试管架，即多 200 个待测样本。
- 7、消耗品状态实时监控功能：可对清洗液、保养液、废液的状态进行实时监控。
- 8、尿液比重计功能：线性范围 1.000~1.055 内，偏倚范围不超过±0.002
- 9、加强清洗功能：分析仪能对浊度计中检测出的高浑浊度样品，自动加强清洗
- 10、混匀功能：分析仪具有混匀功能，可对样本进行混匀操作
- 11、样本量检测功能：采用液面感应技术，当样本量不足以检测时，分析仪有报警提示
- 12、废试纸条实时监控功能：如费试纸条已满，会自动报警提示
- 13、检测区域温控功能：仪器会自动感应检测区域的温度值，计算出与设计值的差异，自动进行温度校正。
- 14、试纸图像显示功能：分析仪具有捕捉、显示并存储在加入样本后的尿试纸条图像的功能，用于结果审核与查阅等方面。
- 15、数据存储量：≥200 万个样本数据，10 万个样本图片
- 16、试纸仓容量：≥500 条试纸
- 17、样本量：分析仪可以检测≤1mL 的少量样本
- 18、重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数≤0.9%

19、稳定性：分析仪开机 8h 内，反射率测试结果的变异系数 $\leq 0.9\%$

20、携带污染：检测除比重和 PH 外各测试项目最高浓度结果的阳性样本，随后检测阴性样本，阴性样本的结果不得出阳性。

二、尿液有形成分分析模块参数

1、工作原理：采用数字成像自动识别、平面流式细胞及深度学习人工智能技术

2、检测项目 38 项：红细胞总数、异常红细胞(棘形红细胞、古钱币红细胞、影红细胞、大红细胞、小红细胞)、白细胞(白细胞、吞噬细胞)、白细胞团、鳞状上皮细胞、非鳞状上皮细胞(移行上皮细胞、肾小管上皮细胞)、透明管型、病理管型(颗粒管型、蜡样管型、细胞管型、血液管型、宽大管型、混合管型)、草酸钙结晶(一水草酸钙结晶、二水草酸钙结晶)、尿酸结晶、磷酸铵镁结晶、无定形结晶、其它结晶(磷酸钙结晶、尿酸钠结晶、胱氨酸结晶、亮氨酸结晶、胆固醇结晶)、细菌(球菌、链球菌、杆菌)、真菌(酵母菌、假菌丝酵母、镰刀菌)、粘液丝、精子、脂肪滴、气泡理学项目：电导率、渗透压。

3、检测速度：最快测速为 120 个/小时

4、识别率：红细胞 $\geq 97\%$ ，白细胞 $\geq 93\%$ ，管型 $\geq 87\%$

5、红细胞形态学检测功能：分析仪可检测并显示红细胞平均直径(MCD)、红细胞直径分布宽度(RDDW)、异常红细胞比值(R-RATE)或红细胞平均体积(MCV)、红细胞体积分布宽度(MCV-CV)、异常红细胞比值(R-RATE)，以及正常红细胞数、正常红细胞比值、异常红细胞数、异常红细胞亚分类比值、红细胞大小分布直方图、红细胞形状分布直方图、红细胞色度分布直方图、红细胞大小-形状散点图、红细胞大小-色度散点图

6、分析仪能对检测结果智能审核，自动提示阳性样本

7、最小吸样量：1.2ml

8、可提供标本检测时的原始视频，可暂停、慢速播放及按帧查看

9、存储及查询功能： ≥ 20 万个结果，可在需要时查询，断电后存储数据不丢失

10、携带污染率： $\leq 0.05\%$

11、联机功能：分析仪可与尿液分析仪联机，并自动匹配测试结果

- 12 、分析仪对部分故障可自动诊断, 并进行自动维护
- 13、输入输出端口: 分析仪具备鼠标接口、键盘接口、USB 接口、串口、网络接口等。
- 14 、清洗排堵功能: 分析仪配备强力清洗试剂, 可定期清洗及维护液路, 且具备反冲排堵功能
- 15 、自动旋转样本进行条码读取, 并对其进行记录、显示及保存, 条码朝向无要求
- 16 、支持密闭标本的直接采样(穿刺采样), 无需人工开盖
- 17、提供八种浓度水平的质控液, L0、L1、L2、L3、L4、L5、检出限质控物、 聚焦液质控物。

