

政府采购项目

采购项目编号：ZCZB-2025-016

洛南县中医医院设备购置及
信息化项目二期（医疗设备购置二）

招 标 文 件

采 购 人：洛南县中医医院

采购代理机构：陕西正城项目管理有限公司

日 期：二〇二六年八月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 供应商须知	1
第三章 评标办法（综合评分法）	33
第四章 合同条款及格式	68
第五章 采购内容及要求	69
第六章 投标文件格式	126

第一章 招标公告

项目概况

设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）招标项目的潜在投标人应在陕西省西安市莲湖区唐延路北段 20 号太和时代广场 C 座 206 室获取招标文件，并于 2026 年 09 月 15 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZCZB-2025-016

项目名称：设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）

采购方式：公开招标

预算金额：16,018,920.00 元

采购需求：

合同包 1(其他医疗设备)：

合同包预算金额：800,000.00 元

合同包最高限价：800,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
1-1	消毒灭菌设备及器具	脉动真空蒸汽灭菌器	2(台)	详见采购文件	800,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内

合同包 2(其他医疗设备)：

合同包预算金额：800,000.00 元

合同包最高限价：800,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
2-1	消毒灭菌设备及器具	过氧化氢低温等离子灭菌器	2(台)	详见采购文件	800,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内

合同包 3(其他医疗设备)：

合同包预算金额：705,000.00 元

合同包最高限价：705,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
3-1	消毒灭菌设备及器具	医用全自动清洗消毒机、全自动真空清洗消毒器、内镜清洗工作站	1(批)	详见采购文件	705,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内

合同包 4(其他医疗设备)：

合同包预算金额：2,000,000.00 元

合同包最高限价：2,000,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
4-1	临床检验设备	全自动生化免疫流水线、全自动凝血分析仪	1(批)	详见采购文件	2,000,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内

合同包 5(其他医疗设备)：

合同包预算金额：2,450,000.00 元

合同包最高限价：2,450,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
5-1	其他医疗设备	全自动五分类血液分析流水线	1(套)	详见采购文件	2,450,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内

合同包 6(其他医疗设备)：

合同包预算金额：980,000.00 元

合同包最高限价：980,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
-----	------	------	--------	------------	---------

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
6-1	其他医疗设备	全自动微量元素分析仪、全自动酶免分析工作站、全自动粪便分析系统	1(批)	详见采购文件	980,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内

合同包 7(其他医疗设备)：

合同包预算金额：2,300,000.00 元

合同包最高限价：2,300,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
7-1	医用 X 线诊断设备	彩色超声诊断仪全身机	1(台)	详见采购文件	2,300,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内

合同包 8(其他医疗设备)：

合同包预算金额：2,300,000.00 元

合同包最高限价：2,300,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
8-1	医用超声仪器及设备	高端心血管方向彩色超声诊断机	1(台)	详见采购文件	2,300,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内

合同包 9(其他医疗设备)：

合同包预算金额：1,999,500.00 元

合同包最高限价：1,999,500.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
9-1	其他医疗设备	康复科设备，详细内容详见附件采购需求	1(批)	详见采购文件	1,999,500.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内

合同包 10(其他医疗设备)：

合同包预算金额：1,684,420.00 元

合同包最高限价：1,684,420.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
10-1	其他医疗设备	医疗空气一体机组设备等， 详细内容详见采购需求	1(批)	详见采购文件	1,684,420.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(其他医疗设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包不属于专门面向中小企业采购项目

合同包 2(其他医疗设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包不属于专门面向中小企业采购项目

合同包 3(其他医疗设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包不属于专门面向中小企业采购项目

合同包 4(其他医疗设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包不属于专门面向中小企业采购项目

合同包 5(其他医疗设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包不属于专门面向中小企业采购项目

合同包 6(其他医疗设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包不属于专门面向中小企业采购项目

合同包 7(其他医疗设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包不属于专门面向中小企业采购项目

合同包 8(其他医疗设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包不属于专门面向中小企业采购项目

合同包 9(其他医疗设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包不属于专门面向中小企业采购项目

合同包 10(其他医疗设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

本合同包不属于专门面向中小企业采购项目

3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(其他医疗设备)特定资格要求如下:

(1) 供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人, 企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件; 事业法人应提供事业单位法人证等证明文件; 其他组织应提供合法证明文件; 自然人提供身份证明文件;

(2) 供应商为经销商的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证; 供应商为制造商的须具有医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证; 若所投产品为医疗器械管理的, 须具有所投产品的医疗器械注册证;

(3) 供应商不得为“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入重大税收违法案件当事人名单的供应商; 不得为中国执行信息公开网中列入失信被执行人名单的供应商 (<http://zxgk.court.gov.cn>); 不得为中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

合同包 2(其他医疗设备)特定资格要求如下:

(1) 供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人, 企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件; 事业法人应提供事业单位法人证等证明文件; 其他组织应提供合法证明文件; 自然人提供身份证明文件;

(2) 供应商为经销商的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证; 供应商为制造商的须具有医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证; 若所投产品为医疗器械管理的, 须具有所投产品的医疗器械注册证;

(3) 供应商不得为“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入重大税收违法案件当事人名单的供应商; 不得为中国执行信息公开网中列入失信被执行人名单的供应商 (<http://zxgk.court.gov.cn>); 不得为中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

合同包 3(其他医疗设备)特定资格要求如下:

(1) 供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人, 企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件; 事业法人应提供事业单位法人证等证明文件; 其他组织应提供合法证明文件; 自然人提供身份证明文件;

(2) 供应商为经销商的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证; 供应商为制造商的须具有医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证; 若所投产品为医疗器械管理的, 须具有所投产品的医疗器械注册证;

(3) 供应商不得为“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入重大税收违法案件当事人名单的供应商; 不得为中国执行信息公开网中列入失信被执行人名单的供应商 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

合同包 4(其他医疗设备)特定资格要求如下：

（1）供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

（2）供应商为经销商的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；供应商为制造商的须具有医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证；若所投产品为医疗器械管理的，须具有所投产品的医疗器械注册证；

（3）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法案件当事人名单的供应商；不得为中国执行信息公开网中列入失信被执行人名单的供应商（<http://zxgk.court.gov.cn>）；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

合同包 5(其他医疗设备)特定资格要求如下：

（1）供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

（2）供应商为经销商的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；供应商为制造商的须具有医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证；若所投产品为医疗器械管理的，须具有所投产品的医疗器械注册证；

（3）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法案件当事人名单的供应商；不得为中国执行信息公开网中列入失信被执行人名单的供应商（<http://zxgk.court.gov.cn>）；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

合同包 6(其他医疗设备)特定资格要求如下：

（1）供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

（2）供应商为经销商的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；供应商为制造商的须具有医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证；若所投产品为医疗器械管理的，须具有所投产品的医疗器械注册证；

（3）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法案件当事人名单的供应商；不得为中国执行信息公开网中列入失信被执行人名单的供应商（<http://zxgk.court.gov.cn>）；

不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

合同包 7(其他医疗设备)特定资格要求如下：

（1）供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

（2）供应商为经销商的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；供应商为制造商的须具有医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证；若所投产品为医疗器械管理的，须具有所投产品的医疗器械注册证；

（3）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法案件当事人名单的供应商；不得为中国执行信息公开网中列入失信被执行人名单的供应商（<http://zxgk.court.gov.cn>）；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

合同包 8(其他医疗设备)特定资格要求如下：

（1）供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

（2）供应商为经销商的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；供应商为制造商的须具有医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证；若所投产品为医疗器械管理的，须具有所投产品的医疗器械注册证；

（3）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法案件当事人名单的供应商；不得为中国执行信息公开网中列入失信被执行人名单的供应商（<http://zxgk.court.gov.cn>）；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

合同包 9(其他医疗设备)特定资格要求如下：

（1）供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

（2）供应商为经销商的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；供应商为制造商的须具有医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证；若所投产品为医疗器械管理的，须具有所投产品的医疗器械注册证；

（3）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法案件当事人名单的供应商；不得为中国执行信息公开网中列入失信被执行人名单的供应商（<http://zxgk.court.gov.cn>）；

不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

合同包 10(其他医疗设备)特定资格要求如下：

（1）供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

（2）供应商为经销商的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；供应商为制造商的须具有医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证；若所投产品为医疗器械管理的，须具有所投产品的医疗器械注册证；

（3）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法案件当事人名单的供应商；不得为中国执行信息公开网中列入失信被执行人名单的供应商（<http://zxgk.court.gov.cn>）；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

三、获取招标文件

时间：2025 年 08 月 22 日至 2025 年 08 月 29 日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00，下午 14:00:00 至 17:00:00（北京时间）

途径：陕西省西安市莲湖区唐延路北段 20 号太和时代广场 C 座 206 室

方式：现场获取

售价：300 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：

提交投标文件地点：西安市莲湖区太和时代广场 D 座 5 楼会议室

开标地点：西安市莲湖区太和时代广场 D 座 5 楼会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 现场获取文件须携带有效的介绍信原件、经办人身份证原件及身份证复印件加盖公章。

2. 供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记。

3. 落实的政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

（2）《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；

（3）《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

- (4) 《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；
- (5) 《陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》（陕财办采〔2022〕10号）；
- (6) 财政部、国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）；
- (7) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；
- (8) 《财政部、国家环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；
- (9) 《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；
- (10) 陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；
- (11) 《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》财库〔2022〕35号；
- (12) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；
- (13) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；
- (14) 为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《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）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）投标人可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行（排名不分先后）；
- (15) 其他需要落实的政府采购政策。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：洛南县中医医院

地址：洛南县河滨北路 59 号

联系方式：0914-7381346

2. 采购代理机构信息

名称：陕西正城项目管理有限公司

地址：陕西省西安市莲湖区唐延路北段 20 号太和时代广场 C 座 206 室

联系方式：13572442010

3. 项目联系方式

项目联系人：张盼、李岩泽

电话：13572442010

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：洛南县中医医院 地址：洛南县河滨北路 59 号 联系方式：18091431769
1.1.3	采购代理机构	名称：陕西正城项目管理有限公司 地址：陕西省西安市莲湖区唐延路北段 20 号太和时代广场 C 座 206 室 联系人：张盼、李岩泽 电话：13572442010 邮箱：3886949794@qq.com
1.1.4	项目名称	洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）
1.2.1	资金来源及比例	财政资金
1.2.2	资金落实情况	项目资金已落实
1.3.1	招标范围	洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）。详见招标文件“第五章 采购内容及要求”
1.3.2	交货期	洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）1-10 包： 合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内
1.3.3	质量标准	洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）1-10 包： 达到国家现行行业质量验收“合格”标准
1.3.4	质保期	洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）1、2、3、4、5、6、8、9、10 包： 质保期：1 年 洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置

		二) 7 包: 质保期: 3 年
1.3.5	交货地点	洛南县中心城区西侧
1.4.1	供应商资格要求	洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期(医疗设备购置二) 1-10 包: 1. 基础资格要求: 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 2. 特定资格要求: (1) 供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人, 企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件; 事业法人应提供事业单位法人证等证明文件; 其他组织应提供合法证明文件; 自然人提供身份证明文件; (2) 供应商为经销商的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证; 供应商为制造商的须具有医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证; 若所投产品为医疗器械管理的, 须具有所投产品的医疗器械注册证。 (3) 供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入重大税收违法案件当事人名单的供应商; 不得为中国执行信息公开网中列入失信被执行人名单的供应商(http://zxgk.court.gov.cn); 不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商; (4) 本项目不接受联合体投标。
1.4.2	是否接受联合体投标	☒不接受 ☐接受
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	供应商不得存在下列情形之一: (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构(单位);

	出问题	形式： /
1.9.3	招标文件澄清发出的形式	提交投标文件递交截止时间前 15 日
1.10.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.11.1	实质性要求和条件	招标文件中“初步评审”的要求和条件
1.11.3	偏差	☐ 不允许 ☒ 允许，偏差范围：除实质性条款和规定以外的内容 最高项数： /
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	供应商要求澄清招标文件	时间：投标截止时间 10 日前 形式：书面形式递交至采购代理机构，并将可编辑的电子版发送至邮箱：3886949794@qq.com
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	书面形式在采购代理机构现场领取或电子邮件发送
2.2.3	供应商确认收到招标文件澄清	时间：1 日内 形式：在采购代理机构现场签收或电子邮件回执
2.3.1	招标文件修改发出的形式	书面形式在采购代理机构现场领取或电子邮件发送
2.3.2	供应商确认收到招标文件修改	时间：1 日内 形式：在采购代理机构现场签收或电子邮件回执
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.1	增值税税金计算方法	/
3.2.4	最高限价或采购预算	☐ 无 ☒ 有，采购预算： 1 包：人民币捌拾万元整（¥800000.00 元） 2 包：人民币捌拾万元整（¥800000.00 元） 3 包：人民币柒拾万零伍仟元整（¥705000.00 元） 4 包：人民币贰佰万元整（¥2000000.00 元）

		5包：人民币贰佰肆拾伍万元整（¥2450000.00元） 6包：人民币玖拾捌万元整（¥980000.00元） 7包：人民币贰佰叁拾万元整（¥2300000.00元） 8包：人民币贰佰叁拾万元整（¥2300000.00元） 9包：人民币壹佰玖拾玖万玖仟伍佰元整（¥1999500.00元） 10包：人民币壹佰陆拾捌万肆仟肆佰贰拾元整（¥1684420.00元）
3.2.5	投标报价的其他要求	报价费用包括本次采购中所涉及的：设备的制造、包装、运输、装卸、安装、税费、售后服务费等与本采购项目相关的一切费用。
3.3.1	投标有效期	投标截止时间起 90 日历天
3.4.1	投标保证金	1. 投标保证金的形式：转账、电汇、担保保函。 2. 投标保证金的金额： 1包：人民币壹万元整（¥10000.00） 2包：人民币捌仟元整（¥8000.00） 3包：人民币柒仟元整（¥7000.00） 4包：人民币贰万元整（¥20000.00） 5包：人民币贰万伍仟元整（¥25000.00） 6包：人民币玖仟元整（¥9000.00） 7包：人民币贰万叁仟元整（¥23000.00） 8包：人民币贰万叁仟元整（¥23000.00） 9包：人民币壹万伍仟元整（¥15000.00） 10包：人民币壹万陆仟元整（¥16000.00） 3. 交纳截止时间同投标文件递交截止时间 4. 保证金收取账户信息： 收取保证金单位名称：陕西正城项目管理有限公司 开户行名称：交通银行西安大寨路支行 账 号：611301079013001226728 5. 备注：（1）以转账或者电汇形式提交的投标保证金应当从

		其基本账户转出，必须在投标截止时间前到账并将转账凭证复印件附入投标文件中（请转款时在摘要处注明项目简称+标包号）；（2）以保函形式缴纳保证金的，其保函必须为具有开具保函资格的单位所开具，如投标人违约，开具保函单位承担连带责任。采用担保保函的投标人须在投标文件提交截止时间前将保函原件交至采购代理机构处，并将保函复印件附入投标文件中。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5	资格审查资料的特殊要求	☒ 无 ☐ 有，具体要求：
3.5.2	近年完成的类似项目情况的时间要求	2022 年 1 月 1 日至本项目投标截止时间
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
3.7.3(2)	投标文件副本份数及其他要求	投标文件副本份数：贰份 是否要求提供电子版投标文件： ☐ 不要求： ☒ 要求：供应商电子版投标文件一份，载体为 U 盘。 电子版文件格式：.DOC 格式投标文件及签章齐全的纸质版正本投标文件扫描件（.PDF 格式文件） 其他要求：电子版载体表面需标明项目编号、供应商名称
3.7.3(3)	投标文件是否接受分册装订	☐ 不接受 ☒ 接受：
4.1.2	封套上应载明的信息	正本/副本 <u>（项目名称）</u> <u>（项目编号）</u> 投标文件 供应商名称：_____

		在 年 月 日 时 分（填投标截止时间）前不得开启
4.2.1	投标截止时间	2026 年 09 月 15 日 09 时 30 分 00 秒
4.2.2	递交投标文件地点	西安市莲湖区太和时代广场 D 座 5 楼会议室
4.2.3	投标文件是否退还	☒ 否 ☐ 是，退还时间：/ 注：如至投标截止时间，递交投标文件的供应商不足三家时，现场退还已递交的投标文件
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同递交投标文件地点
5.2（4）	开启顺序	随机开启
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>7</u> 人，其中采购人代表 <u>2</u> 人，评标专家 <u>5</u> 人。 评标专家确定方式：按规定在政府采购专家库中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>3</u> 名
7.1	中标结果公示媒介及期限	公示媒介：《陕西省政府采购网》 公示期限：1 个工作日
7.4.1	是否授权评标委员会确定中标供应商	☐ 是 ☒ 否：由采购人根据评标委员会推荐的中标候选人按顺序确定中标供应商。
7.6.1	履约保证金	是否要求中标供应商提交履约保证金： ☐ 要求， 履约保证金金额： <u> </u> 。 履约保证金的形式： <u>银行转账或履约担保</u> 。 ☒ 不要求
9	是否采用电子招标投标	☒ 否 ☐ 是，具体要求：
10.1	核心产品	1 包：脉动真空蒸汽灭菌器 2 包：过氧化氢低温等离子灭菌器

		3 包：全自动真空清洗消毒器 4 包：全自动生化免疫流水线 5 包：全自动五分类血液分析流水线 6 包：全自动酶免分析工作站 7 包：彩色超声诊断仪全身机 8 包：高端心血管方向彩色超声诊断机 9 包：智能康复综合训练器 10 包：无油涡旋式压缩机
10.2	进口产品参与投标	☐ 接受 ☒ 不接受
10.3	样品	☐ 要求 ☒ 不要求
10.4	项目属性及所属行业	本项目属性：货物类 本项目采购标的所属行业为：工业（制造业）
10.5	代理服务费收费标准	1. 招标代理服务费参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980 号）规定的标准计取，由中标人在领取中标通知书前向代理机构一次性足额支付。 2. 代理服务费缴纳账户 单位名称：陕西正城项目管理有限公司 开户行名称：交通银行西安大寨路支行 账号：611301079013001226728 联系人：13572442010 请中标人按照要求将服务费汇入以上指定账户，如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由中标人自行承担。
10.6	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于采购阶段的规