配置清单

序号	内容	数量	备注
1	UC-1800 全自动尿液学分析仪模块	1 台	
2	UD-1320 全自动尿有形成分分析仪模块	1 台	
3	IPU(电脑主机+显示屏)	1 套	
4	地柜	1 套	
5	多功能显示器支架支撑柱	1 个	
6	尿液有形成分图谱	1 份	
7	使用说明书	1 份	
8	简明使用指南	1 份	
9	产品合格证	1 份	
10	产品保修卡	1 份	
11	ST 进样机构	1 套	
12	YC 后收容装置	1 套	
13	UPS	配置 $\geq$ 30min UPS	1 个

4. KU-F40 全自动粪便分析仪

技术参数

- 1、检测速度：检测速度 ≥ 85 个标本/小时；
- 2、计数池检测通道：流动石英计数池，通道数 ≥ 4 通道；
- 3、标本送样量：轨道式自动进样，待检区容纳标本数 ≥ 50 个，最多可扩展至 130 个；
- 4、样本稀释： ≥ 5 种以上稀释方式, 具备智能稀释功能，可根据样本颜色、性状等情况进行自动调整稀释液用量；
- 5、报告格式：可定性和半定量报告模式；
- 6、显微镜物镜：显微镜物镜 ≥ 2 个，开机自动对焦，全自动一键对焦功能；
- 7、有形成分检测：检测红细胞、白细胞、真菌、脂肪球、虫卵等成分；
- 8、显微镜摄像头：高清 CMOS 数码摄像头，像素 ≥ 500 万；
- 9、混匀方式：旋转混匀；
- 10、采集杯：采用旋转螺纹拧盖方式，吸样针从上往下穿刺注入稀释液和采样检测；
- 11、限量采样功能：采集杯内具备限量采样设计；
- 12、滤网：尼龙或者非不锈钢材质滤网；
- 13、预设拍摄图片数量：多种拍摄图片组合模式，亦可自定义拍摄视野数目，拍摄图片 ≥ 300 张；
- 14、图像拍摄方式：每个视野最多可拍摄 ≥ 8 层图片；
- 15、自动追踪功能：具备自动追踪功能，低倍镜定位，高倍镜追踪放大；
- 16、优先审核功能：对病理有形成分物质图片优先排序，集中审核；
- 17、检测模式：多种检测模式可选，常规筛查模式、“二次复检”检测模式、“漂浮法+沉淀法”虫卵检测模式等；
- 18、胶体金项目检测：粪便胶体金项目仪器可自动定性识别检测，无需人工判读。
- 19、金标检测项目：仪器可同时一次性吸样检测项目 ≥ 6 个（FOB、转铁蛋白、HP、轮状病毒、腺病毒、钙卫蛋白）；
- 20、金标卡孵育检测通道： ≥ 20 个独立检测单控孵育通道位，多线程控制程序，每个通道位互不影响；
- 21、金标检测试剂位：试剂位 ≥ 6 个；

- 22、金标试剂卡加载量：总加载量 ≥ 200 个试剂卡；
- 23、金标检测功能：试剂卡批量标本间仪器可同时设定并检测 ≥ 3 个不同反应时间的项目，根据免疫学反应的特性，粪便隐血设定 3-5 分钟，轮、腺病毒设定 10-15 分钟，幽门螺杆菌设定 10-15 分钟；
- 24、胶体金配套试剂：胶体金检测项目配套原厂生产的同品牌检测试剂盒，包含粪便隐血、转铁蛋白、轮状病毒、轮腺病毒二合一、幽门螺杆菌、钙卫蛋白、乳铁蛋白等项目
- 25、粪便有形成分质控品：注册仪器相同厂家的粪便有形成分质控品（提供注册证）；
- 26、FOB 和转铁蛋白非定值质控品：配套与仪器相同厂家 FOB 和转铁蛋白非定值质控品（FOB 质控品可提供注册证）；
- 27、质控功能模块：软件自带功能质控功能模块，直接上机进行质控操作；
- 28、通信功能：真正具有双向通讯双工功能，能通过主机内扫码自动检测同一标本的多个反应时间点的金标项目（例如粪便隐血、转铁蛋白、轮、腺病毒、幽门螺旋杆菌等项目应设定不同反应时间），不需人工扫码，实现无人值守；
- 29、条码功能：仪器主机具有内置条码仪及外置条码枪，实现仪器主机自动扫码功能。

配置清单

序号	货物名称及规格	总数量	单位
1	KU-F40 粪便分析仪主机	1	台
2	显示器	1	台
3	有线键鼠	1	套
4	KU-F40 粪便分析仪说明书	1	本
	合格证保修卡二合一	1	张
	科域生物资质资料	1	本
5	KU-F40 粪便标本采集步骤图	1	包
6	KU-F40 粪便分析仪操作规程	2	张
7	KU-F40 粪便分析仪维护保养程序	2	张
8	寄生虫彩色图谱	1	本
9	管路包	1	套
10	配件包	1	套
11	加密狗	1	个
12	标本架 （常规标本架(白色)15 个, 复检标本架(绿色) 2 个, 质控标本架（蓝色）1 个)	18	个
13	标本收集杯	100	个
14	金标卡盒组件(50 人份)	6	个
15	大便隐血（FOB)检测试剂盒（胶体金法）（20 人份/袋）	2	袋
16	样本稀释液 5L	1	瓶
17	粪便分析仪清洗液 500mL	1	瓶
18	粪便分析仪浓缩清洗液 100mL	1	瓶
19	5L 废液桶	1	个
20	废卡收集盒	1	个
21	质控瓶套	10	个

22	国标三插电源线	1	条
23	扫描枪	1	个
24	UPS	配置 $\geq$ 30min UPS	1 个

注：以上配件请用户开箱时核对。其中 FOB 质控品和 TF 质控品由装机工程师向售后部申请，公司以快递形式给工程师或者直接快递到医院科室，请科室放冷藏保存。使用过程中如有损坏、丢失、消耗后，必须使用厂家提供的配件，否则会影响仪器测试的稳定性和仪器所能提供的安全防护。

5. 全自动凝血分析仪

技术参数

一. 全自动流水线处理系统

1. 自动化系统通过闭合式轨道直接将样本进出样系统、凝血分析仪模块连接起来；组成完整的分析前、分析中和分析后系统。无须人工在各分析仪及前后处理模块间搬运，从而实现样本进样、样本检测及复检的自动化流程。
2. 具备标本统计、查询功能；开放数据接口并能与 LIS 系统连接，提供数据接口文档
3. 系统具有至少 2 种用户，权限不同。
4. 实时动态监控连接的凝血分析仪工作状态，及时调整样本的测试路径

二. 样本进出样模组性能

1. 一次性单个进样模块上样量 ≥ 300 管，可连续进样，
2. 单个样本进出样模块处理能力 ≥ 300 管/小时
3. 支持急诊样本优先处理；具备急诊样本插入功能，实现在轨标本的实时优先级控制
4. 根据样本测试内容自动智能分配样本的传输轨迹或者测试路径，具备自动寻找和提取样本，并自动返回仪器进行自动复检或追加测试项目
5. 具有后分类功能，对于检测后的样本可实现样本分类功能
6. 根据样本测试内容自动智能分配样本的传输轨迹或者测试路径

三 闭合式轨道模组性能

1. 主轨道可实现单样本管理，运输信息采用 RFID 2 环形双轨设计，轨道运行速度 ≥ 300 管/小时
2. 可根据医院的需求和发展进行无局限升级，延长轨道和扩展功能
3. 可连接 2 台凝血分析仪