		定，按投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
--	--	---

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 项目实施地点：见供应商须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点质量标准

1.3.1 招标范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 质量标准：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.3.5 交货地点：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本招标项目资格要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章对供应商应具备承担本招标项目资格要求和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无

效。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 与采购人（项目单位）存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (3) 与本招标项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (4) 与本招标项目的其他供应商存在控股、管理关系；
- (5) 为本招标项目的代建人；
- (6) 为本招标项目的采购代理机构；
- (7) 与本招标项目的采购人或采购代理机构同为一个法定代表人；
- (8) 与本招标项目的采购人或采购代理机构存在控股或参股关系；
- (9) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (10) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (11) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (12) 在最近三年内发生重大质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (13) 被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (14) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (15) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。
- (16) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

不召开

1.10 分包

本项目不允许分包。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的投标将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据招标文件的要求提供相关供货服务方案等内容，以对招标文件作出响应。

1.11.3 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购内容及要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 供应商须知前附表规定的其他资料及供应商认为有必要说明的其它内容或资料。

根据本章规定对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的供应商，但不指明澄

清问题的来源。澄清发出的时间距本章规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人以供应商须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已获取招标文件的供应商。修改招标文件的时间距本章规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- (3) 商务和技术偏差表；
- (4) 供应商资格证明资料；
- (5) 实施方案；
- (6) 类似项目情况表；
- (7) 保证金缴纳凭证；
- (8) 其他资料；

供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除供应商须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。供应商应按第六章“投标文件格式”的要求在“投标函”及“报价一览表”中进行报价。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计

数为准，修正投标报价。供应商在投标截止时间前修改“投标函”中的投标报价总额。

3.2.4 采购人设有最高限价的，供应商的投标报价不得超过最高限价，最高限价在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，供应商撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效，但供应商有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 供应商在递交投标文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内供应商以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其对公账户转出。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合供应商须知前附表的规定。

3.4.2 供应商不按本章规定要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 采购人应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）供应商在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标供应商在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）在招标投标阶段弄虚作假或有其它违规行为，给采购人或采购代理机构造成损失。

（4）发生供应商须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

除供应商须知前附表另有规定外，供应商应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章规定的资质要求。

3.5.1 “基本情况表”应附供应商合法有效的资格证明资料复印件；

3.5.2 “类似项目情况表”应附合同协议书复印件，具体时间要求见供应商须知前附表。

3.5.5 供应商须知前附表规定接受联合体投标的，本章规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许供应商递交备选投标方案的，只有中标供应商所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标供应商的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关合同履行期限、交货期、交货地点、投标有效期、采购内容及要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 (1) 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。由供应商的法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商加盖单位公章或其法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖章。

(2) 投标文件正本壹份，副本份数见供应商须知前附表。正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。供应商应根据供应商须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。

(3) **投标文件的正本与副本应分别装订，其中正本与电子版文件密封在一起，所有副本密封在一起，共两袋。**投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见供应商须知前附表规定。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应密封包装。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见供应商须知前附表。

4.1.3 未按本章要求密封的投标文件，采购人或采购代理机构将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的投标文件，采购人或采购代理机构将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人或采购代理机构。

4.3.2 供应商修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章的要求签字或盖章。

4.3.3 供应商撤回投标文件的，采购人或采购代理机构自收到供应商书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人或采购代理机构在本章规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有供应商的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称；

（3）宣布监标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

（4）检查投标文件的密封情况，按照供应商须知前附表规定的开启顺序当众开标，公布招标项目名称、供应商数量及名称、供应商投标报价等内容，并记录在案；

（5）供应商代表、监标人、唱标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

（6）开标结束。

5.3 开标异议

供应商对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购代理机构或采购人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 供应商或供应商主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与供应商有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标结果公示

采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，公示期不得少于1个工作日。

7.2 中标候选人履约能力审查

中标候选人供应商的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，采购人认为可能影响其履约能力的，将汇报同级财政部门并提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.3 定标

7.3.1 按照供应商须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标供应商。

7.3.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商。

7.4 中标通知

在中标结果公告当天，以书面形式向中标供应商发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

7.5 履约保证金

7.5.1 在签订合同前，中标供应商应按供应商须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。除供应商须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.5.2 中标供应商不能按本章规定要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金采购人有权不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标供应商还应当对超过部分予以赔偿。

7.6 签订合同

7.6.1 采购人和中标供应商应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标供应商的投标文件订立书面合同。中标供应商无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金有权不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标供应商还应当对超过部分予以赔偿。

7.6.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标供应商提出附加条件的，采购人向中标供应商退还投标保证金；给中标供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

7.6.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人供应商的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人供应商的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9. 是否采用电子招标投标

见供应商须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

11. 重新招标、采购方式变更

11.1 重新招标、采购方式变更

公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标供应商不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标供应商不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

11.1.1 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

11.1.2 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

11.2 定标或确定中标单位后，中标单位无正当理由拖延或拒签合同，采购人有权取消其中标资格，可以重新开展政府采购活动或按评审报告推荐的中标候选人供应商顺序重新确定中标单位。同时报请监督机构通报全市，取消原中标单位进入政府采购市场的资格，按规定予以处罚，并没收其投标保证金。

12. 串通投标认定

12.1 有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标供应商的投标文件相互混装；

(6) 不同投标供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

12.2 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

13. 质疑和投诉

质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》财部令 第 94 号、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》等的相关规定办理。

13.1 质疑

13.1.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，一次性以书面原件形式向采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购供应商投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》等的相关规定办理。

(1) 供应商应知其权益受到损害之日是指：

1) 对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日；

2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告发布之日。

(2) 质疑文件应当包括下列主要内容：

1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、联系人及联系电话等；

2) 质疑项目及编号、质疑事项；

3) 认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、

相关证明材料及证据来源；

4) 提出质疑的日期。

13.1.2 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

13.1.3 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将依法处理。

13.1.4 质疑文件提交方式：由自然人本人或法定代表人或者主要负责人携带书面原件及身份证明原件到现场提交（自然人本人或法定代表人或者主要负责人不能到达现场的，可以委托他人到现场代交，但必须出具授权委托书原件，明确委托事宜。同时被委托人须携带身份证明原件），否则不予受理，并将质疑文件的可编辑电子版（.doc 格式）发送至 3886949794@qq.com 电子邮箱中。

13.1.5 供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

13.1.6 潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的（必须为从合法渠道获取招标文件的供应商），可以对该文件提出质疑。

13.1.7 质疑受理部门：陕西正城项目管理有限公司招标部

13.1.8 提交质疑文件地点：陕西正城项目管理有限公司

13.1.9 联系人及联系电话：张盼 13572442010

13.1.10 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。本次采购活动中，采购代理机构对质疑回复等文件的送达方式为现场取件或电子邮件。

13.1.11 质疑函应当使用中文。质疑函范本应使用财政规定范本格式。

13.1.12 供应商在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

13.1.13 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑的行为予以严肃处理：

依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购供应商投诉处理办法》等法律法规的规定，供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。对于捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑的，应上报同级财政部门予以处理，并将其列入不良行为记录名单，禁止

其一至三年内参加政府采购活动。

13.1.14 对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

13.2 投诉

13.2.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

13.2.2 投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

13.2.3 供应商或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照供应商须知的规定先向采购代理机构及采购人提出质疑。

14. 需要落实的政府采购政策：

14.1 小微企业的价格评分标准

评分标准：对小型、微型企业的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，其参与评审价格=投标报价*（1-10%）。

14.2 监狱企业的价格评分标准

（1）在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。对监狱企业产品的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审；

（2）评分标准：对监狱企业给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，其参与评审价格=投标报价*（1-10%）。

14.3 残疾人福利性单位的价格评分标准

在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。对残疾人福利性单位产品的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审；

评分标准：对残疾人福利性单位给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，其参与评审价格=投标报价*（1-10%）。

14.4 节能产品、环境标志产品政策

(1) 节能产品、环境标志产品根据以下有关政策规定执行财政部、国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库【2004】185 号）；

(2) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发（2007）51 号）；

(3) 《财政部、国家环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90 号）；

(4) 《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9 号）；

(5) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）19 号）；

(6) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）18 号）；

(7) 产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购节能、环境标志产品；产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；

(8) 文件中所投产品为节能、环境标志产品品目清单中的产品，在报价时必须对此类产品单独分项报价；

(9) 若节能、环境标志品目清单内的产品仅是构成所投产品的部件、组件或零件的，则该所投产品不享受鼓励优惠政策；

(10) 节能、环境标志产品部分计分只对属于品目清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不予计分；

(11) 对于同时列入环保品目清单和节能品目清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品；

文件中所投节能、环境标志产品须提供认证证书等相关资料，未提供节能、环境标志产品认证证书等相关资料的不给予计分。

14.5 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库（2021）19 号）；

14.6 《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》财库（2022）35 号；

陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采（2021）29 号）；

14.7 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库（2021）19 号）；

14.8 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采（2018）23 号）。

为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46 号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采[2018]23 号）、《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）等有关规定，按照市场主导、财

政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行（排名不分先后）。

14.9 其他需要落实的政府采购政策。

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

一、初步评审

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）1-10 包

条款号		评审因素	评审标准
1	评标办法	中标候选人排名方法	综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术部分得分高的优先；如果技术部分得分也相等，以“售后服务方案、承诺及保障措施”部分得分高的优先。
2.1.1	资格评审标准	基础资格要求	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 注：以投标文件中所附加盖供应商单位公章的承诺函为准。
		主体资格证明资料	供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件； 注：以投标文件中所附的营业执照或其他主体资格证明资料复印件为准。
		企业资质	供应商为经销商的须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；供应商为制造商的须具有医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证；若所投产品为医疗器械管理的，须具有所投产品的医疗器械注册证； 注：以投标文件中所附加盖公章的证明资料复印件为准。

		信誉要求	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法案件当事人名单的供应商；不得为中国执行信息公开网中列入失信被执行人名单的供应商（http://zxgk.court.gov.cn）；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商； 注：以投标文件中所附加盖供应商单位公章的承诺函为准。
		联合体情况	本项目不接受联合体投标 注：以投标文件中所附非联合体声明为准。
2.1.2	符合性评审标准	供应商名称	与营业执照或其他主体证明资料一致。
		投标文件签字盖章	投标文件应按招标文件要求进行签字盖章。其中由法定代表人（单位负责人）签字或盖章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或盖章的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定。
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定。
		投标报价	只能有一个有效报价，且未超过最高限价。
		交货期	符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定。
		质量标准	符合第二章“供应商须知”第1.3.3项规定。
		质保期	符合第二章“供应商须知”第1.3.4项规定。
		投标有效期	符合第二章“供应商须知”第3.3.1项规定。
		投标保证金	符合第二章“供应商须知”第3.4.1项规定。

二、详细评审

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）1包 分值构成与评分标准

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	技术部分：48 分 商务部分：22 分 投标报价：30 分
2.2.2	评标基准价 计算方法	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且参评价格最低的投标报价为评标基准价。 注：本项目非专门面向中小企业采购项目，如供应商为招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位，则按照招标文件规定对供应商进行价格优惠，以优惠后的价格作为该供应商的参评价格。
条款号	评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	技术要求 (26 分)	招标文件“第五章 采购内容及要求”中“二、技术要求”中参数共 26 项，供应商拟供设备技术参数每有一项完全满足的，得 1 分，共 26 分； 注：供应商需在“三、商务和技术偏差表”“产品技术偏差表”内进行逐条响应，并提供相应的设备技术参数证明材料（包括但不限于：设备相关技术资料、彩页样本、官网截图、检测报告、相关响应承诺等），予以证明技术参数的响应性，未提供的或虽提供但无法佐证者，均视为负偏离。
	技术部分 (48 分) 质量保障 (8 分)	根据招标文件要求 技术响应情况，对供应商提供的设备质量保障措施进行评价： 包括：设备性能稳定性、安全性、功能性、使用效果、质量保障措施及承诺书（须明确产品出现质量问题后的处置及处罚措施），对以上内容详尽阐述： (1) 设备性能稳定，功能性完整，安全性及使用性充足，质量保障措施具体全面且可行性充足、质量保障承诺明确有力的，得 8 分； (2) 设备性能基本稳定，安全性及使用性可靠，质量保障措施明确且可行性高，质量保障承诺明确的，得 6 分； (3) 设备性能基本稳定，具有安全性及使用性，质量保障措施明确且有一定可行性，质量保障承诺明确的，得 4 分； (4) 设备性能基本稳定，安全性及使用性不足，质量保障措施明确，具有一定可行性、质量保障承诺明确的，得 2 分； (5) 设备性能不稳定，安全性及使用性不足，无质量保障措施或无质量

			保障承诺，或虽有措施、承诺但内容空洞的，得 1 分； 未提供，不得分；
		供货方案 (8 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的供货方案进行评价： (1) 供货方案详细具体科学合理，衔接紧密且具有针对性；供货实施周期合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性；交付周期保障措施明确有力的，得 8 分； (2) 供货方案明确且具有合理性，各阶段工作衔接基本紧密且具有一定针对性；供货实施周期基本合理，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性；交付周期保障措施基本明确的，得 6 分； (3) 供货方案明确，各阶段工作有一定衔接性及针对性；供货实施周期基本合理，具有逻辑性和针对性；交付周期保障措施明确的，得 4 分； (4) 供货方案基本明确，各阶段工作衔接性及针对性不足；供货实施周期基本合理，逻辑性和针对性不足；交付周期保障措施基本明确的，得 2 分； (5) 供货方案模糊且合理性不足，各阶段工作无衔接无针对性；供货实施周期不合理，逻辑结构不清晰且针对性不足；交付周期保障措施粗略含糊的，得 1 分； 未提供，不得分；
		人员配备方案 (6 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的人员配备（包括专职对接人员、安装调试人员、售后服务人员、培训人员等）方案进行评价： (1) 针对本项目拟配备服务团队人员架构齐全、数量充足、专业经验丰富，配备方案合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性的，得 6 分； (2) 针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、专业经验丰富，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性的，得 4 分； (3) 针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、具有专业经验，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构不清晰，但具有一定针对性的，得 2 分； (4) 人员配备方案：针对本项目拟配备服务团队人员架构明确、数量不足、专业经验不足，配备方案粗略无合理性，逻辑结构不清晰且无针对性，得 1 分； 未提供，不得分；

2.2.3 (2)	商务部分 (22分)	售后服务方案、承诺及保障措施 (6分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的售后服务方案、承诺及保障措施（包括售后服务人员配备，售后服务流程，售后服务响应时间，备品、配件保障措施，售后巡查及维护安排，售后服务监督与奖惩，售后服务管理，客诉渠道）进行评价： （1）方案内容详尽阐述，承诺及保障措施具体且针对性充足的，得6分； （2）方案内容明确，承诺及保障措施明确且有一定针对性的，得4分； （3）方案内容基本明确，承诺及保障措施简洁但具有一定针对性的，得2分； （4）方案内容含糊，承诺及保障措施空洞且不具有针对性的，得1分；未提供，不得分；
		培训计划服务方案 (6分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的培训服务方案（包括：日常操作培训、维护保养培训、培训目标、培训教材或课件）进行评价： （1）培训计划详细具体，培训内容齐全，方案完善，切实可行，合理高效，且针对性充足的，得6分； （2）培训计划基本完整，培训内容基本齐全，方案完善，具有可行性和针对性的，得4分； （3）培训计划明确，培训内容、方案明确，具有一定可行性及针对性的，得2分； （4）培训计划及内容含糊空洞、方案含糊，缺乏可行性和针对性的，得1分；未提供，不得分；
		业绩 (8分)	供应商提供2022年1月1日至投标文件递交截止时间同类销售业绩（以供应商合同为准），每提供一个得2分，满分8分。 注：需提供合同复印件并加盖供应商公章，日期以合同签订日期为准，未提供或所提供证明材料不符合要求的不得分。
		节能环保 (2分)	供应商所投产品具有国家节能产品认证且证书在有效期内，或具有中国环境标志产品认证证书且在有效期内的投标供应商，得2分。 注：需提供相关认证证书或在证明材料复印件并加盖供应商公章，未提供不得分。
2.2.3 (3)	投标报价评分标准	投标报价评分标准 (满分30分)	评审标准：报价得分=(评标基准价 / 供应商参评价格) × 30
			1、享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价*（1-价格扣除） 2、不享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）2包
分值构成与评分标准

条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	技术部分： <u>51</u> 分 商务部分： <u>19</u> 分 投标报价： <u>30</u> 分
2.2.2		评标基准价 计算方法	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且参评价格最低的投标报价为评标基准价。 注：本项目非专门面向中小企业采购项目，如供应商为招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位，则按照招标文件规定对供应商进行价格优惠，以优惠后的价格作为该供应商的参评价格。
条款号		评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	技术 部分 (51 分)	技术要求 (29 分)	招标文件“第五章 采购内容及要求”中“二、技术要求”中： (1) 标“▲”项参数共 6 项，供应商拟供产品技术参数每有一项完全满足的，得 2 分，共 12 分； (2) 其他项参数共 17 项，供应商拟供产品技术参数每有一项完全满足的，得 1 分，共 17 分； 注：供应商需在“三、商务和技术偏差表”“产品技术偏差表”内进行逐条响应，并提供相应的设备技术参数证明材料（包括但不限于：设备相关技术资料、彩页样本、官网截图、检测报告、相关响应承诺等），予以证明技术参数的响应性，未提供的或虽提供但无法佐证者，均视为负偏离。
		质量保障 (8 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的设备质量保障措施进行评价： 包括：设备性能稳定性、安全性、功能性、使用效果、质量保障措施及承诺书（须明确产品出现质量问题后的处置及处罚措施），对以上内容详尽阐述： (1) 设备性能稳定，功能性完整，安全性及使用性充足，质量保障措施具体全面且可行性充足、质量保障承诺明确有力的，得 8 分； (2) 设备性能基本稳定，安全性及使用性可靠，质量保障措施明确且可行性高，质量保障承诺明确的，得 6 分； (3) 设备性能基本稳定，具有安全性及使用性，质量保障措施明确且有一定可行性，质量保障承诺明确的，得 4 分； (4) 设备性能基本稳定，安全性及使用性不足，质量保障措施明确，具有一定可行性、质量保障承诺明确的，得 2 分；