4. 全自动凝血分析仪

1. ▲测试原理：双磁路磁珠凝固法，光学法：发色底物法、免疫比浊法。
2. 双磁路磁珠凝固法检测结果不受标本的溶血、脂血、黄疸等有颜色标本干扰。
3. 测试项目：PT、APTT、TT、FIB、AT-I、FDP、D-Dimer、凝血因子、狼疮样抗凝物质、VWF、

PC、PS 等。

4. 试剂：具有原厂配套试剂，可提供溯源报告

5. 测试通道 ≥ 20 个。

6. ▲检测速度：单台仪器 PT 单项测试速度 ≥ 400 个测试/小时，七项综合测试速度 ≥ 330 个 测试/小时，流水线两台检测速度 PT 单项测试速度 ≥ 800 个测试/小时，七项综合测试 速度 ≥ 660 个测试/小时。

7 加样针：四臂四针独立运行，均具有液面感应功能；具有自动温度补偿功能，保持试剂温 度恒定，

8. 单台仪器试剂位： ≥ 60 个， 具有低温冷藏及搅拌功能，适用多种规格试剂，试剂可自动 复溶，试剂位倾角设计，

9. 单台仪器样本位： ≥ 208 个，并可扩展，全自动进样，样本量监测，样本管自动旋转，常 规样本位和急诊位均具备条码识别功能。

10. 急诊测试：任意急诊位，急诊 PT 测试速度： $\leq 4\text{min}$

11. 测试杯：转盘式，一次上机装载 1000 个(每个均含磁珠),配合机械手不间断自动连续 进杯。

12. 测试功能：独立混匀装置，支持 APTT 纠正实验。

13. 数据传输：支持 HIS/LIS 系统，单/双向通讯。

14、★陕西省临检中心室间质评独立分组，国家卫生部临检中心独立分组 ≥ 350 ;

配置清单

类型	序号	配置清单	数量
主机	1	全自动样品处理系统	SMART-8821 1 套
	2	模块 1	进出样模块 1 套
	3	模块 2	传输轨道 1 条
	4	模块 3	分析模块 SF-9200 2 台
随机附件	2	网线（5 米）	3 根
	3	网线（10 米）	6 根
	4	电源线（5 米）	2 根
	5	电源线（10 米）	4 根
	6	交换机 TL-P12200A	1 台
	7	交换机电源适配器 TL-P12200A	1 个
	8	USB 转 RJ45 软的接头	2 个
	9	保险管 Φ 5X20mm F3. 15AL250V	8 个
	10	普通样本架	2 个
	11	急诊样本架	2 个
	12	试管运输器	15 个
随机资料	13	产品使用说明书	1 本
	14	用户操作流程卡	1 张
	15	顾客装机培训验收单	1 张
	16	仪器保修卡	1 张
	17	仪器装箱单	1 张
	18	合格证	1 张
其他	19	UPS 延时时间大于等于 1h	1 个

6. H9 糖化血红蛋白分析仪

	技术参数	参数来源
检测原理	离子交换高效液相色谱法 (HPLC)	仪器说明书
样本类型	全血、预稀释全血	仪器说明书
显示屏	10.1 英寸彩色液晶触摸屏	仪器说明书
测试速度	最快检测速度 $\leq 96s / T$	仪器说明书
检测模式	糖化血红蛋白检测模式 (可识别 HbE、HbD、HbS、HbC 和 HbJ 五种血红蛋白变异体)	仪器说明书
报告参数	HbA1c (可洗脱 HbA1a、HbA1b、HbF、LA1c、HbA0、V_Win)	仪器说明书
样本位	110 个 (或选配 50 个) 自动进样位; 1 个急诊 (ST) 位	检验报告
样本混匀	仪器标配试管颠倒摇匀功能	仪器说明书
重复性	$CV < 1.0\%$	检验报告
线性范围	2.8%~20.5%	检验报告
准确度	相对偏差 $\leq \pm 3\%$	检验报告
携带污染率	$\leq 1.5\%$	检验报告
检测波长	415nm/500nm 双波长检测	仪器说明书
国际认证	获得 NGSP 和 IFCC 认证	NGSP 和 IFCC 证书
样本量	全血 $\leq 3 \mu l$ 、预稀释全血 $\leq 1 \mu l$	仪器说明书
层析柱/过滤器	层析柱测试次数: 最大支持 3200T 测试 过滤器测试次数: 800T	仪器说明书
配套试剂	洗脱液 A、洗脱液 B、洗脱液 C、溶血剂 L	仪器说明书
扫描器功能	系统支持全自动扫描条形码功能	检验报告
试剂余量提示	具有试剂剩余量提示功能, 在试剂剩余量不足时发出报警	仪器说明书
采血管穿刺	具备采血管穿刺功能	检验报告
外部接口	系统具备 RS232 接口, 支持 HIS/LIS 系统连接功能	检验报告

中文报告	系统以热敏打印机打印中文报告，报告包括样本 ID 号、检验时间、IFCC 浓度值、NGSP 面积比、ADA 平均血糖	仪 器 说 明 书、检 验 报 告
存储系统	系统内存可以存储 100000T 测试结果(包含测试曲线)	检验报告
工作环境	温度 10~35℃，相对湿度≤80%	仪器说明书
电源	电压：a. c. 100-240V 频率：50/60Hz 输入功率：200VA	仪器说明书
尺寸/重量	标配 50 位进样器： 722mm(长)×532mm(宽)×732mm(高)/54.5kg 标配 110 位进样器： 722mm(长)×675mm(宽)×732mm(高)/60kg	仪器说明书

配置清单

序号	物品描述	数量	单位	备注
1	主机	1	台	
2	进样系统（单机版）	1	个	
3	样本架	11	个	带标贴
4	校准架	1	个	带标贴
5	质控架	1	个	带标贴
6	贫血架	1	个	带标贴
7	校准架标贴	6	个	CA-001
8	质控架标贴	6	个	QC-001
9	样本架标贴	66	个	LF-001~LF-011
10	贫血架标贴	6	个	AN-001
11	稀释管支撑座	10	个	
12	产品说明书	1	本	
13	操作指南	1	份	
14	保修卡	1	张	
15	合格证	1	张	
16	英制两用扳手	1	个	镜面英制 1/4
17	电源线	1	根	
18	扫描枪	1	把	
19	开口扳手	2	把	8-10mm 两头开口
20	打印纸	1	卷	
21	熔断器	2	个	F5L250V ϕ 5*20mm 快熔
22	球头内六角扳手	1	个	3mm L 型
23	废液桶	1	个	10L
24	试剂篮	1	个	
25	液路附件	1	套	L 液连接管 1PCS, 废液连接管 1PCS