			(5) 设备性能不稳定, 安全性及使用性不足, 无质量保障措施或无质量保障承诺, 或虽有措施、承诺但内容空洞的, 得 2 分; 未提供, 不得分;
		供货方案 (8 分)	根据招标文件要求和技术响应情况, 对供应商提供的供货方案进行评价: (1) 供货方案详细具体科学合理, 衔接紧密且具有针对性; 供货实施周期合理高效, 逻辑结构清晰且具有针对性; 交付周期保障措施明确有力的, 得 8 分; (2) 供货方案明确且具有合理性, 各阶段工作衔接基本紧密且具有一定针对性; 供货实施周期基本合理, 逻辑结构基本清晰且具有一定针对性; 交付周期保障措施基本明确的, 得 6 分; (3) 供货方案明确, 各阶段工作有一定衔接性及针对性; 供货实施周期基本合理, 具有逻辑性和针对性; 交付周期保障措施明确的, 得 4 分; (4) 供货方案基本明确, 各阶段工作衔接性及针对性不足; 供货实施周期基本合理, 逻辑性和针对性不足; 交付周期保障措施基本明确的, 得 2 分; (5) 供货方案模糊且合理性不足, 各阶段工作无衔接无针对性; 供货实施周期不合理, 逻辑结构不清晰且针对性不足; 交付周期保障措施粗略含糊的, 得 1 分; 未提供, 不得分;
		人员配备方案 (6 分)	根据招标文件要求和技术响应情况, 对供应商提供的人员配备 (包括专职对接人员、安装调试人员、售后服务人员、培训人员等) 方案进行评价: (1) 针对本项目拟配备服务团队人员架构齐全、数量充足、专业经验丰富, 配备方案合理高效, 逻辑结构清晰且具有针对性的, 得 6 分; (2) 针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、专业经验丰富, 配备方案明确且具有一定合理性, 逻辑结构基本清晰且具有一定针对性的, 得 4 分; (3) 针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、具有专业经验, 配备方案明确且具有一定合理性, 逻辑结构不清晰, 但具有一定针对性的, 得 2 分; (4) 人员配备方案: 针对本项目拟配备服务团队人员架构明确、数量不足、专业经验不足, 配备方案粗略无合理性, 逻辑结构不清晰且无针对性, 得 1 分; 未提供, 不得分;

2.2.3 (2)	商务部分 (19分)	售后服务方案、承诺及保障措施 (5分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的售后服务方案、承诺及保障措施（包括售后服务人员配备，售后服务流程，售后服务响应时间，备品、配件保障措施，售后巡查及维护安排，售后服务监督与奖惩，售后服务管理，客诉渠道）进行评价： （1）方案内容详尽阐述，承诺及保障措施具体且针对性充足的，得5分； （2）方案内容明确，承诺及保障措施明确且有一定针对性的，得4分； （3）方案内容基本明确，承诺及保障措施简洁但具有一定针对性的，得3分； （4）方案内容含糊，承诺及保障措施空洞且不具有针对性的，得2分； 未提供，不得分；
		培训计划服务方案 (5分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的培训服务方案（包括：日常操作培训、维护保养培训、培训目标、培训教材或课件）进行评价： （1）培训计划详细具体，培训内容齐全，方案完善，切实可行，合理高效，且针对性充足的，得5分； （2）培训计划基本完整，培训内容基本齐全，方案完善，具有可行性和针对性的，得4分； （3）培训计划明确，培训内容、方案明确，具有一定可行性及针对性的，得3分； （4）培训计划及内容含糊空洞、方案含糊，缺乏可行性和针对性的，得2分； 未提供，不得分；
		业绩 (8分)	供应商提供2022年1月1日至投标文件递交截止时间同类销售业绩（以供应商合同为准），每提供一个得2分，满分8分。 注：需提供合同复印件并加盖供应商公章，日期以合同签订日期为准，未提供或所提供证明材料不符合要求的不得分。
		节能环保 (1分)	供应商所投产品具有国家节能产品认证且证书在有效期内，或具有中国环境标志产品认证证书且在有效期内的投标供应商，得0.5分。 注：需提供相关认证证书或在证明材料复印件并加盖供应商公章，未提供不得分。
2.2.3 (3)	投标报价评分标准	投标报价评分标准 (满分30分)	评审标准：报价得分=(评标基准价 / 供应商参评价格) × 30
			1、享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价*（1-价格扣除） 2、不享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）3包

分值构成与评分标准

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	技术部分: <u>53</u> 分 商务部分: <u>17</u> 分 投标报价: <u>30</u> 分
2.2.2	评标基准价 计算方法	价格分采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且参评价格最低的投标报价为评标基准价。 注: 本项目非专门面向中小企业采购项目, 如供应商为招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位, 则按照招标文件规定对供应商进行价格优惠, 以优惠后的价格作为该供应商的参评价格。
条款号	评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	技术要求 (36 分)	招标文件“第五章 采购内容及要求”中“二、技术要求”中: (1) 标“▲”项参数共 7 项, 供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的, 得 2 分, 共 14 分; (2) 其他项参数共 88 项, 供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的, 得 0.25 分, 共 22 分; 注: 供应商需在“三、商务和技术偏差表”“产品技术偏差表”内进行逐条响应, 并提供相应的设备技术参数证明材料 (包括但不限于: 设备相关技术资料、彩页样本、官网截图、检测报告、相关响应承诺等), 予以证明技术参数的响应性, 未提供的或虽提供但无法佐证者, 均视为负偏离。
	技术部分 (53 分) 质量保障 (8 分)	根据招标要求和技术响应情况, 对供应商提供的设备质量保障措施进行评价: 包括: 设备性能稳定性、安全性、功能性、使用效果、质量保障措施及承诺书 (须明确产品出现质量问题后的处置及处罚措施), 对以上内容详尽阐述: (1) 设备性能稳定, 功能性完整, 安全性及使用性充足, 质量保障措施具体全面且可行性充足、质量保障承诺明确有力的, 得 8 分; (2) 设备性能基本稳定, 安全性及使用性可靠, 质量保障措施明确且可行性高, 质量保障承诺明确的, 得 6 分; (3) 设备性能基本稳定, 具有安全性及使用性, 质量保障措施明确且有一定可行性, 质量保障承诺明确的, 得 4 分; (4) 设备性能基本稳定, 安全性及使用性不足, 质量保障措施明确, 具

			有一定可行性、质量保障承诺明确的，得 2 分； （5）设备性能不稳定，安全性及使用性不足，无质量保障措施或无质量保障承诺，或虽有措施、承诺但内容空洞的，得 1 分； 未提供，不得分；
		供货方案 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的供货方案进行评价： （1）供货方案详细具体科学合理，衔接紧密且具有针对性；供货实施周期合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性；交付周期保障措施明确有力的，得 5 分； （2）供货方案明确且具有合理性，各阶段工作衔接基本紧密且具有一定针对性；供货实施周期基本合理，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性；交付周期保障措施基本明确的，得 4 分； （3）供货方案明确，各阶段工作有一定衔接性及针对性；供货实施周期基本合理，具有逻辑性和针对性；交付周期保障措施明确的，得 3 分； （4）供货方案基本明确，各阶段工作衔接性及针对性不足；供货实施周期基本合理，逻辑性和针对性不足；交付周期保障措施基本明确的，得 2 分； （5）供货方案模糊且合理性不足，各阶段工作无衔接无针对性；供货实施周期不合理，逻辑结构不清晰且针对性不足；交付周期保障措施粗略含糊的，得 1 分； 未提供，不得分；
		人员配备方案 (4 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的人员配备（包括专职对接人员、安装调试人员、售后服务人员、培训人员等）方案进行评价： （1）针对本项目拟配备服务团队人员架构齐全、数量充足、专业经验丰富，配备方案合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性的，得 4 分； （2）针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、专业经验丰富，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性的，得 3 分； （3）针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、具有专业经验，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构不清晰，但具有一定针对性的，得 2 分； （4）人员配备方案：针对本项目拟配备服务团队人员架构明确、数量不足、专业经验不足，配备方案粗略无合理性，逻辑结构不清晰且无针对性，得 1 分； 未提供，不得分；

2.2.3 (2)	商务部分 (17分)	售后服务方案、承诺及保障措施 (5分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的售后服务方案、承诺及保障措施（包括售后服务人员配备，售后服务流程，售后服务响应时间，备品、配件保障措施，售后巡查及维护安排，售后服务监督与奖惩，售后服务管理，客诉渠道）进行评价： （1）方案内容详尽阐述，承诺及保障措施具体且针对性充足的，得5分； （2）方案内容明确，承诺及保障措施明确且有一定针对性的，得4分； （3）方案内容基本明确，承诺及保障措施简洁但具有一定针对性的，得3分； （4）方案内容含糊，承诺及保障措施空洞且不具有针对性的，得2分； 未提供，不得分；
		培训计划服务方案 (5分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的培训服务方案（包括：日常操作培训、维护保养培训、培训目标、培训教材或课件）进行评价： （1）培训计划详细具体，培训内容齐全，方案完善，切实可行，合理高效，且针对性充足的，得5分； （2）培训计划基本完整，培训内容基本齐全，方案完善，具有可行性和针对性的，得4分； （3）培训计划明确，培训内容、方案明确，具有一定可行性及针对性的，得3分； （4）培训计划及内容含糊空洞、方案含糊，缺乏可行性和针对性的，得2分； 未提供，不得分；
		业绩 (6分)	供应商提供2022年1月1日至投标文件递交截止时间止（以供应商合同签订时间为准）类似项目合同案例，每提供一个得2分，满分6分。 注：需提供合同复印件并加盖供应商公章，日期以合同签订日期为准，未提供或所提供证明材料不符合要求的不得分。
		节能环保 (1分)	供应商所投产品具有国家节能产品认证且证书在有效期内，或具有中国环境标志产品认证证书且在有效期内的投标供应商，得0.6分。 注：需提供相关认证证书或在证明材料复印件并加盖供应商公章，未提供不得分。
2.2.3 (3)	投标报价评分标准	投标报价评分标准 (满分30分)	评审标准：报价得分=(评标基准价 / 供应商参评价格) × 30
			1、享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价*（1-价格扣除） 2、不享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）4包

分值构成与评分标准

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	技术部分：52 分 商务部分：18 分 投标报价：30 分
2.2.2	评标基准价 计算方法	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且参评价格最低的投标报价为评标基准价。 注：本项目非专门面向中小企业采购项目，如供应商为招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位，则按照招标文件规定对供应商进行价格优惠，以优惠后的价格作为该供应商的参评价格。
条款号	评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	技术要求 (37 分)	招标文件“第五章 采购内容及要求”中“二、技术要求”中： (1) 标“▲”项参数共 8 项，供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的，得 1 分，共 8 分； (2) 其他项参数共 58 项，供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的，得 0.5 分，共 29 分； 注：供应商需在“三、商务和技术偏差表”“产品技术偏差表”内进行逐条响应，并提供相应的设备技术参数证明材料（包括但不限于：设备相关技术资料、彩页样本、官网截图、检测报告、相关响应承诺等），予以证明技术参数的响应性，未提供的或虽提供但无法佐证者，均视为负偏离。
	技术部分 (52 分) 质量保障 (5 分)	根据招标要求和技术响应情况，对供应商提供的设备质量保障措施进行评价： 包括：设备性能稳定性、安全性、功能性、使用效果、质量保障措施及承诺书（须明确产品出现质量问题后的处置及处罚措施），对以上内容详尽阐述： (1) 设备性能稳定，功能性完整，安全性及使用性充足，质量保障措施具体全面且可行性充足、质量保障承诺明确有力的，得 5 分； (2) 设备性能基本稳定，安全性及使用性可靠，质量保障措施明确且可行性高，质量保障承诺明确的，得 4 分； (3) 设备性能基本稳定，具有安全性及使用性，质量保障措施明确且有一定可行性，质量保障承诺明确的，得 3 分； (4) 设备性能基本稳定，安全性及使用性不足，质量保障措施明确，具

			有一定可行性、质量保障承诺明确的，得 2 分； （5）设备性能不稳定，安全性及使用性不足，无质量保障措施或无质量保障承诺，或虽有措施、承诺但内容空洞的，得 1 分； 未提供，不得分；
		供货方案 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的供货方案进行评价： （1）供货方案详细具体科学合理，衔接紧密且具有针对性；供货实施周期合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性；交付周期保障措施明确有力的，得 5 分； （2）供货方案明确且具有合理性，各阶段工作衔接基本紧密且具有一定针对性；供货实施周期基本合理，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性；交付周期保障措施基本明确的，得 4 分； （3）供货方案明确，各阶段工作有一定衔接性及针对性；供货实施周期基本合理，具有逻辑性和针对性；交付周期保障措施明确的，得 3 分； （4）供货方案基本明确，各阶段工作衔接性及针对性不足；供货实施周期基本合理，逻辑性和针对性不足；交付周期保障措施基本明确的，得 2 分； （5）供货方案模糊且合理性不足，各阶段工作无衔接无针对性；供货实施周期不合理，逻辑结构不清晰且针对性不足；交付周期保障措施粗略含糊的，得 1 分； 未提供，不得分；
		人员配备方案 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的人员配备（包括专职对接人员、安装调试人员、售后服务人员、培训人员等）方案进行评价： （1）针对本项目拟配备服务团队人员架构齐全、数量充足、专业经验丰富，配备方案合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性的，得 5 分； （2）针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、专业经验丰富，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性的，得 4 分； （3）针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、具有专业经验，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构不清晰，但具有一定针对性的，得 3 分； （4）针对本项目拟配备服务团队人员架构、数量不充足、具有一定专业经验，配备方案含糊但有一定合理性，逻辑结构不清，针对性不足的，得 2 分；

			(5) 人员配备方案：针对本项目拟配备服务团队人员架构明确、数量不足、专业经验不足，配备方案粗略无合理性，逻辑结构不清晰且无针对性，得 1 分； 未提供，不得分；
2.2.3 (2)	商务 部分 (18 分)	售后服务方案、承诺及保障措施 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的售后服务方案、承诺及保障措施（包括售后服务人员配备，售后服务流程，售后服务响应时间，备品、配件保障措施，售后巡查及维护安排，售后服务监督与奖惩，售后服务管理，客诉渠道）进行评价： (1) 方案内容详尽阐述，承诺及保障措施具体且针对性充足的，得 5 分； (2) 方案内容明确，承诺及保障措施明确且有一定针对性的，得 4 分； (3) 方案内容基本明确，承诺及保障措施简洁但具有一定针对性的，得 3 分； (4) 方案内容含糊，承诺及保障措施空洞且不具有针对性的，得 2 分； 未提供，不得分；
		培训计划服务方案 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的培训服务方案（包括：日常操作培训、维护保养培训、培训目标、培训教材或课件）进行评价： (1) 培训计划详细具体，培训内容齐全，方案完善，切实可行，合理高效，且针对性充足的，得 5 分； (2) 培训计划基本完整，培训内容基本齐全，方案完善，具有可行性和针对性的，得 4 分； (3) 培训计划明确，培训内容、方案明确，具有一定可行性及针对性的，得 3 分； (4) 培训计划及内容含糊空洞、方案含糊，缺乏可行性和针对性的，得 2 分； 未提供，不得分；
		业绩 (6 分)	供应商提供 2022 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间止（以供应商合同签订时间为准）类似项目合同案例，每提供一个得 2 分，满分 6 分。 注：需提供合同复印件并加盖供应商公章，日期以合同签订日期为准，未提供或所提供证明材料不符合要求的不得分。
		节能环保 (2 分)	供应商所投产品具有国家节能产品认证且证书在有效期内，或具有中国环境标志产品认证证书且在有效期内的投标供应商，得 0.5 分。 注：需提供相关认证证书或在证明材料复印件并加盖供应商公章，未提供不得分。

2.2.3 (3)	投标报价评分标准	投标报价评分标准 (满分 30 分)	评审标准：报价得分=(评标基准价 / 供应商参评价格) × 30
			1、享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价*（1-价格扣除） 2、不享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价

**洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）5 包
分值构成与评分标准**

条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	技术部分：52 分 商务部分：18 分 投标报价：30 分
2.2.2		评标基准价计算方法	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且参评价格最低的投标报价为评标基准价。 注：本项目非专门面向中小企业采购项目，如供应商为招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位，则按照招标文件规定对供应商进行价格优惠，以优惠后的价格作为该供应商的参评价格。
条款号		评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	技术部分 (52 分)	技术要求 (30 分)	招标文件“第五章 采购内容及要求”中“二、技术要求”中： (1) 标“▲”项参数共 4 项，供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的，得 2 分，共 8 分； (2) 其他项参数共 44 项，供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的，得 0.5 分，共 22 分； 注：供应商需在“三、商务和技术偏差表”“产品技术偏差表”内进行逐条响应，并提供相应的设备技术参数证明材料（包括但不限于：设备相关技术资料、彩页样本、官网截图、检测报告、相关响应承诺等），予以证明技术参数的响应性，未提供的或虽提供但无法佐证者，均视为负偏离。
		质量保障 (8 分)	根据招标文件要求 技术响应情况，对供应商提供的设备质量保障措施进行评价： 包括：设备性能稳定性、安全性、功能性、使用效果、质量保障措施及承诺书（须明确产品出现质量问题后的处置及处罚措施），对以上内容详尽阐述： (1) 设备性能稳定，功能性完整，安全性及使用性充足，质量保障措施具体全面且可行性充足、质量保障承诺明确有力的，得 8 分； (2) 设备性能基本稳定，安全性及使用性可靠，质量保障措施明确且可

			行性高，质量保障承诺明确的，得 6 分； （3）设备性能基本稳定，具有安全性及使用性，质量保障措施明确且有一定可行性，质量保障承诺明确的，得 4 分； （4）设备性能基本稳定，安全性及使用性不足，质量保障措施明确，具有一定可行性、质量保障承诺明确的，得 2 分； （5）设备性能不稳定，安全性及使用性不足，无质量保障措施或无质量保障承诺，或虽有措施、承诺但内容空洞的，得 1 分； 未提供，不得分；
		供货方案 (8 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的供货方案进行评价： （1）供货方案详细具体科学合理，衔接紧密且具有针对性；供货实施周期合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性；交付周期保障措施明确有力的，得 8 分； （2）供货方案明确且具有合理性，各阶段工作衔接基本紧密且具有一定针对性；供货实施周期基本合理，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性；交付周期保障措施基本明确的，得 6 分； （3）供货方案明确，各阶段工作有一定衔接性及针对性；供货实施周期基本合理，具有逻辑性和针对性；交付周期保障措施明确的，得 4 分； （4）供货方案基本明确，各阶段工作衔接性及针对性不足；供货实施周期基本合理，逻辑性和针对性不足；交付周期保障措施基本明确的，得 2 分； （5）供货方案模糊且合理性不足，各阶段工作无衔接无针对性；供货实施周期不合理，逻辑结构不清晰且针对性不足；交付周期保障措施粗略含糊的，得 1 分； 未提供，不得分；
		人员配备方案 (6 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的人员配备（包括专职对接人员、安装调试人员、售后服务人员、培训人员等）方案进行评价： （1）针对本项目拟配备服务团队人员架构齐全、数量充足、专业经验丰富，配备方案合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性的，得 6 分； （2）针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、专业经验丰富，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性的，得 4 分； （3）针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、具有专业经验，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构不清晰，但具

			有一定针对性的，得 2 分； （4）人员配备方案：针对本项目拟配备服务团队人员架构明确、数量不足、专业经验不足，配备方案粗略无合理性，逻辑结构不清晰且无针对性，得 1 分； 未提供，不得分；
2.2.3 (2)	商务部分 (18 分)	售后服务方案、承诺及保障措施 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的售后服务方案、承诺及保障措施（包括售后服务人员配备，售后服务流程，售后服务响应时间，备品、配件保障措施，售后巡查及维护安排，售后服务监督与奖惩，售后服务管理，客诉渠道）进行评价： （1）方案内容详尽阐述，承诺及保障措施具体且针对性充足的，得 5 分； （2）方案内容明确，承诺及保障措施明确且有一定针对性的，得 4 分； （3）方案内容基本明确，承诺及保障措施简洁但具有一定针对性的，得 3 分； （4）方案内容含糊，承诺及保障措施空洞且不具有针对性的，得 2 分； 未提供，不得分；
		培训计划服务方案 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的培训服务方案（包括：日常操作培训、维护保养培训、培训目标、培训教材或课件）进行评价： （1）培训计划详细具体，培训内容齐全，方案完善，切实可行，合理高效，且针对性充足的，得 5 分； （2）培训计划基本完整，培训内容基本齐全，方案完善，具有可行性和针对性的，得 4 分； （3）培训计划明确，培训内容、方案明确，具有一定可行性及针对性的，得 3 分； （4）培训计划及内容含糊空洞、方案含糊，缺乏可行性和针对性的，得 2 分； 未提供，不得分；
		业绩 (6 分)	供应商提供 2022 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间同类销售业绩（以供应商合同为准），每提供一个得 2 分，满分 6 分。 注：需提供合同复印件并加盖供应商公章，日期以合同签订日期为准，未提供或所提供证明材料不符合要求的不得分。
		节能环保 (2 分)	供应商所投产品具有国家节能产品认证且证书在有效期内，或具有中国环境标志产品认证证书且在有效期内的投标供应商，得 2 分。 注：需提供相关认证证书或在证明材料复印件并加盖供应商公章，未提

			供不得分。
2.2.3 (3)	投标报价评分标准	投标报价评分标准 (满分 30 分)	评审标准：报价得分=(评标基准价 / 供应商参评价格)×30

**洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）6 包
分值构成与评分标准**

条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	技术部分：53 分 商务部分：17 分 投标报价：30 分
2.2.2		评标基准价计算方法	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且参评价格最低的投标报价为评标基准价。 注：本项目非专门面向中小企业采购项目，如供应商为招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位，则按照招标文件规定对供应商进行价格优惠，以优惠后的价格作为该供应商的参评价格。
条款号		评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	技术部分 (53 分)	技术要求 (35 分)	招标文件“第五章 采购内容及要求”中“二、技术要求”中： (1) 标“▲”项参数共 5 项，供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的，得 2 分，共 10 分； (2) 其他项参数共 50 项，供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的，得 0.5 分，共 25 分； 注：供应商需在“三、商务和技术偏差表”“产品技术偏差表”内进行逐条响应，并提供相应的设备技术参数证明材料（包括但不限于：设备相关技术资料、彩页样本、官网截图、检测报告、相关响应承诺等），予以证明技术参数的响应性，未提供的或虽提供但无法佐证者，均视为负偏离。
		质量保障 (8 分)	根据招标要求和技术响应情况，对供应商提供的设备质量保障措施进行评价： 包括：设备性能稳定性、安全性、功能性、使用效果、质量保障措施及承诺书（须明确产品出现质量问题后的处置及处罚措施），对以上内容详尽阐述； (1) 设备性能稳定，功能性完整，安全性及使用性充足，质量保障措施具体全面且可行性充足、质量保障承诺明确有力的，得 8 分； (2) 设备性能基本稳定，安全性及使用性可靠，质量保障措施明确且可

			行性高，质量保障承诺明确的，得 6 分； （3）设备性能基本稳定，具有安全性及使用性，质量保障措施明确且有一定可行性，质量保障承诺明确的，得 4 分； （4）设备性能基本稳定，安全性及使用性不足，质量保障措施明确，具有一定可行性、质量保障承诺明确的，得 2 分； （5）设备性能不稳定，安全性及使用性不足，无质量保障措施或无质量保障承诺，或虽有措施、承诺但内容空洞的，得 1 分； 未提供，不得分；
		供货方案 （5 分）	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的供货方案进行评价： （1）供货方案详细具体科学合理，衔接紧密且具有针对性；供货实施周期合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性；交付周期保障措施明确有力的，得 5 分； （2）供货方案明确且具有合理性，各阶段工作衔接基本紧密且具有一定针对性；供货实施周期基本合理，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性；交付周期保障措施基本明确的，得 4 分； （3）供货方案明确，各阶段工作有一定衔接性及针对性；供货实施周期基本合理，具有逻辑性和针对性；交付周期保障措施明确的，得 3 分； （4）供货方案基本明确，各阶段工作衔接性及针对性不足；供货实施周期基本合理，逻辑性和针对性不足；交付周期保障措施基本明确的，得 2 分； （5）供货方案模糊且合理性不足，各阶段工作无衔接无针对性；供货实施周期不合理，逻辑结构不清晰且针对性不足；交付周期保障措施粗略含糊的，得 1 分； 未提供，不得分；
		人员配备方案 （5 分）	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的人员配备（包括专职对接人员、安装调试人员、售后服务人员、培训人员等）方案进行评价： （1）针对本项目拟配备服务团队人员架构齐全、数量充足、专业经验丰富，配备方案合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性的，得 5 分； （2）针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、专业经验丰富，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性的，得 4 分； （3）针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、具有专业经验，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构不清晰，但具

			有一定针对性的，得 3 分； （4）针对本项目拟配备服务团队人员架构、数量不充足、具有一定专业经验，配备方案含糊但有一定合理性，逻辑结构不清，针对性不足的，得 2 分； （5）人员配备方案：针对本项目拟配备服务团队人员架构明确、数量不足、专业经验不足，配备方案粗略无合理性，逻辑结构不清晰且无针对性，得 1 分； 未提供，不得分；
2.2.3 (2)	商务部分 (17 分)	售后服务方案、承诺及保障措施 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的售后服务方案、承诺及保障措施（包括售后服务人员配备，售后服务流程，售后服务响应时间，备品、配件保障措施，售后巡查及维护安排，售后服务监督与奖惩，售后服务管理，客诉渠道）进行评价： （1）方案内容详尽阐述，承诺及保障措施具体且针对性充足的，得 5 分； （2）方案内容明确，承诺及保障措施明确且有一定针对性的，得 4 分； （3）方案内容基本明确，承诺及保障措施简洁但具有一定针对性的，得 3 分； （4）方案内容含糊，承诺及保障措施空洞不具有针对性的，得 2 分； 未提供，不得分；
		培训计划服务方案 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的培训服务方案（包括：日常操作培训、维护保养培训、培训目标、培训教材或课件）进行评价： （1）培训计划详细具体，培训内容齐全，方案完善，切实可行，合理高效，且针对性充足的，得 5 分； （2）培训计划基本完整，培训内容基本齐全，方案完善，具有可行性和针对性的，得 4 分； （3）培训计划明确，培训内容、方案明确，具有一定可行性及针对性的，得 3 分； （4）培训计划及内容含糊空洞、方案含糊，缺乏可行性和针对性的，得 2 分； 未提供，不得分；
		业绩 (6 分)	供应商提供 2022 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间同类销售业绩（以供应商合同为准），每提供一个得 2 分，满分 6 分。 注：需提供合同复印件并加盖供应商公章，日期以合同签订日期为准，未提供或所提供证明材料不符合要求的不得分。

		节能环保 (1分)	供应商所投产品具有国家节能产品认证且证书在有效期内, 或具有中国环境标志产品认证证书且在有效期内的投标供应商, 得 0.5 分。 注: 需提供相关认证证书或在证明材料复印件并加盖供应商公章, 未提供不得分。
2.2.3 (3)	投标报价评分标准	投标报价评分标准 (满分 30 分)	评审标准: 报价得分=(评标基准价 / 供应商参评价格)×30
			1、享受价格扣除的: 供应商参评价格=投标报价*(1-价格扣除) 2、不享受价格扣除的: 供应商参评价格=投标报价

**洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期(医疗设备购置二) 7 包
分值构成与评分标准**

条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	技术部分: 53 分 商务部分: 17 分 投标报价: 30 分
2.2.2		评标基准价计算方法	价格分采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且参评价格最低的投标报价为评标基准价。 注: 本项目非专门面向中小企业采购项目, 如供应商为招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位, 则按照招标文件规定对供应商进行价格优惠, 以优惠后的价格作为该供应商的参评价格。
条款号		评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	技术部分 (53 分)	技术要求 (37 分)	招标文件“第五章 采购内容及要求”中“二、技术要求”“1. 主要规格及系统概述”及“2. 技术参数及要求”中: (1) 标“▲”项参数共 5 项, 供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的, 得 1.5 分, 共 7.5 分; (2) 其他项参数共 59 项, 供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的, 得 0.5 分, 共 29.5 分; 注: 供应商需在“三、商务和技术偏差表”“产品技术偏差表”内进行逐条响应, 并提供相应的设备技术参数证明材料(包括但不限于: 设备相关资料、彩页样本、官网截图、检测报告、相关响应承诺等), 予以证明技术参数的响应性, 未提供的或虽提供但无法佐证者, 均视为负偏离。
		质量保障 (6 分)	根据招标要求和技术响应情况, 对供应商提供的设备质量保障措施进行评价: 包括: 设备性能稳定性、安全性、功能性、使用效果、质量保障措施及承诺书(须明确产品出现质量问题后的处置及处罚措施), 对以上内容详尽阐述;

			(1) 设备性能稳定，功能性完整，安全性及使用性充足，质量保障措施具体全面且可行性充足、质量保障承诺明确有力的，得 6 分； (2) 设备性能基本稳定，安全性及使用性可靠，质量保障措施明确且可行性高，质量保障承诺明确的，得 4 分； (3) 设备性能基本稳定，具有安全性及使用性，质量保障措施明确且有一定可行性，质量保障承诺明确的，得 2 分； (4) 设备性能不稳定，安全性及使用性不足，无质量保障措施或无质量保障承诺，或虽有措施、承诺但内容空洞的，得 1 分； 未提供，不得分；
		供货方案 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的供货方案进行评价： (1) 供货方案详细具体科学合理，衔接紧密且具有针对性；供货实施周期合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性；交付周期保障措施明确有力的，得 5 分； (2) 供货方案明确且具有合理性，各阶段工作衔接基本紧密且具有一定针对性；供货实施周期基本合理，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性；交付周期保障措施基本明确的，得 4 分； (3) 供货方案明确，各阶段工作有一定衔接性及针对性；供货实施周期基本合理，具有逻辑性和针对性；交付周期保障措施明确的，得 3 分； (4) 供货方案基本明确，各阶段工作衔接性及针对性不足；供货实施周期基本合理，逻辑性和针对性不足；交付周期保障措施基本明确的，得 2 分； (5) 供货方案模糊且合理性不足，各阶段工作无衔接无针对性；供货实施周期不合理，逻辑结构不清晰且针对性不足；交付周期保障措施粗略含糊的，得 1 分； 未提供，不得分；
		人员配备方案 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的人员配备（包括专职对接人员、安装调试人员、售后服务人员、培训人员等）方案进行评价： (1) 针对本项目拟配备服务团队人员架构齐全、数量充足、专业经验丰富，配备方案合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性的，得 5 分； (2) 针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、专业经验丰富，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性的，得 4 分； (3) 针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、具

			具有专业经验，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构不清晰，但具有一定针对性的，得 3 分； （4）针对本项目拟配备服务团队人员架构、数量不充足、具有一定专业经验，配备方案含糊但有一定合理性，逻辑结构不清，针对性不足的，得 2 分； （5）人员配备方案：针对本项目拟配备服务团队人员架构明确、数量不足、专业经验不足，配备方案粗略无合理性，逻辑结构不清晰且无针对性，得 1 分； 未提供，不得分；
2.2.3 (2)	商务部分 (17 分)	售后服务方案、承诺及保障措施 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的售后服务方案、承诺及保障措施（包括售后服务人员配备，售后服务流程，售后服务响应时间，备品、配件保障措施，售后巡查及维护安排，售后服务监督与奖惩，售后服务管理，客诉渠道）进行评价： （1）方案内容详尽阐述，承诺及保障措施具体且针对性充足的，得 5 分； （2）方案内容明确，承诺及保障措施明确且具有一定针对性的，得 4 分； （3）方案内容基本明确，承诺及保障措施简洁但具有一定针对性的，得 3 分； （4）方案内容含糊，承诺及保障措施空洞不具有针对性的，得 2 分； 未提供，不得分；
		培训计划服务方案 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的培训服务方案（包括：日常操作培训、维护保养培训、培训目标、培训教材或课件）进行评价： （1）培训计划详细具体，培训内容齐全，方案完善，切实可行，合理高效，且针对性充足的，得 5 分； （2）培训计划基本完整，培训内容基本齐全，方案完善，具有可行性和针对性的，得 4 分； （3）培训计划明确，培训内容、方案明确，具有一定可行性及针对性的，得 3 分； （4）培训计划及内容含糊空洞、方案含糊，缺乏可行性和针对性的，得 2 分； 未提供，不得分；
		业绩 (6 分)	供应商提供 2022 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间同类销售业绩（以供应商合同为准），每提供一个得 2 分，满分 6 分。 注：需提供合同复印件并加盖供应商公章，日期以合同签订日期为准，

			未提供或所提供证明材料不符合要求的不得分。
		节能环保 (1分)	供应商所投产品具有国家节能产品认证且证书在有效期内，或具有中国环境标志产品认证证书且在有效期内的投标供应商，得1分。 注：需提供相关认证证书或在证明材料复印件并加盖供应商公章，未提供不得分。
2.2.3 (3)	投标报价评分标准	投标报价评分标准 (满分30分)	评审标准：报价得分=(评标基准价 / 供应商参评价格)×30
			1、享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价*（1-价格扣除） 2、不享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价

**洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）8包
分值构成与评分标准**

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分100分)	技术部分： <u>59.5</u> 分 商务部分： <u>10.5</u> 分 投标报价： <u>30</u> 分
2.2.2	评标基准价计算方法	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且参评价格最低的投标报价为评标基准价。 注：本项目非专门面向中小企业采购项目，如供应商为招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位，则按照招标文件规定对供应商进行价格优惠，以优惠后的价格作为该供应商的参评价格。
条款号	评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	技术部分 (59.5分)	招标文件“第五章 采购内容及要求”中“二、技术要求”中“(1) 主要技术规格及系统概述”和“(2) 系统技术参数及要求”中 (1) 标“▲”项参数共4项，供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的，得1分，共4分； (2) 其他项参数共83项，供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的，得0.5分，共41.5分； 注：供应商需在“三、商务和技术偏差表”“产品技术偏差表”内进行逐条响应，并提供相应的设备技术参数证明材料（包括但不限于：设备相关技术资料、彩页样本、官网截图、检测报告、相关响应承诺等），予以证明技术参数的响应性，未提供的或虽提供但无法佐证者，均视为负偏离。
	质量保障 (5分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的设备质量保障措施进行评价： 包括：设备性能稳定性、安全性、功能性、使用效果、质量保障措施及承诺书（须明确产品出现质量问题后的处置及处罚措施），对以上内容详