26	组合螺丝 M6*20mm	8	个	
27	连接板	1	个	
28	装机报告	1	份	
29	UPS	1	个	配置 $\geq$ 30min UPS

7. ABL90 FLEX 血气、血氧、电解质和代谢物分析仪

技术参数

- 1、实测参数：pH, pCO₂, pO₂, cCa²⁺, cCl⁻, cK⁺, cNa⁺, cGlu, cLac, ctHb, sO₂ 等参数
- 2、计算参数：cBase(B)或ABE, p50, ctO₂(B), D O₂, 阴离子间隙 Ag 等计算参数≥48 项
- 3、方法学：电位测定法、电流测定法、pO₂ 光学测量和分光光度法
- 4、进样方式：设备可直接连接样本进样，无需其他插件/连接件/适配器
- 5、样本体积（全参数）：≤65μl
- 6、测试速度（全参数）：≤35 秒，每小时≥44 个样本
- 7、规格/测试数：带血氧及不带血氧测试卡，根据科室需要自由选择，多种测试规格
- 8、卡包分离、无隐形成本、更节省，更换简单方便，测试卡和试剂包上机效期≥30 天，如因故障浪费可全额赔付
- 9、乳酸指示范围/可报告范围：0-31mmol/L
- 10、质控要求：内置自动质控系统和每天至少做 3 个水平质控（质控品有注册证、国家认可），无需科室单独购买质控品且不浪费血气测试卡人份数。
- 11、自动质量管理，可通过自动定标、自动质控以及系统内部检测实时监控整个检测体系和随即发生的错误；全自动、持续、所有相关和必须的检查，保证检测体系处于正常状态，结果精准可靠。
- 12、智能结果解读：设备提供自动酸碱图、同时可配置血气结果解读软件
- 13、数据存储：患者检测结果：≥2000，活动日志：≥5000，定标日志：≥1000
- 14、耗材类别与更换：只需更换测试卡与试剂包，更换步骤简单，无须其它维护工作
- 15、网络连接能力：有单向、双向连接外部 Lis 软件或网络的能力
- 16、自动提供酸碱平衡图，根据血气检测结果对病患做出简单直接判断，无需人为分析，60 秒以内即可得到。

配置清单

产品名称		血气血氧电解质和代谢物分析仪	
型号		ABL90FLEX	
配置清单	产品编号	描述	数量
	393-094	血气血氧电解质和代谢物分析仪 ABL90FLEX	1 台
	998-490	血气血氧电解质和代谢物分析仪 ABL90FLEX 使用说明书	1 件
	-	合格证明	1 件
	Z3030	保修卡	1 件

8. ZC60 动态血沉压积测试仪

技术参数

- 1、采用 7 寸大屏幕显示触摸控制技术，所有检测通道及状态实时显示功能；
- 2、采用红外扫描、模拟光电技术；
- 3、样品位（孔）：60
- 4、血沉测试速度（Ts/h）：120
- 5、压积测试速度（Ts/h）：9000
- 6、具有压积独立测量功能；
- 7、具有红细胞沉降过程中的最大沉降速度 V_m 及发生时间 T_m 值检测功能；
- 8、具有动态血沉曲线显示打印功能；
- 9、具有自动换算血沉方程 k 值；
- 10、具有可选择 30min 或 60min 血沉独立测量功能及血沉和压积组合联测功能；
- 11、具有单个或批量测试结果查询、打印功能；
- 12、显示结果温度设定换算功能：仪器具有选择环境温度补偿功能。
- 13、测试结果存储不少 16G；
- 14、具有液面跟踪扫描功能；
- 15、具有标本异常，自动识别提示功能；
- 16、具有断电后数据保存功能；
- 17、条码扫描功能(选配)；
- 18、配有 RS-232 和 USB 接口，具有数据转输功能。

配置清单

序号	物品名称	单位	附带数量
1	动态血沉压积测试仪	台	1
2	数据线	根	1
3	电源线	根	1
4	说明书	份	1
5	用户操作流程卡	份	1
6	安装培训验收报告	份	3
7	仪器保修卡	份	1
8	仪器装箱单	份	1
9	合格证	份	1
10	生产厂家资质	份	1