			尽阐述； （1）设备性能稳定，功能性完整，安全性及使用性充足，质量保障措施具体全面且可行性充足、质量保障承诺明确有力的，得 5 分； （2）设备性能基本稳定，安全性及使用性可靠，质量保障措施明确且可行性高，质量保障承诺明确的，得 4 分； （3）设备性能基本稳定，具有安全性及使用性，质量保障措施明确且有一定可行性，质量保障承诺明确的，得 3 分； （4）设备性能基本稳定，安全性及使用性不足，质量保障措施明确，具有一定可行性、质量保障承诺明确的，得 2 分； （5）设备性能不稳定，安全性及使用性不足，无质量保障措施或无质量保障承诺，或虽有措施、承诺但内容空洞的，得 1 分； 未提供，不得分；
		供货方案 （5 分）	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的供货方案进行评价： （1）供货方案详细具体科学合理，衔接紧密且具有针对性；供货实施周期合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性；交付周期保障措施明确有力的，得 5 分； （2）供货方案明确且具有合理性，各阶段工作衔接基本紧密且具有一定针对性；供货实施周期基本合理，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性；交付周期保障措施基本明确的，得 4 分； （3）供货方案明确，各阶段工作有一定衔接性及针对性；供货实施周期基本合理，具有逻辑性和针对性；交付周期保障措施明确的，得 3 分； （4）供货方案基本明确，各阶段工作衔接性及针对性不足；供货实施周期基本合理，逻辑性和针对性不足；交付周期保障措施基本明确的，得 2 分； （5）供货方案模糊且合理性不足，各阶段工作无衔接无针对性；供货实施周期不合理，逻辑结构不清晰且针对性不足；交付周期保障措施粗略含糊的，得 1 分； 未提供，不得分；
		人员配备方案 （4 分）	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的人员配备（包括专职对接人员、安装调试人员、售后服务人员、培训人员等）方案进行评价： （1）针对本项目拟配备服务团队人员架构齐全、数量充足、专业经验丰富，配备方案合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性的，得 4 分；

			(2) 针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、专业经验丰富，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性的，得 3 分； (3) 针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、具有专业经验，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构不清晰，但具有一定针对性的，得 2 分； (4) 针对本项目拟配备服务团队人员架构、数量不充足、具有一定专业经验，配备方案含糊但有一定合理性，逻辑结构不清，针对性不足的，得 1 分； 未提供，不得分；
2.2.3 (2)	商务部分 (10.5 分)	售后服务方案、承诺及保障措施 (4 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的售后服务方案、承诺及保障措施（包括售后服务人员配备，售后服务流程，售后服务响应时间，备品、配件保障措施，售后巡查及维护安排，售后服务监督与奖惩，售后服务管理，客诉渠道）进行评价： (1) 方案内容详尽阐述，承诺及保障措施具体且针对性充足的，得 4 分； (2) 方案内容明确，承诺及保障措施明确且有一定针对性的，得 3 分； (3) 方案内容基本明确，承诺及保障措施简洁但具有一定针对性的，得 3 分； (4) 方案内容含糊，承诺及保障措施空洞且不具有针对性的，得 2 分； 未提供，不得分；
		培训计划服务方案 (4 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的培训服务方案（包括：日常操作培训、维护保养培训、培训目标、培训教材或课件）进行评价： (1) 培训计划详细具体，培训内容齐全，方案完善，切实可行，合理高效，且针对性充足的，得 4 分； (2) 培训计划基本完整，培训内容基本齐全，方案完善，具有可行性和针对性的，得 3 分； (3) 培训计划明确，培训内容、方案明确，具有一定可行性及针对性的，得 2 分； (4) 培训计划及内容含糊空洞、方案含糊，缺乏可行性和针对性的，得 1 分； 未提供，不得分；
		业绩 (2 分)	供应商提供 2022 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间止（以供应商合同签订时间为准）类似项目合同案例，每提供一个得 1 分，满分 2 分。

			注：需提供合同复印件并加盖供应商公章，日期以合同签订日期为准，未提供或所提供证明材料不符合要求的不得分。
		节能环保 (0.5分)	供应商所投产品具有国家节能产品认证且证书在有效期内，或具有中国环境标志产品认证证书且在有效期内的投标供应商，得0.5分。 注：需提供相关认证证书或在证明材料复印件并加盖供应商公章，未提供不得分。
2.2.3 (3)	投标报价评分标准	投标报价评分标准 (满分30分)	评审标准：报价得分=(评标基准价/供应商参评价格)×30
			1、享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价*(1-价格扣除) 2、不享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价

**洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）9包
分值构成与评分标准**

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分100分)	技术部分： <u>53</u> 分 商务部分： <u>17</u> 分 投标报价： <u>30</u> 分
2.2.2	评标基准价计算方法	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且参评价格最低的投标报价为评标基准价。 注：本项目非专门面向中小企业采购项目，如供应商为招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位，则按照招标文件规定对供应商进行价格优惠，以优惠后的价格作为该供应商的参评价格。
条款号	评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	技术要求 (38分)	招标文件“第五章 采购内容及要求”中“二、技术要求”中： (1) 标“▲”项参数共22项，供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的，得0.25分，共5.5分； (2) 其他项参数共325项，供应商拟供产品设备技术参数每有一项完全满足的，得0.1分，共32.5分； 注：供应商需在“三、商务和技术偏差表”“产品技术偏差表”内进行逐条响应，并提供相应的设备技术参数证明材料（包括但不限于：设备相关技术资料、彩页样本、官网截图、检测报告、相关响应承诺等），予以证明技术参数的响应性，未提供的或虽提供但无法佐证者，均视为负偏离。
	质量保障 (5分)	根据招标文件要求 技术响应情况，对供应商提供的设备质量保障措施进行评价： 包括：设备性能稳定性、安全性、功能性、使用效果、质量保障措施及承诺书（须明确产品出现质量问题后的处置及处罚措施），对以上内容详

		尽阐述； （1）设备性能稳定，功能性完整，安全性及使用性充足，质量保障措施具体全面且可行性充足、质量保障承诺明确有力的，得 5 分； （2）设备性能基本稳定，安全性及使用性可靠，质量保障措施明确且可行性高，质量保障承诺明确的，得 4 分； （3）设备性能基本稳定，具有安全性及使用性，质量保障措施明确且有一定可行性，质量保障承诺明确的，得 3 分； （4）设备性能基本稳定，安全性及使用性不足，质量保障措施明确，具有一定可行性、质量保障承诺明确的，得 2 分； （5）设备性能不稳定，安全性及使用性不足，无质量保障措施或无质量保障承诺，或虽有措施、承诺但内容空洞的，得 1 分； 未提供，不得分；
	供货方案 （5 分）	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的供货方案进行评价： （1）供货方案详细具体科学合理，衔接紧密且具有针对性；供货实施周期合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性；交付周期保障措施明确有力的，得 5 分； （2）供货方案明确且具有合理性，各阶段工作衔接基本紧密且具有一定针对性；供货实施周期基本合理，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性；交付周期保障措施基本明确的，得 4 分； （3）供货方案明确，各阶段工作有一定衔接性及针对性；供货实施周期基本合理，具有逻辑性和针对性；交付周期保障措施明确的，得 3 分； （4）供货方案基本明确，各阶段工作衔接性及针对性不足；供货实施周期基本合理，逻辑性和针对性不足；交付周期保障措施基本明确的，得 2 分； （5）供货方案模糊且合理性不足，各阶段工作无衔接无针对性；供货实施周期不合理，逻辑结构不清晰且针对性不足；交付周期保障措施粗略含糊的，得 1 分； 未提供，不得分；
	人员配备方案 （5 分）	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的人员配备（包括专职对接人员、安装调试人员、售后服务人员、培训人员等）方案进行评价： （1）针对本项目拟配备服务团队人员架构齐全、数量充足、专业经验丰富，配备方案合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性的，得 5 分；

			(2) 针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、专业经验丰富，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性的，得 4 分； (3) 针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、具有专业经验，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构不清晰，但具有一定针对性的，得 3 分； (4) 针对本项目拟配备服务团队人员架构、数量不充足、具有一定专业经验，配备方案含糊但有一定合理性，逻辑结构不清，针对性不足的，得 2 分； (5) 人员配备方案：针对本项目拟配备服务团队人员架构明确、数量不足、专业经验不足，配备方案粗略无合理性，逻辑结构不清晰且无针对性，得 1 分； 未提供，不得分；
2.2.3 (2)	商务部分 (17 分)	售后服务方案、承诺及保障措施 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的售后服务方案、承诺及保障措施（包括售后服务人员配备，售后服务流程，售后服务响应时间，备品、配件保障措施，售后巡查及维护安排，售后服务监督与奖惩，售后服务管理，客诉渠道）进行评价： (1) 方案内容详尽阐述，承诺及保障措施具体且针对性充足的，得 5 分； (2) 方案内容明确，承诺及保障措施明确且有一定针对性的，得 4 分； (3) 方案内容基本明确，承诺及保障措施简洁但具有一定针对性的，得 3 分； (4) 方案内容含糊，承诺及保障措施空洞且不具有针对性的，得 2 分； 未提供，不得分；
		培训计划服务方案 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的培训服务方案（包括：日常操作培训、维护保养培训、培训目标、培训教材或课件）进行评价： (1) 培训计划详细具体，培训内容齐全，方案完善，切实可行，合理高效，且针对性充足的，得 5 分； (2) 培训计划基本完整，培训内容基本齐全，方案完善，具有可行性和针对性的，得 4 分； (3) 培训计划明确，培训内容、方案明确，具有一定可行性及针对性的，得 3 分； (4) 培训计划及内容含糊空洞、方案含糊，缺乏可行性和针对性的，得 2 分； 未提供，不得分；

		业绩 (6分)	供应商提供 2022 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间同类销售业绩（以供应商合同为准），每提供一个得 2 分，满分 6 分。 注：需提供合同复印件并加盖供应商公章，日期以合同签订日期为准，未提供或所提供证明材料不符合要求的不得分。
		节能环保 (1分)	供应商所投产品具有国家节能产品认证且证书在有效期内，或具有中国环境标志产品认证证书且在有效期内的投标供应商，得 1 分。 注：需提供相关认证证书或在证明材料复印件并加盖供应商公章，未提供不得分。
2.2.3 (3)	投标报价评分标准	投标报价评分标准 (满分 30 分)	评审标准：报价得分=(评标基准价 / 供应商参评价格)×30
			1、享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价*（1-价格扣除） 2、不享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价

**洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）10 包
分值构成与评分标准**

条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	技术部分：57 分 商务部分：13 分 投标报价：30 分
2.2.2		评标基准价 计算方法	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且参评价格最低的投标报价为评标基准价。 注：本项目非专门面向中小企业采购项目，如供应商为招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位，则按照招标文件规定对供应商进行价格优惠，以优惠后的价格作为该供应商的参评价格。
条款号		评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	技术部分 (57 分)	技术要求 (45 分)	招标文件“第五章 采购内容及要求”中“二、技术要求”中参数共 90 项，供应商拟供设备技术参数每有一项完全满足的，得 0.5 分，共 45 分； 注：供应商需在投标文件格式中“三、商务和技术偏差表”“产品技术偏差表”内进行逐条响应，每有一项未响应或负偏离响应的，该项参数不得分。
		质量保障 (5 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的设备质量保障措施进行评价： 包括：设备性能稳定性、安全性、功能性、使用效果、质量保障措施及承诺书（须明确产品出现质量问题后的处置及处罚措施），对以上内容详尽阐述； (1) 设备性能稳定，功能性完整，安全性及使用性充足，质量保障措施

			具体全面且可行性充足、质量保障承诺明确有力的，得 5 分； （2）设备性能基本稳定，安全性及使用性可靠，质量保障措施明确且可行性高，质量保障承诺明确的，得 4 分； （3）设备性能基本稳定，具有安全性及使用性，质量保障措施明确且有一定可行性，质量保障承诺明确的，得 3 分； （4）设备性能基本稳定，安全性及使用性不足，质量保障措施明确，具有一定可行性、质量保障承诺明确的，得 2 分； （5）设备性能不稳定，安全性及使用性不足，无质量保障措施或无质量保障承诺，或虽有措施、承诺但内容空洞的，得 1 分； 未提供，不得分；
		供货方案 (4 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的供货方案进行评价： （1）供货方案详细具体科学合理，衔接紧密且具有针对性；供货实施周期合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性；交付周期保障措施明确有力的，得 4 分； （2）供货方案明确且具有合理性，各阶段工作衔接基本紧密且具有一定针对性；供货实施周期基本合理，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性；交付周期保障措施基本明确的，得 3 分； （3）供货方案明确，各阶段工作有一定衔接性及针对性；供货实施周期基本合理，具有逻辑性和针对性；交付周期保障措施明确的，得 2 分； （4）供货方案模糊且合理性不足，各阶段工作无衔接无针对性；供货实施周期不合理，逻辑结构不清晰且针对性不足；交付周期保障措施粗略含糊的，得 1 分； 未提供，不得分；
		人员配备方案 (3 分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的人员配备（包括专职对接人员、安装调试人员、售后服务人员、培训人员等）方案进行评价： （1）针对本项目拟配备服务团队人员架构齐全、数量充足、专业经验丰富，配备方案合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性的，得 3 分； （2）针对本项目拟配备服务团队人员架构基本齐全、数量基本充足、具有专业经验，配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构不清晰，但具有一定针对性的，得 2 分； （3）人员配备方案：针对本项目拟配备服务团队人员架构明确、数量不足、专业经验不足，配备方案粗略无合理性，逻辑结构不清晰且无针对性，得 1 分；

			未提供，不得分；
2.2.3 (2)	商务 部分 (13分)	售后服务方案、承诺及保障措施 (5分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的售后服务方案、承诺及保障措施（包括售后服务人员配备，售后服务流程，售后服务响应时间，备品、配件保障措施，售后巡查及维护安排，售后服务监督与奖惩，售后服务管理，客诉渠道）进行评价： （1）方案内容详尽阐述，承诺及保障措施具体且针对性充足的，得5分； （2）方案内容明确，承诺及保障措施明确且有一定针对性的，得4分； （3）方案内容基本明确，承诺及保障措施简洁但具有一定针对性的，得3分； （4）方案内容含糊，承诺及保障措施空洞且不具有针对性的，得2分； 未提供，不得分；
		培训计划服务方案 (5分)	根据招标文件要求和技术响应情况，对供应商提供的培训服务方案（包括：日常操作培训、维护保养培训、培训目标、培训教材或课件）进行评价： （1）培训计划详细具体，培训内容齐全，方案完善，切实可行，合理高效，且针对性充足的，得5分； （2）培训计划基本完整，培训内容基本齐全，方案完善，具有可行性和针对性的，得4分； （3）培训计划明确，培训内容、方案明确，具有一定可行性及针对性的，得3分； （4）培训计划及内容含糊空洞、方案含糊，缺乏可行性和针对性的，得2分； 未提供，不得分；
		业绩 (2分)	供应商提供2022年1月1日至投标文件递交截止时间止（以供应商合同签订时间为准）类似项目合同案例，每提供一个得1分，满分2分。 注：需提供合同复印件并加盖供应商公章，日期以合同签订日期为准，未提供或所提供证明材料不符合要求的不得分。
		节能环保 (1分)	供应商所投产品具有国家节能产品认证且证书在有效期内，或具有中国环境标志产品认证证书且在有效期内的投标供应商，得1分。 注：需提供相关认证证书或在证明材料复印件并加盖供应商公章，未提供不得分。
2.2.3 (3)	投标报价评分标准	投标报价评分标准 (满分30分)	评审标准：报价得分=(评标基准价 / 供应商参评价格)×30
			1、享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价*（1-价格扣除） 2、不享受价格扣除的：供应商参评价格=投标报价

1. 评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法。评标委员会对通过初步评审的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术部分得分高的优先；如果技术部分得分也相等，以“售后服务方案、承诺及保障措施”部分得分高的优先。

1.2 如通过初审的有效投标供应商拟提供核心产品的品牌相同，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（第 87 号令）规定，提供相同核心品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，以“售后服务方案、承诺及保障措施”得分高的优先，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）技术部分：见评标办法前附表；

（2）商务部分：见评标办法前附表；

（3）投标报价：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

（1）商务评分标准：见评标办法前附表；

（2）技术评分标准：见评标办法前附表；

（3）投标报价评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求供应商提交第二章“供应商须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。采购人或采购代理机构依据本章规定的标准对投标文件进行资格评审，投标文件有一项不符合评审标

准的，应当否决其投标。未通过资格评审的供应商不进入下一步评审程序。

3.1.2 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行符合性评审。投标文件有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。未通过符合性评审的供应商不进入下一步评审程序。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求供应商对投标报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

（1）按本章规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；

（2）按本章规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

（3）按本章规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他通过初步审查的供应商的报价，使得其报价可能低于其个别成本的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求该供应商现场合理的时间内作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料证明其报价合理的，评标委员会应当认定该供应商以低于成本报价竞标，将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标供应商外，评标委员会按照得分高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选供应商。

3.5 其他

评标过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会决定暂停评标的，应提出具体处理意见。

4. 无效投标条款：

(1) 供应商未经过正常渠道获取招标文件的或供应商名称与获取招标文件单位的名称不一致的；

(2) 未按照招标文件规定交纳投标保证金或未在投标文件中附入投标保证金交纳凭证的；

(3) 未按照招标文件规定和要求密封、签署、盖章的；

(4) 未按照招标文件规定的格式要求编制的；

(5) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(6) 评标委员会需核查备查的原件（或资料）的未按要求时间及时提交合格原件（或资料）或所提交的原件不合格的；

(7) 投标文件对招标文件的实质性条款响应不符合招标项目的要求；

(8) 供应商的投标报价超过本项目最高限价的；

(9) 拒绝或不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(10) 投标文件中附有采购人不能接受的条件；