9. 全自动生殖道分泌物工作站产品

技术参数

型号	AutowoMO W500
原产地	中国
用途	用于对人体生殖道分泌物样本中的被分析物进行定性、半定量检测分析
基本功能	全自动实现干化学酶法样本加样、温育、拍照颜色判读及显微形态学制片、显微自动对焦、多视野拍照、图像智能识别和分析
干化学工作原理	干化学酶法利用摄像技术，采用高分辨率的摄像头抓取样本中生化成分与配套使用的联检试剂盒反应后的颜色变化图像，通过专用软件对每一个样本孔内的颜色图像进行确认后确定样本中生化成分的含量
形态学工作原理	显微形态学法利用显微成像技术，通过智能化图像识别软件对样本成分进行识别、计数
检测形式	具备干化学酶法及显微形态学分析双重检测功能，二者为并联式设计，在各自独立通道进行实验
功能学检测项目	干化学检测指标包含过氧化氢、白细胞酯酶、凝固酶、脯氨酸氨基肽酶、唾液酸苷酶、乙酰氨基葡萄糖苷酶、葡萄糖苷酶、pH 值等
形态学检测项目	形态学指标检测能自动识别并分析滴虫、念珠菌单孢子、芽生孢子、菌丝、线索细胞、白细胞、上皮细胞、杆菌、红细胞、药物结晶等有形成分；可进行清洁度状态的分析；结合系统软件可进行 VVC 判断、TV 判断、BV 判断、微生态菌群分析等
报告系统	综合报告功能学、形态学及微生态结果，提供显微镜下实景图，可自定义报告单格式
检测速度	50 样本/小时（干化学/形态学/综合分析结果同步出具）
首样本出结果时间	17 分钟

样本位	单次 1-30 个样本上机（6 架*5 个样本/架），可一次批量或多次连续上样
样本装载	轨道式进样，独立样本架进样
不停机装载样本	具备
急诊功能	具备急诊优先功能
加样方式	一次性 Tip 头
加样 Tip 数量	同时放置 3 架 Tip 头，单架 96 支，共 288 支
试剂位	试剂组分双瓶备份，具有自动切换功能
试剂卡装载	干化学检测板卡为机外独立加载，单次板卡装载数量 50 个，可一次批量或多次、连续装载
镜检形式	染色镜检
染色形式	单孔独立染色，96 个染色位
制片形式	仿人工制片
玻片装载形式	载玻片、盖玻片盒装上机，支持不停机加载，装载数量 50 片/盒
加样范围	20ul-100ul
加样准确度	100ul $\pm$ 5ul，20ul $\pm$ 3ul

加样重复性	$CV \leq 3\%$ (100ul), $CV \leq 5\%$ (20ul)
孵育温度	$37 \pm 1^\circ\text{C}$
显微光学物镜倍数	40 倍
拍照数量	单样本拍摄 20 张照片、20 个视频
相机分辨率	2100 万像素相机
照片放大倍数	照片回放支持 10000 倍放大
样本信息存储	至少 20000 个样本信息存储 (含照片及视频), 可依据电脑硬盘容量扩充
检测准确度	形态学细胞识别重复性 $\geq 90\%$, 稳定性 $\geq 90\%$; 干化学阳性、阴性测试重复性 $\geq 90\%$, 稳定性 $\geq 90\%$
结果审核	样本信息、照片及结果在软件同一界面完整显示, 可显示整视野图及有形成分归类图
视频审核	支持无缝循环播放
质量控制	具备质控品上机功能, 软件自动分析质控结果
预警系统	样本液不足报警、堵孔报警、液面探测、Tip 头不足报警、试剂不足报警、板卡用尽报警、玻片用尽报警、废弃仓清理报警, 预警信息自动提示处理方案
数据接口	可外接 USB 接口、网口通信, 可连接 LIS 系统
远程升级功能	具备

电源要求	工作电源 220V±22V~, 50Hz±1Hz; 400VA
环境条件要求	温度 10℃~30℃; 湿度≤85%
大气压力	85kPa~106kPa
尺寸	1040mm×684mm×860mm (长×宽×高)
重量	155Kg

配置清单

货物名称	产品规格	配置	数量
全自动生殖道分泌物工作站	全自动生殖道分泌物分析仪 Autowomo w500	Autowomo w500 主机	1 台
	电脑		1 套

产品质量保证、售后服务承诺及培训计划

一、质量保证承诺

（一）设备质量标准

本次所供全部医疗设备均为原厂全新、未拆封、正品设备，符合国家医疗器械准入标准，具备完整医疗器械注册证、生产许可证、出厂质检合格证、溯源报告，设备性能参数、规格型号完全匹配采购招标文件及院方使用要求，无翻新、改装、拆机、库存积压设备，软硬件合规适配医院现有 HIS/LIS 院内系统，可顺利完成对接、计量校验及院感验收。