(11) 投标文件的关键内容字迹模糊和无法辨认的；

(12) 投标文件符合招标文件规定的其投标将被否决的条款或其他无效情形的；

(13) 投标文件不符合法律、法规要求的；

(14) 提供虚假证明，开具虚假资质，除按无效投标文件处理外，还应由国家管理机关依据相关法律法规进行相应的处罚。

(15) 存在其他投标文件规定投标无效情形的。

5. 评标办法前附表与评标办法正文及附件规定不一致时，以评标办法前附表规定为准。

第四章 合同条款及格式

（此模板供参考，使用过程中请结合项目特点，充实细化。最终稿以甲乙双方实际签订为准）

政府采购项目

合同编号：

（项目名称）

合 同

甲 方：

乙 方：

年 月

甲方：（采购人）

乙方：（中标供应商名称）

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

序号	设备名称	型号	厂家	数量	单价	总价	备注
1							
总计（人民币/元）		¥： （大写）					

（参数附件说明）

乙方负责按以上确定的产品规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有产品达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价

合同总价：人民币大写： 元整； ¥元。

合同总价包括：产品供应费、产品的包装、运输、装卸、安装、保险、验收、税金及合同包含的所有风险与责任、政策性文件规定的各项应有的一切费用及其它相关的费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

三、付款方式

四、交货条件

1、交货地点： _____

2、交货期： _____

3、质保期： _____

五、运输方式：根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

六、质量保证

（一）乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

（二）所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

（三）所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

（四）货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

（五）货物的质保期严格按招标文件规定的质保期执行，设备运行十二个月内出现的质量问题由乙方负责。

（六）乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权·商标权或工业设计权的起诉。

七、技术服务

（一）对技术服务的要求：

1. 技术资料：

- （1）产品合格证及检验报告；
- （2）产品使用说明书（中文）；
- （3）其它资料。

2. 技术培训：免费为采购人培训设备操作及维护人员。

- （1）培训内容：由采购人指定；
- （2）培训地点：由采购人指定；
- （3）培训时间：由采购人指定；
- （4）培训人数：由采购人指定；

（5）培训费用：参训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

3. 售后服务

（1）乙方在接到甲方保修电话故障通知后在 24 小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，承担相应费用，若需将产品送回生产厂，乙方应提供备用机、承担维修设备所需的往返费用。

（2）如果乙方在收到通知后 2 天内没有弥补缺陷，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，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从质保金中扣回索赔金额。

4. 伴随服务

- （1）乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。
- （2）完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。
- （3）制造厂的检验、测试报告、设备检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证书等

文件须随设备装箱提供。

（4）必须的其它技术资料。

（5）伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、违约责任

（一）按《《中华人民共和国民法典》》中的相关条款执行。

（二）乙方履约延误

1. 如乙方事先未征得采购人同意并得到采购人的谅解而单方面延迟交货期，将按违约终止合同。

2. 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供交货的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知采购人。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

（三）违约终止合同：未按合同要求提供产品或产品质量不能满足采购技术要求，甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同并对供方违约行为进行追究，同时按政府采购供应商管理办法进行相应的处罚。

九、验收

（一）甲方在产品出厂前，应按产品技术标准规定的检验项目和检验方法进行全面检验，随同产品物出具产地证书、出厂检验报告 and 产品质量合格证等。

（二）产品到货后，采购人根据合同要求对产品进行外观验收、确认产品名称、规格、型号、数量及原产地或生产厂家。

（三）完成所有设备安装调试后，乙方进行自检，自检合格后准备验收文件，并书面通知甲方。

（四）甲方确认乙方的自检内容后，通知采购管理机构并聘请有关专家进行验收，专家组验收合格作为产品的最终认可。验收聘请专家及相关费用由乙方承担。

（五）验收合格后，填写政府采购项目验收单，并向甲方提交说明资料。

（六）验收依据：

1. 合同；

2. 国内相应的标准、规范；
3. 招标文件以及投标人的投标文件；

十、合同争议的解决：

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十一、其它事项

1、甲、乙双方做为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。

2、甲方使用部门代表签署合同，并随时监督合同履行情况。合同执行过程中涉及的招标问题，由使用部门会同采购部门与乙方解决。

3、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

5、合同一式陆份，甲方持肆份、乙方执壹份，招标代理机构壹份。双方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺长期有效）。

6、使用单位收货、验货人员：电话：_____

甲 方：	乙 方：
地 址：	地 址：
授权代表：	授权代表：
联系电话：	联系电话：
开户行：	开户行：
账号：	账号：
日期： 年 月 日	日期： 年 月 日

第五章 采购内容及要求

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）1包

一、采购内容

标包	设备名称	单位	数量
1 包	脉动真空蒸汽灭菌器	台	2

二、技术要求

1. 容积：≥1200L。
2. 电动双门通道型、带有压力安全联锁功能、前后门均配置急停装置。
3. 门能同时显示开关状态、运行、报警、结束等信息。
4. 门胶条由高温硅橡胶制成，嵌于灭菌腔体端面凹槽内。
5. 门板和齿板材质为 304 不锈钢或更高规格材质制成。
6. 具备驱动及保护功能和报警信号并自动切断电机运行功能。
7. 内室和夹层均采用程序控制自动疏水。
8. 设计压力：内室：-0.1~0.3MPa, 夹套：0~0.3MPa；
9. 设计温度：≥148℃。
10. 灭菌室：内壁厚度≥6mm，门板厚度≥8mm；由 304 不锈钢或更高规格材质制成。
11. 夹套：厚度≥6mm，由 304 不锈钢或更高规格材质制成。
12. 系统：主控制器为 PLC；设备带有追溯系统通讯接口；具有程序≥14 种灭菌程序，包含≥9 组灭菌程序，≥2 组辅助程序，≥3 组测试程序。
13. ≥10 英寸彩色触摸屏。
14. 记录方式：打印机打印记录，纸质信息须在普通环境下≥5 年保持清晰可辨。
15. 压力变送器：数量≥2 个，实时采集夹套和内室的压力数据并进行监测和保护。
16. 具有无压排放功能，排污口温度≤60℃。
17. 内室具有进气口数量≥2 个。
18. 真空系统：真空泵配有降噪消音装置，抽气速率≥100m³/h。
19. 管道材质：304 不锈钢或更高规格材质制成；
20. 循环水、冷凝器进水阀由电磁阀控制，数量≥2 个。
21. 具有自动统计部件使用状态，提供警示维护保养信息。

22. 空气过滤器：过滤精度为 ≤ 0.2 微米，有效过滤 $\geq 99.97\%$ 。

23. 电源监控功能：具有动力电源缺项保护及电压检测及报警功能；防止动力电源缺相、过电压及欠电压对电气元器的损害。

24. 装卸载装置：不锈钢 304 材质，每台设备配置装卸载车 2 辆、灭菌内车 1 辆。

25. 蒸汽供应方式：内置电加热蒸汽发生器，蒸汽发生器独立控制，并有独立的安全及控制附件。

26. 设计使用寿命 ≥ 15 年。

三、商务要求

1. 交货期：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内。

2. 质量标准：达到国家现行行业质量验收“合格”标准。

3. 质保期：1 年。

4. 交货地点：洛南县中心城区西侧。

5. 付款方式：（1）货物全部运到采购人指定地点，安装完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和发票在采购人处办理合同价 60%货款的支付手续。（2）六个月后，在采购人处办理合同 30%货款的交付手续。（3）终验结束之日起一年后，在无索赔争议的情况下，在采购人处办理合同价 10%货款的支付手续。

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）2包

一、采购内容

标包	设备名称	单位	数量
2包	过氧化氢低温等离子灭菌器	台	2

二、技术要求

1. 灭菌室总容积 $\geq 140L$ 。
2. 灭菌器工作模式个数 ≥ 4 组。
3. 灭菌舱：长方体，腔体内胆为航空铝材，厚度 $\geq 8mm$ ；密封门：材质为航空铝材，厚度 $\geq 15mm$ 。
4. 触屏手动操作、脚踢开关和智能语音识别操作等方式控制舱门升降
5. ▲卡匣式自动加液；每个卡匣 ≥ 12 个胶囊，单个胶囊过氧化氢容量 $\geq 2.5ml$ 。
6. 具备卡匣内胶囊计数识别功能，提示剩余胶囊个数和可运行全循环的次数。
7. 过氧化氢灭菌剂浓度 $\leq 60\%$ 。
8. ▲灭菌剂用量：与投标设备相匹配的过氧化氢灭菌剂。每循环定量 $\leq 5mL$ ，注入精度达到 1% 。
9. ▲蒸发器具备浓度提纯装置，提纯后的过氧化氢浓度 $\geq 95\%$ 。
10. ▲快速循环 ≤ 45 分钟、标准循环 ≤ 55 分钟、加强循环 ≤ 65 分钟、软镜循环 ≤ 45 分钟
11. 微电脑自动控制，实时监控、自动预热，开机自动检测，显示报警故障代码，具备声音报警提示功能
12. ≥ 10 英寸 TFT 真彩色触摸屏。
13. 微型打印机打印记录，可用联接外置普通打印机打印带有曲线图的灭菌记录报告。
14. 数据存储功能：可存储 ≥ 5 年或 ≥ 3 万次循环的灭菌过程数据，能随时调阅和打印。
15. 具备电源保护器、自动监测用户电源、自动故障检测、故障代码显示报警、故障音频报警和故障记录功能。
16. 能自动监测等离子运行功率，各阶段压力数据，各阶段时间，运行全程温度。
17. 具备辅助真空干燥功能。
18. 内部结构管路材质：304 不锈钢或更高规格材质。
19. 采用耐过氧化氢腐蚀的旋片式真空泵，并具备真空泵相序保护器。
20. 每个灭菌舱的置物栏 ≥ 3 层。
21. 生物监测菌种：嗜热脂肪杆菌芽孢和枯草杆菌黑色芽孢。
22. ▲可实现对内径 $\geq 0.7mm$ 、长度 $\leq 500mm$ 的单通道不锈钢导管或内径 $\geq 1mm$ 、长度 $\leq 4000mm$ 的单通道

聚四氟乙烯导管进行灭菌。

23. ▲灭菌处理后聚四氟乙烯管腔中过氧化氢残留量 $\leq 0.0008\text{mg}/\text{cm}^2$ ，对不锈钢管腔过氧化氢残留量 $\leq 0.0008\text{mg}/\text{cm}^2$ 。

三、商务要求

1. 交货期：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内。

2. 质量标准：达到国家现行行业质量验收“合格”标准。

3. 质保期：1 年

4. 交货地点：洛南县中心城区西侧；

5. 付款方式：（1）货物全部运到采购人指定地点，安装完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和发票在采购人处办理合同价 60%货款的支付手续。（2）六个月后，在采购人处办理合同 30%货款的交付手续。（3）终验结束之日起一年后，在无索赔争议的情况下，在采购人处办理合同价 10%货款的支付手续。

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）3 包

一、采购内容

标包	设备名称	单位	数量
3 包	医用全自动清洗消毒机	台	1
	全自动真空清洗消毒器	台	1
	内镜清洗工作站	台	1

二、技术要求

（一）医用全自动清洗消毒机

1. 功能要求：能自动完成清洁、消毒、漂洗、干燥的过程。
2. 清洗舱有效容积： $\geq 500\text{L}$ 。
3. 材质：304 不锈钢或更高规格材质。
4. 清洗时间：标准程序 ≤ 40 分钟。
5. 双门通道型、带有压力安全联锁功能。
6. 加热方式：电加热。
7. 加液泵：数量 ≥ 2 个。
8. ▲控制系统主控制器：PLC。
9. 带有追溯系统通讯接口、集中采集数据接口，可通过电脑远程监控。
12. ≥ 7 英寸彩色触摸屏，可设置各项参数。
13. 具备 ≥ 12 个内置程序。
14. 具备多用户多权限控制功能。
15. 打印机打印记录。
16. 自动采集参数曲线、自动记录 A0 值并可通过打印机打印。
17. 具备故障诊断功能，故障代码显示报警，故障音频报警和故障记录功能。
18. 高效空气过滤器，过滤精度 $\leq 0.3\mu\text{m}$ 。
19. ▲水耗量 $\leq 35\text{L/步}$ ，标准清洗流程耗水量 $\leq 130\text{L}$ 。
20. 至少具备水压检测的压力开关、循环风机、循环水泵、加热器超温监测的过载保护装置和开关门自动避障保护装置功能。
21. 电气系统总成采用 304 不锈钢或更高规格材料制成的独立箱体。

24. 清洗舱顶部须配有照明灯。
25. 清洗架：可调节层数为 1~4 层或更多层。
26. 喷臂：清洗架每层须 ≥ 1 个喷臂。
27. 具备清洗剂校准功能。
28. 管道材质：304 不锈钢或更高规格材质。
29. 提供第三方检测机构出具的整机清洗效果检测报告。

（二）全自动真空清洗消毒器

1. 功能要求：采用真空清洗方式自动完成清洗（酶洗）、漂洗、消毒（上器械保护油）、干燥、冷却过程。
2. ▲清洗舱有效容积 $\geq 200\text{L}$ ，单次可装载 ≥ 10 只篮筐。
3. 清洗时间：最短流程时间 $\leq 50\text{min}$ （低水位）； $\leq 65\text{min}$ （高水位）。
4. 舱体 $\geq 4\text{mm}$ 厚不锈钢板、清洗架、外罩壳机架、标准器械托盘均采用 304 不锈钢或更高规格材质。
5. 双门通道型、带有压力安全联锁功能，每扇门上至少带有 ≥ 1 个防爆玻璃观察窗。
6. 加液泵：数量 ≥ 2 个。
7. 蒸汽加热或电加热。
8. ▲主控制器：PLC。
9. 带有追溯系统通讯接口、集中采集数据接口，可通过电脑远程监控。
11. ▲清洗原理：真空减压状态下+可控真空微泡清洗+热力消毒+低温真空预干燥+热风循环干燥。
12. 显示： ≥ 10 英寸触摸屏，可存储 ≥ 3 年的过程数据，能随时调阅和打印。
13. 程序： ≥ 5 个内置程序。
14. 控制权限：具有多用户多权限控制功能。
15. 记录方式要求：打印机打印记录，纸质信息须在普通环境下 ≥ 5 年保持清晰可辨。
16. 自动采集参数曲线、记录 A0 值并可通过微型打印机打印。
17. 具备故障诊断功能，故障代码显示报警，故障音频报警和故障记录功能。
18. 不限制装载方式。
19. 具有门障碍保护装置，具有电机过流保护装置、整机过载保护装置、超温保护装置。
20. 电气系统总成采用 304 不锈钢或更高规格材料制成的独立箱体。
22. ▲空气压缩机：内置空气压缩机与主机联动。
23. 具备清洗剂校准功能。

24. 提供第三方检测机构出具的整机消毒效果检测报告。

25. 配置：全自动真空清洗消毒器 1 台，装载层架 1 个，篮筐 10 个（尺寸 $\geq 560*250*50\text{mm}$ ）。

（三）内镜清洗工作站

1. 材质与结构

1.1. 槽体、台面、背板采用高分子复合材料一次吸塑成型，原料厚度 $\geq 6\text{mm}$ 。

1.2. 采用钢架结构，钢架材料厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。整体造型采用非倾斜式设计，增加储存空间。

1.3. 清洗工作站复合板主材耐酸碱腐蚀。提供复合板耐化学试剂 1%NaOH 溶液和 5% H₂SO₄ 溶液腐蚀的检测报告，并且板材在其中浸泡 48 小时无可视变化。

1.4. 供、排水系统：供水管路采用优质 PP-R，符合 GB/T 18742.2 中 PP-R 技术要求；排水管路采用优质的 PVC 管。下水器过滤网尺寸 $\leq 4.0\text{mm}$ 。

2. 槽体与台面

2.1. 台面可承重 $\geq 90\text{KG}$ 。

2.2. 台面高度 880mm-910mm。

2.3. 清洗槽采用“前后高中间低”的防泛水设计。正面设计有半径 $\geq 70\text{mm}$ 的大圆弧，槽体底部有“米”字型凸起。

2.4. 干燥台台面采用内凹式平台圆弧设计，正面设计有半径 $\geq 70\text{mm}$ 的大圆弧。

2.5. 清洗工作站清洗槽应有容量标识，标识的分度值 $\leq 2\text{L}$ ，容量标识误差应 $\leq 10\%$ 。

3. 柜体

3.1. 柜体底板采用厚度 $\geq 8\text{mm}$ 的 PVC 塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板。

3.2. 柜门板采用钢化玻璃加铝合金边框制成，柜门采用阻尼铰链。

3.3. 采用分段式柜体，柜体底部离地高度 $\geq 120\text{mm}$ 。

4. 背板：灯箱背板高度 $\geq 1600\text{mm}$

5. 控制器

5.1. 清洗槽控制器采用防水触摸按键，显示屏 ≥ 8 英寸。

5.2. 可分别设置各清洗作业时间，计时准确误差 $\leq 1\%$ 。

6. 多功能灌流器/水气灌注器

6.1. 多功能灌流器，通过微控制器自动完成脉动注水、注气、吸引过程

6.2. 注水装置：当供水压力为 0.2MPa~0.3MPa 时，注水流量 $\geq 3.5\text{L/min}$ 。

6.3. 吸引装置：流量 $\geq 2\text{L/min}$ ，最大吸引力 $\geq -0.04\text{MPa}$ 。

6.4. 注气装置：压力 0~0.7MPa 可调。

7. 酶液注流器

7.1. 通过微控制器实现注水、清洗等功能，时间设定可达到 99min59s。

7.2 注流器：电压 DC24V；最大流量 $\geq 5\text{L}/\text{min}$ 。

7.3 灌流循环入口采用 ≥ 150 目的不锈钢滤网。

8. 医用空气压缩机：采用医用静音无油空气压缩机：功率： $\leq 600\text{W}$ ；产气量 $\geq 60\text{L}/\text{min}$ ，最大产气压力 $\geq 0.8\text{Mpa}$ ，噪音： $\leq 60\text{dB}$ 。