（二）整机质保期限

1. 整机免费质保：自设备安装调试完毕、院方验收合格签字之日起，整机免费质保 36 个月；质保期出现的质量问题由我司负责解决并承担所有费用。

2. 质保免责范围：因院方违规操作、私自拆机改装、使用非原厂耗材配件、外接电压不稳、人为磕碰、自然灾害、第三方施工损坏造成故障，不属于免费质保范围，我方仅收取配件成本费，免收上门工时服务费。

3. 设备生产日期：距合同签订日期 ≤ 6 个月。

（三）质保期内免费质保内容

-免费上门安装、搬运就位、调试校准、精度标定、配合第三方计量检定验收；

-免费提供原厂全新配件更换、上门服务、维修调试、故障排查全部工时费用；

-免费季度预防性保养、内部清洁、损耗件排查、设备安全性能检测；

-免费建立一机一档质保台账，协助院方完成设备质控、卫健督查资料备案。

（四）质保外延保保障

质保到期前 30 日，主动出具设备运维评估报告，提供专属续保优惠。质保期后如需更换零部件，以优惠价提供，无市场溢价，优先保障应急备件调配，长期提供技术维保支持。

二、售后服务承诺

（一）故障分级响应时效承诺

1. 紧急故障（设备停机、无法开展诊疗）：2 小时内远程电话响应，县域 8 小时工程师到场抢修，常规故障 24 小时修复，缺件故障 48 小时备件到场完成维修；

2. 一般故障（设备部分功能异常，可基础使用）：2 小时内响应，24 小时内上门处置，48 小时完成维修校准；

3. 简易问题（参数设置、操作报错、软件调试）：线上即时远程指导解决，无需上门，即刻办结。

（二）常态化维保服务承诺

1. 月度远程巡检：远程核查设备运行数据、故障代码，排查运行隐患；

2. 季度现场维保：工程师上门保养、清洁、校准、损耗件检查，填写维保记录，院方签字留存；

3. 年度整机体检：每年 1 次全方位安全、性能核验，配合院内年审、计量校验工作。

（三）备件及应急兜底承诺

-属地储备常用易损配件，核心配件原厂极速调拨，所有更换配件均为原厂合规全新配件，可提供资质溯源；

-核心诊疗设备故障 72 小时无法修复，免费提供备用设备，保障科室正常诊疗工作；

三、培训计划

（一）培训总体目标

通过分层专项培训，实现操作人员熟练规范上机、日常保养、简易故障自查；设备管理人员掌握设备质控、台账管理、基础维保知识；全员合规操作、规避使用风险、符合院感操作规范，所有参训人员考核合格后上岗。

（二）培训参训人员

科室医技操作人员、科室管理人员、医院设备科运维管理人员、后勤维保人员

（三）全流程培训安排（全部免费培训）

1、进场岗前实操培训【设备验收当日】

培训形式：线下一对一现场实操教学

培训内容：设备基础结构认知、开关机标准流程、样本耗材使用规范、操作流程、系统数据录入、HIS/LIS 系统操作、院感消杀流程、操作禁忌、安全注意事项、基础按键功能讲解。

考核方式：现场上机实操考核，发放中文简易操作手册。

2、日常定期培训

培训形式：线下授课+现场演示

培训内容：设备软件升级，日常清洁保养、故障代码识别、常见小故障自主排除、断电应急处置、日常运维台账填写、违规操作风险科普。

（四）培训配套资料及考核

1. 交付资料：原厂中文操作说明书、维保手册、培训 PPT、实操教学视频；
2. 培训全程签到建档，完成理论+实操考核，不合格人员免费二次培训，直至考核合格，培训资料统一移交院方存档。

中标（成交）通知书



项目编号：SXHJ-2026-005

西安曲江医械科技有限公司：

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7
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七标段
中标(成交)金额(元)	2,678,700.00
合计金额(大写):贰佰陆拾柒万捌仟柒佰元整	



管理有限公司
2026年06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。