9. 高压水气枪：采用优质 304 不锈钢材料一次性成型，耐受压力 0-0.8MPa。

10. 中心气体处理器：

10.1. 两级过滤，第一级过滤精度 $\leq 5\mu\text{m}$ ，第二级过滤精度 $\leq 0.3\mu\text{m}$ 。

10.2. 气压调节范围：0.05 Mpa~0.85Mpa，压力表显示精度 $\leq 0.02\text{Mpa}$ 。

11. 测漏装置：自动显示测漏结果，测漏结束声讯提示；集成于设备内部，非外挂式。

▲12. 排污型水处理器：过滤精度 $\leq 0.01\mu\text{m}$ ，水处理量： $\geq 300\text{L}/\text{h}$ 。

13. 清洗槽

13.1.规格：

13.1.1 单方槽：外尺寸 $\leq 590\text{mm}$ （左右）* 709mm （前后），槽体内尺寸 $\geq$ 顶部 410mm（左右）* 470mm （前后）。

13.1.2 单方槽：外尺寸 $\leq 680\text{mm}$ （左右）* 709mm （前后），槽体内尺寸 $\geq$ 顶部 570mm（左右）* 470mm （前后）。

13.1.3 单方槽：外尺寸 $\leq 900\text{mm}$ （左右）* 709mm （前后），槽体内尺寸 $\geq$ 顶部 720mm（左右）* 410mm （前后）。

13.1.4. 双方槽：外尺寸 $\leq 1360\text{mm}$ （左右）* 709mm （前后），单槽内尺寸 $\geq$ 顶部 570mm（左右）* 470mm （前后）。

13.2. 节液槽：外尺寸 $\leq 660\text{mm}$ （左右）* 709mm （前后），内部具有节液岛设计。

13.3. 转角槽规格：外尺寸 $\leq 710\text{mm}$ （左右）* 710mm （前后），槽体内尺寸 $\geq$ 顶部 530mm（左右）* 530mm （前后）。

13.4. 大转角槽规格：外尺寸长 760mm*宽 760mm*920mm，槽体内尺寸： $\geq$ 顶部 530mm*530mm，可根据场地需求定制。

14. 干燥台

14.1. 规格：外尺寸 $\leq 680\text{mm}$ （左右）* 709mm （前后），台面内腔尺寸 $\geq 640\text{mm}$ （左右）* 600mm （前后）。

14.2. 规格：外尺寸 $\leq 900\text{mm}$ （左右）* 709mm （前后），台面内腔尺寸 $\geq 850\text{mm}$ （左右）* 600mm （前后）。

14.3. 规格：外尺寸 $\leq 1180\text{mm}$ （左右）* 709mm （前后），台面内腔尺寸 $\geq 1140\text{mm}$ （左右）* 600mm （前后）。

14.4. 规格：外尺寸 $\leq 1500\text{mm}$ （左右）* 709mm （前后），台面内腔尺寸 $\geq 1460\text{mm}$ （左右）* 600mm （前后）。

15. 使用期限： ≥ 8 年

三、商务要求

1. 交货期：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内。

2. 质量标准：达到国家现行行业质量验收“合格”标准。

3. 质保期：1 年。

4. 交货地点：洛南县中心城区西侧。

5. 付款方式：（1）货物全部运到采购人指定地点，安装完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和发票在采购人处办理合同价 60%货款的支付手续。（2）六个月后，在采购人处办理合同 30%货款的交付手续。（3）终验结束之日起一年后，在无索赔争议的情况下，在采购人处办理合同价 10%货款的支付手续。

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）4包

一、采购内容

标包	设备名称	单位	数量
4包	全自动生化免疫流水线	套	1
	全自动凝血分析仪	套	1

二、技术要求

（一）全自动生化免疫流水线

1. 自动化设备整体要求

1.1. 设备须包括样本处理模块、生化分析模块和化学发光免疫分析模块，实现全程自动化，均采用同一品牌，满足统一服务的需求；

1.2. 样本架类型：≥5种，可通过样本架条码和磁感应自动识别；

1.3. 样本架进样方式：≥3种，顺序、样本架号和条码模式，支持门诊优先、重测优先；

1.4. 处理速度：最大上载与下载速度≥100架/小时或1000样本/小时；

1.5. 样本缓冲：样本缓冲能力和样本输出≥25架或250个样本；

1.6. 样本容量：同时装载≥30个样本架，同时检测≥300个样本；

▲1.7. 去盖模块：去盖速度≥500管/小时，支持废盖紫外消毒；支持高低试管，不同类型容器混合上样，自动识别有盖试管并去盖；无需条码对齐缺口，自动旋转扫描；

1.8. 样本图片：能够实现样本状态图片拍照自动存档功能。

2. 生化分析仪单元

2.1: 仪器类型：全自动随机任选分立式；具有急诊优先检测功能；

▲2.2: 测试速度：单模块测试速度≥2000T/H，单模块ISE速度≥600T/H；

2.3: 测试原理：包括比色法、比浊法、间接离子选择电极法；

2.4: 分析方法：终点法、动力学法、固定时间法，支持单/双波长，线性和非线性校准；

2.5: 试剂系统≥140个试剂位

2.6: 样本加样：最小加样量≤1.5μL

2.7: 样本针：具液面探测、堵针检测、随量跟踪、空吸检测、立体防撞功能，超声波清洗等；

▲2.8: 试剂针：具有液面探测、立体防撞、随量跟踪、气泡检测等功能

2.9: 吸光度线性范围：0-3.5Abs；

2.10: 清洗系统：≥9阶清洗；

2.11:测试管理：具有紧急停止、实时杯空白自检功能、水质检测功能、按样本排序的优化测试流程功能、测试过程中自动按避免交叉污染安排测试流程功能、智能关联检测、前带检测功能、酶线性拓展功能、底物耗尽检测功能、废液桶具有液面检测功能等；

2.12：支持稀释重测时预设多档稀释倍数，针对不同样本智能选择不同稀释倍数；

2.13：拓展功能：与同品牌全自动化学发光免疫分析仪或同型号生化分析仪联机，支持与同品牌全实验室自动化流水线连接；

▲2.14：反应杯：≥400 个石英比色杯，支持单个比色杯更换；

2.15：反应盘恒温装置：恒温槽固体直热。

3. 免疫分析仪单元

3.1:仪器类型：全自动随机管式，具有急诊优先检测功能；

▲3.2:测试速度：测试速度≥500T/H；

3.3:分析方法：双抗体夹心法、竞争法和间接法；

3.4:视觉识别：能够自动识别不同的样本容器，对异常液面智能识别和报警；

3.5:样本针清洗方式：瀑布式真空气吸清洗，样本针携带污染率≤0.1ppm；

3.6:反应盘恒温装置：恒温槽固体直热；

3.7:试剂针：具有液面探测、立体防撞、随量跟踪、气泡检测等功能；

3.8:反应杯：一次性反应杯，一次性加载≥1000 个；

3.9:反应温度：控制在 37℃±0.1℃；

3.10:混匀方式：具有非接触式混匀功能；

3.11:校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正；

3.12:质控规则：Westgard 多规则质控等；

3.13:溯源性：符合国际量值溯源体系要求；

3.14:拓展功能：具有模块化拓展功能，可以免疫双模块级联；也可以与同品牌全自动生化仪联机；也可以接入同品牌自动化流水线；

3.15：具有可视化装载试剂，同时具有智能预测试剂量需求功能；

3.16：原厂配套 TSH 检测试剂盒灵敏度≤0.02μIU/mL；

3.17:检测项目：至少包含甲状腺、性腺激素、降钙素原、肿瘤标记物、传染病、肝纤维、心脏标记、骨代谢等检测，全部检测项目≥65 项；

3.18:具有原厂校准品；

3. 19:支持带条码的校准品上机直接检测。

4. 操作系统参数

4. 1. 操作软件同时操作生化和免疫模块的测试，支持中文语言；

4. 2. 负责与 LIS 系统实现双向连接，提供数据接口文档。

(二) 全自动凝血分析仪

1. 检测方法：包括凝血凝固法、发色底物法、免疫比浊法。

▲2. 测试项目：PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer、FDP，且具备与仪器同品牌配套的试剂项目注册证。

▲3. 单台分析模块最大速度：D-Dimer $\geq$ 400 T/h；凝血六项综合速度 $\geq$ 50 个样本/h。

4. 预约开关机：预设时间，自动完成开机及自检。

5. 检测通道： $\geq$ 20 个，并且同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目。

6. 样本位： $\geq$ 50 个。

7. 具有内置条码扫描装置，样本随意放入，旋转扫码。

8. 具有样本量自动检查功能。

9. 具有黄疸、脂血样本监测功能。

10. 试剂位： $\geq$ 60 个，具备冷藏试剂位和常温试剂位（冷藏位具有全盘搅拌功能，关机后试剂盘独立制冷，试剂在机 8℃冷藏。

11. 试剂仓封闭设计。

12. 可不停机在线更换试剂。

13. 具有声光报警功能。

▲14. D-Dimer 具备 VTE 阴性排除功能。

15. 加样针： $\geq$ 5 根（包含样本针和试剂针）。

16. 样本针具有液位感应和闭盖穿刺功能。

17. 具有急诊专用进样通道，急诊响应时间 $\leq$ 30 秒。

18. 具有自动复检功能。

19. 反应杯：单模块 $\geq$ 1000 个，且反应杯不需要磁珠。

20. 光源：LED 光源。

21. APTT 纠正试验：支持 APTT 纠正实验 7 步检测全自动化，且满足 2h 在机自动孵育。

22. 室间质评：国家卫健委临床检验中心室间质评有独立分组。

三、商务要求

1. 交货期：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内。

2. 质量标准：达到国家现行行业质量验收“合格”标准。

3. 质保期：1 年

4. 交货地点：洛南县中心城区西侧；

5. 付款方式：（1）货物全部运到采购人指定地点，安装完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和发票在采购人处办理合同价 60%货款的支付手续。（2）六个月后，在采购人处办理合同 30%货款的交付手续。（3）终验结束之日起一年后，在无索赔争议的情况下，在采购人处办理合同价 10%货款的支付手续。

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）5包

一、采购内容

标包	设备名称	单位	数量
5包	全自动五分类血液分析流水线	套	1

二、技术要求

1. 基本功能及要求

1.1 全自动血液分析流水线由多台全自动五分类血液细胞分析仪、多台推片染色机和多台全自动细胞形态学分析仪（阅片机）通过轨道连接组成。

1.2 具有血常规五分类、有核红细胞、网织红细胞、CRP、SAA、体液常规检测及自动推片染色等功能。

▲1.3 全血细胞计数+五分类+CRP/SAA 检测速度 ≥ 300 个样本/小时，自动推片染色速度 ≥ 100 个样本/小时，自动阅片速度 ≥ 50 个样本/小时。

1.4 可随时插入急诊标本。

1.5 质量控制：支持自动室内、室间质控程序，可存储所有质控结果，绘制质控图，可随时查阅、打印统计图。

1.6 提供有溯源性的校准物，并有配套高、中、低 3 个水平质控物。

▲1.7 可拓展糖化检测模块，支持检测糖化血红蛋白项目。

2. 各功能模块基本功能及要求

2.1 五分类血液细胞分析仪

2.1.1 检测方法及原理：血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理，CRP、SAA 检测采用胶乳增强免疫散射比浊法。

▲2.1.2 报告参数：血液分析报告参数 ≥ 36 个，散点图 ≥ 3 个

2.1.3 单机检测速度：CBC+DIFF ≥ 100 个样本/小时

2.1.4 进样方式及用量：静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样；末梢全血检测 CD+CRP 用血量 $\leq 40\mu\text{l}$ 。

2.1.5 标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能；有封闭进样急诊位，支持静脉血和末梢全血、末梢预稀释血急诊进样。

2.1.6 末梢血自动批量检测模式支持以下功能：自动扫码进样、自动混匀、异常标本自动回退复检。

2.1.7 末梢血预稀释模式能进行白细胞五分类、有核红细胞、网织红细胞和 CRP、SAA 检测，有急诊插入功能。

2.1.8 具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。

2.1.9 使用荧光染料和半导体激光检测 WBC 五分类，并具有有核红细胞检测功能，能自动进行对白细胞计数的校正。

2.1.10 具有全自动网织红细胞检测功能，可对网织红进行分型，提供网织红成熟度指数，网织红细胞检测无需机外染色处理。

2.1.11 具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，以帮助判断贫血的类型。

2.1.12 血小板检测采用鞘流阻抗法和荧光染色法两种方法，并可转换。

2.1.13 具有低值血小板检测功能。

2.1.14 血液分析仪主机自带大屏幕彩色液晶触摸屏。

2.1.15 血液分析线性范围（静脉血）：白细胞： $(0-500) \times 10^9/L$ ，红细胞： $(0-8.5) \times 10^{12}/L$ ，血小板： $(0-5000) \times 10^9/L$ 。

2.1.16 血液模式空白计数要求：白细胞 $\leq 0.1 \times 10^9/L$ ，红细胞 $\leq 0.02 \times 10^{12}/L$ ，血红蛋白 $\leq 1g/L$ ，阻抗法血小板 $\leq 5 \times 10^9/L$ 。

2.1.17 CRP 线性范围：0.2~300mg/L。

2.1.18 SAA 线性范围：5~300mg/L，SAA 报告范围：5~2000mg/L。

2.2 推片染色机

2.2.1 可独立工作，也可以与原厂血球产品组成血液分析流水线。

▲2.2.2 工作速度： ≥ 100 张玻片/小时。

2.2.3 血量：全自动进样 $\leq 200\mu l$ ，闭盖进样 $\leq 200\mu l$ ，微量血进样 $\leq 40\mu l$ 。

2.2.4 染色玻片储存：专用玻片篮，每篮可放置 ≥ 10 张玻片，可循环使用。

2.2.5 仪器可自动检测血液粘稠度，根据粘稠度的不同对滴血量、推片的速度/角度、推刀在血滴上停留的时间等进行控制。

2.2.6 染色盒清洗维护：全自动维护程序，无需从机内取出手工清洗。

2.2.7 推片刀：无需更换。

2.2.8 单次吸样最大推片数量： ≥ 4 张。

2.2.9 染色方式： ≥ 6 种。

2.2.11 染液全开放，染色时间可调。

2.2.12 染色盒清洗维护：全自动维护程序，无需从机内取出手工清洗。

2.3 全自动细胞形态学分析仪

2.3.1 适用范围：用于对外周血涂片血细胞的形态图像摄取、可视化观察及描述，包括白细胞单细胞图像摄取、初步分类，红细胞形态描述及血小板数目估算。

2.3.2 全自动处理：从进样、扫描、定位、加油、各放大倍数间切换、拍摄、初步分类实现完全自动化。

2.3.3 处理能力：外周血涂片（WBC+RBC+PLT）≥40 张/小时。

2.3.4 白细胞预分类参数≥12 类；非白细胞预分类参数≥5 类；红细胞形态定性类型≥5 类

2.3.5 白细胞识别符合率≥85%。

2.3.6 可与全自动推染片机连接，自动接收推染片机制作好的涂片，并能接收外来血涂片。

2.3.7 数据存储：支持外周血玻片的数据和细胞图片存档，可存储≥4 万个样本的细胞图形及血液分析结果信息

2.3.8 报告格式：可以由用户自定义打印报告格式，可以输出图片进行打印。

2.3.9 血涂片数字扫描功能：提供血涂片数字扫描并保存的功能，支持教学工作。

2.3.10 细胞分类添加功能：可以添加自定义白细胞、非白细胞分类、红细胞定性项目。

2.3.11 条码阅读功能：系统可以接受二维码和条形码。

三、商务要求

1. 交货期：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内。

2. 质量标准：达到国家现行行业质量验收“合格”标准。

3. 质保期：1 年。

4. 交货地点：洛南县中心城区西侧。

5. 付款方式：（1）货物全部运到采购人指定地点，安装完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和发票在采购人处办理合同价 60%货款的支付手续。（2）六个月后，在采购人处办理合同 30%货款的交付手续。（3）终验结束之日起一年后，在无索赔争议的情况下，在采购人处办理合同价 10%货款的支付手续。

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）6包

一、采购内容

标包	设备名称	单位	数量
6包	全自动微量元素分析仪	台	1
	全自动酶免分析工作站	台	1
	全自动粪便分析系统	台	1

二、技术要求

（一）全自动微量元素分析仪

▲1. 自动检测微量元素常规7项：锌；铁；钙；镁；铜；铅；镉。

▲2. 参加国家卫健委临检中心室间质评有独立分组。

3. 样品：全血（静脉血或末梢血，用量 $\leq 40\mu\text{l}$ ）直接测定。血清 $\leq 400\mu\text{l}$ 、头发 $\leq 0.1\text{g}$ 、精液 $\leq 40\mu\text{l}$ 。

4. 自动化：微机控制、自动进试剂、自动搅拌、自动测定、自动排废液、自动清洗、自动定标、自动校正。一次进样，所有项目结果全部出具，无需手工分样。

5. 具有试剂位、废液位监测报警装置。

6. 检测速度： $\geq 500\text{T/H}$ 。

7. 溶血剂与采样管及样品孔位测试管三管合一。

▲8. 样品孔位 ≥ 50 个，标准位 ≥ 1 个，质控位 ≥ 1 个。

9. 仪器具有恒温装置。

10. 极谱部分重复性：相对标准偏差 $\leq 1\%$ 。

11. 溶出部分重复性：相对标准偏差 $\leq 5\%$ 。

12. 加样准确度误差 $\leq \pm 5\%$ ，变异系数 $\leq 2\%$ 。

13. 临床项目的批内精密度（CV） $\leq 5\%$ 。

▲14. 检测方法：极谱法、微分电位溶出法、阳极溶出伏安法等。双通道同时进行测量。

15. 工作站配置：专用计算机，液晶显示器，激光打印机，全中文菜单显示，免费软件升级。

16. 免维护电极技术。

17. 电路、液路、气路分离设置。

▲18. 控电极技术：数字驱动电极液适时滴出与收回。

（二）全自动酶免分析工作站

1. 基本功能：全自动完成 ELISA 实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、洗板、读数及结果判断全过程实验。

2. 试剂应用范围：完全开放试剂系统。

3. 加样精度：加样量：100ul；精密度（CV）：≤0.75%；准确度：≤±1%。

4. 工作模式：可连续进样、连续进板、随到随做。

5. 样本位：同时容纳（非连续装载）≥168 个样本。

6. 加样针：≥2 通道独立加样，使用一次性加样头。

7. 一次性加样头具有撞针检测报警功能。

8. 具备液面监测、凝块监测和空管监测功能。

9. 同时加样板位：≥9 块 96 孔微板位，并行分配标本的微板数为≥9 块 96 孔微孔板。

10. 振荡孵育模块：振荡孵育模块≥9 个，能够同时孵育≥9 块微板，并且每个孵育模块能够单独温控，独立振荡。

11. 洗板机：配置一体式 96 通道 192 针洗板头（每个通道包含 1 个注液针，1 个吸液针，共计 192 针）。

12. 洗板位置：≥3 个并行联体式洗板位。

13. 洗板残留量：≤1 μl/孔。

14. 机械手功能：具有红外抓板检测，实时监测抓板状态。

15. 酶标仪：内置 1 台酶标仪，标准滤光片配置 405nm、450nm、492nm 和 630nm。

16. 试剂仓：≥24 个通用试剂仓，单个试剂仓容量≥60ml。

17. 设备台面：样本、质控、试剂全部采用通用轨道式装载，可调整各区域位置及数量。

18. 报警处理：可选择重试、忽略、终止运行等。

19. 具有智能的自动运行保障系统，可以屏蔽故障模块，保证其他模块的正常运行。

（三）全自动粪便分析系统

1. 检测原理：利用机器视觉技术，分别对大便的颜色与性状、胶体金检测卡、镜下有形成分进行实景采图，以形态学自动分析方法对大便的颜色与性状、胶体金法检测结果进行识别，对大便中有形成分进行识别与分类计数。

2. 检测项目：

1) 镜检项目：可检测、确证显微镜下可见的粪便标本中的所有有形成分；

2) 理学检查：可对标本自动拍照，进行颜色、性状等理学指标分析；

3) 粪便隐血：可自动分析粪便隐血项目；

- 4) 病毒学检测：可自动分析轮状病毒、腺病毒等检测项目；
- 5) 细菌学检测：可自动分析幽门螺旋杆菌等胶体金法细菌学检测项目；
3. 检测速度：综合速度 ≥ 40 标本/小时。
4. 有形成分回收率： $\geq 80\%$ 。
5. 送样装置：轨道式送样，待检区容量 ≥ 40 个标本。
6. 急诊功能：有急诊位，急诊标本随到随检。
7. 样本前处理：全密封设计，可气动运输。动态滤网设计。有效回收标本中的有用成分并避免堵塞。
8. 计数板：密封式一次性计数板。
9. 具有智能采图功能。
10. 具有集中审核功能。
11. 数据储存量： ≥ 200000 个结果。
12. 质控功能：具有配套的同一厂家生产的有形成分质控、隐血质控、转铁蛋白质控等。
13. 报告单要求：以数据、图像和文字描述相结合的方式发出综合报告。
14. 网络功能：负责与科室及医院计算机网络，实现分析报告无纸化传输。

三、商务要求

1. 交货期：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内。
2. 质量标准：达到国家现行行业质量验收“合格”标准。
3. 质保期：1 年
4. 交货地点：洛南县中心城区西侧；
5. 付款方式：（1）货物全部运到采购人指定地点，安装完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和发票在采购人处办理合同价 60%货款的支付手续。（2）六个月后，在采购人处办理合同 30%货款的交付手续。（3）终验结束之日起一年后，在无索赔争议的情况下，在采购人处办理合同价 10%货款的支付手续。

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）7包

一、采购内容

标包	设备名称	单位	数量	设备用途及说明
7包	彩色超声诊断仪全身机	台	1	全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、儿科、肌骨神经、介入诊疗及临床学术研究。

二、技术要求

1. 主要规格及系统概述

1.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：

1.1.1 显示器与操作系统。

1.1.2 二维灰阶成像。

1.1.3 彩色多普勒血流成像。

1.1.4 实时频多普勒显示及分析。

1.1.5 组织多普勒成像。

1.1.6 组织谐波成像。

▲1.1.7 具备宽景成像，支持凸阵、相控阵、线阵等所有 2D 成像探头，扫描长度 $\geq 110\text{cm}$ 。

1.1.8 实时三维成像。

1.2 测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）

1.2.1 一般测量。

1.2.2 妇产科测量。

1.2.3 心脏功能测量。

1.2.4 多普勒血流测量与分析。

1.2.5 外周血管测量与分析。

1.2.6 泌尿科测量与分析，具备肾脏自动测量技术，系统自动测量肾脏长径、前后径、短径。

1.3 输入/输出信号：S-端子或 HDMI 高清视频、USB 等。

1.4 网络功能：

1.4.1 医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件，包括传输，打印，检索，通用格式，装机后即可正

常使用。

1.4.2 具备网络接口及 Wifi，负责与医院信息系统连接（费用包含在设备总价中）。

1.5 图像存储与（电影）回放重现单元：

1.5.1 超声图像存档与病案管理系统。

1.5.2 固态硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ 。

1.5.3 可存储和回放动态及静态图像，在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统。

1.5.4 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现，动态图像、静态图像以 PC 可读格式直接存储于可移动媒介。

1.6 其他技术：

1.6.1 具有空间复合成像技术。

1.6.2 具备穿刺针增强显示功能。

▲1.6.3 具备灰阶血流成像技术。

1.6.4 具有血管中内膜测量与分析技术（可测量血管前、后壁内中膜厚度）。

1.6.5 具有弹性成像技术。

2. 技术参数及要求

2.1 系统通用功能：

2.1.1 显示器： ≥ 23 英寸高分辨率显示屏，具备万向关节臂，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。

2.1.2 触摸屏： ≥ 12 英寸，可与显示器同步显示实时图像。

2.1.3 操作面板：支持电动调节高度、前后左右位置及旋转。

2.1.4 探头接口：可同时激活探头接口 ≥ 4 个（不包括笔式探头接口），可通用互换。

2.1.5 系统支持探头频率范围 1-24MHz。

2.1.5.1 可选配探头类型 ≥ 3 种（包括：食道、阴道、直肠、腔内双凸探头等）。

2.1.6 探头配置：

2.1.6.1 成人腹部凸阵探头 1 把：超声频率 1.0-6.0 MHz。

2.1.6.2 小器官线阵探头 1 把：超声频率 3.0-11.0MHz。

2.1.6.3 成人相控阵心脏探头 1 把：超声频率 1.0-5.0MHz。

▲2.1.6.4 成人相控阵心脏探头扫描角度 $\geq 120^\circ$ 。

2.1.7 组织谐波成像：可用于全部成像探头，频率可视可调，具体中心频率数值可显示。

2.1.8 穿刺导向：标配探头支持穿刺引导，穿刺引导角度 $\geq 3^\circ$ 。

2.1.9 预设条件针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件。

2.1.10 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调。

2.2 二维灰阶成像主要参数

2.2.1 成像速率：

2.2.1.1 凸阵探头，18cm 深度，全视野，二维帧频 ≥ 40 帧/秒。

2.2.1.2 相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 90° ，二维帧频 ≥ 60 帧/秒。

▲2.2.2 扫描深度 ≥ 50 cm（提供原厂白皮书，附图）。

2.2.3 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^\circ - +20^\circ$ 。

2.2.4 增益调节：B/M 可独立调节，STC 分段 ≥ 8 ，触摸屏支持数字 TGC 功能，滑动调节时间增益曲线。

2.2.5 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 3000 幅、回放时间 ≥ 100 秒。

2.2.6 组织声束矫正技术 适用于所有凸阵及线阵探头， ≥ 7 级可调，可显示具体数值。

2.3 彩色多普勒成像主要参数

2.3.1 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示。

2.3.2 具有双同步/三同步显示（B/D/CFM）。

2.3.3 彩色取样框偏转角度： $-20^\circ - +20^\circ$ 。

2.3.4 彩色多普勒成像速率：

2.3.4.1 凸阵探头，18cm 深度，全视野，彩色帧频 ≥ 10 帧/秒。

2.3.4.2 相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 90° ，彩色帧频 ≥ 15 帧/秒。

2.3.5 彩色多普勒增强显示技术：

2.3.5.1 具备彩色多普勒能量图（PDI），彩色方向性能量图（DPDI）。

▲2.3.5.2 具备超微细血流成像技术；适用探头包括凸阵、面阵、线阵、高频线阵，支持探头最高频率 24MHz。

2.3.5.3 具备立体血流成像，立体呈现血流，立体呈现程度可调节。

2.3.6 具备智能多普勒技术，自动调整彩色取样框位置、偏转角度。

2.4 频谱多普勒主要参数

2.4.1 成像模式：PW，CW，HPRF。

2.4.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率具体数值可明确显示。

2.4.3 PWD 及 HPRF：血流速度 ≥ 10 m/s；CWD：血流速度 ≥ 20 m/s。

2.4.4 最低测量速度： $\leq 0.3\text{mm/s}$ （非噪声信号）。

2.4.5 PW 取样容积范围：0.5-20mm。

2.4.6 具备智能多普勒技术，自动调整频谱取样容积及角度。

2.4.7 电影回放： ≥ 60 秒。

2.4.8 零位移动： ≥ 10 级。

3. 其他配置：

3.1 超声工作站一套（包括软件一套、电脑一套、激光打印机一台等）。

3.2 超声检查床、椅各一套。

3.3 UPS 稳压电源一台。

三、商务要求

1. 交货期：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内。

2. 质量标准：达到国家现行行业质量验收“合格”标准。

3. 质保期：3 年。

4. 交货地点：洛南县中心城区西侧。

5. 付款方式：（1）货物全部运到采购人指定地点，安装完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和发票在采购人处办理合同价 60%货款的支付手续。（2）六个月后，在采购人处办理合同 30%货款的交付手续。（3）终验结束之日起一年后，在无索赔争议的情况下，在采购人处办理合同价 10%货款的支付手续。

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）8包

一、采购内容

标包	设备名称	单位	数量
8包	高端心血管方向彩色超声诊断机	台	1

二、技术要求

（一）主要技术规格及系统概述

1. 主机成像系统：

- 1.1 ≥ 21 英寸高分辨率显示器，分辨率为 $\geq 1920 \times 1080$ ，具有可调节万能臂。
- 1.2 操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 12 英寸，按功能分区，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。
- 1.3 全数字化彩色超声诊断系统主机。
- 1.4 数字通道数 ≥ 700 万。
- 1.5 智能图像一键优化技术，一键优化二维、彩色多普勒图像质量。
- 1.6 智能全程聚焦技术。
- 1.7 数字化二维灰阶成像。
- 1.8 M型成像单元。
- 1.9 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括PW、CW和HPRF）。
- 1.10 自动频谱多普勒优化技术。
- 1.11 彩色多普勒成像技术。
- 1.12 组织多普勒成像单元。
- 1.13 电影回放及剪辑功能。
- 1.14 高分辨率局部图像放大功能。
- 1.15 空间复合成像技术，支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头。
- 1.16 图像像素优化降噪技术，支持所有成像探头，可分级调节 ≥ 4 级。
- 1.17 实时二同步 / 三同步能力
- 1.18 内置DICOM 3.0标准输出接口。
- 1.19 内有一体化超声工作站。

2. 成像技术：

- 2.1 具备全屏高清放大功能，放大后图像显示区域尺寸 ≥ 21 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。

2.2 具有超宽视野成像扫描技术，具有测量功能，电影回放功能。

2.3 具有超声声速自动校正技术。

2.4 具有扩展成像技术。

2.5 组织多普勒技术。

2.6 多影像实时对比联合诊断技术：主机可直接获取和浏览 CT/NM/MR，乳房 X 线/超声的 DICOM 图像，同屏对比超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。

2.7 可实时双屏显示，主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像。

2.8 具备智能多普勒血管检查技术。

1) 单键优化二维、多普勒图像质量。

2) 单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等。

3) 具备血流自动追踪技术，可跟随探头的移动实时追踪血管位置，自动调整彩色图像（包括取样框角度、位置等）。

2.9 超声造影成像单元。

1) 造影剂成像单元，包含左心腔造影实时灌注成像和爆破造影成像。

2) 支持心腔造影成像。

3) 支持腹部及血管造影。

3 测量和分析：（B 型、M 型、D 型、彩色模式）

3.1 一般测量：距离、面积、周长等。

3.2 妇产科测量。

3.3 外周血管测量和计算功能。

3.4 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）。

3.5 心脏功能测量。

▲3.6 具有组织多普勒定量分析功能，可同时显示 ≥ 32 个亚节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线。

4 图像存储（电影）回放重显及病案管理单元

4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节。

4.2 硬盘 $\geq 1T$ ，DVD / USB图像存储，电影回放 ≥ 2000 帧。

4.3 具备主机硬盘图像数据存储。

4.4 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。

4.5 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节。

5 具有输入/输出信号功能

6 **连通性:** 医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件。负责与医院信息系统连接（费用包含在设备总价中）。

（二）系统技术参数及要求:

1. 系统通用功能:

1.1 显示器具备全屏高清放大功能，放大后图像显示区域尺寸 ≥ 21 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。

1.2 操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 12 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。

1.3 探头接口： ≥ 4 个，并全部激活可互换通用（附图证明）。

1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件。

2 探头规格

▲2.1 频率：超宽频带探头，最高频率 $\geq 22\text{MHz}$ ，从1 MHz 到22 MHz。

2.2 二维、彩色多普勒均可独立变频。

2.3 类型：电子扇扫、线阵、凸阵、电子矩阵。

▲2.4 主机可选配单晶体或冰晶探头 ≥ 6 把，支持腹部、浅表、心脏、腔内、经食道全面单晶体探头（附图证明）。

2.5 腹部单晶体凸阵探头1把，频率（1.0-5.0MHz）。

2.6 心脏单晶体相控阵探头1把，频率（1.0-5.0MHz）。

2.7 高频单晶体线阵探头1把，频率（2.0-14.0MHz）。

2.8 扫描深度 $\geq 40\text{cm}$ 。

▲2.9 相控阵探头二维扫查角度 $\geq 120^\circ$

2.10 B/D 兼用：电子线阵：B/PWD；电子凸阵：B/PWD；电子微凸阵：B/PWD；电子矩阵：B/PWD电子相控阵：B/PWD、B/CWD。

2.11 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置。

3 二维显像主要参数:

3.1 成像速度：相控阵探头， 85° 角，18cm深度时，帧速度 ≥ 50 帧/秒；凸阵探头， 85° 角，18cm深度时，帧速度 ≥ 40 帧/秒。

3.2 增益调节：TGC增益补偿 ≥ 8 段，LGC侧向增益补偿 ≥ 4 段，B/M 可独立调节（附图）。

3.3 具有图像功能。

3.4 接收超声信号系统动态范围 $\geq 300\text{dB}$ 。

4 频谱多普勒：

4.1 显示模式：脉冲多普勒（PWD）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）。

4.2 发射频率：电子相控阵：PWD,CWD1.6-1.8MHz；电子凸阵：PWD:2.0-2.2MHz；电子线阵:PWD:5.75-7.0MHz

4.3 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW；B/CPA/PW；B/CDV/CW。

4.4 最大测量速度：PWD正或反向血流速度： $\geq 10.0 \text{ m/s}$ （0度夹角）；CWD:血流速度 $\geq 18.0\text{m/s}$

4.5 最低测量速度： $\leq 0.25\text{mm/s}$ （非噪音信号）。

4.6 Doppler及M型电影回放： ≥ 45 秒。

4.7 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择。

4.8 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm至20mm多级可调（附图）。

4.9 零位移动： ≥ 7 级。

4.10 显示控制：反转显示（上/下）、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位。

4.11 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算。

5 彩色多普勒：

5.1 显示方式：速度图（CDV）、能量图（CPA）、方向性能量图（DCPA）。

5.2 彩色增强功能:彩色多普勒能量图(CDE/CPI);组织多普勒(TDI)。

5.3 具有双同步 / 三同步显示(B/D/CDV)。

5.4 彩色显示速度：最低平均血流显示速度 $\leq 5\text{mm/s}$ （非噪声信号）。

5.5 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比。

5.6 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^\circ \sim +20^\circ$ 。

6 超声功率输出调节：

6.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER。

6.2 输出功率选择分级可调。

7 记录装置：

7.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存。

7.2 主机硬盘容量 $\geq 1T$ 。

7.3 DVD-RW 或USB图像存储。

7.4 USB接口 ≥ 5 个，用于图像传输。

（三）其他配置：

1. 普通超声工作站一套（包括软件一套、电脑一套、激光打印机一台等）。

2. 普通超声检查床一张。检查椅一把。

3. UPS稳压电源一台。

三、商务要求

1. 交货期：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内。

2. 质量标准：达到国家现行行业质量验收“合格”标准。

3. 质保期：1 年

4. 交货地点：洛南县中心城区西侧；

5. 付款方式：（1）货物全部运到采购人指定地点，安装完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和发票在采购人处办理合同价 60%货款的支付手续。（2）六个月后，在采购人处办理合同 30%货款的交付手续。（3）终验结束之日起一年后，在无索赔争议的情况下，在采购人处办理合同价 10%货款的支付手续。

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）9包

一、采购内容

标包	设备名称	单位	数量
9包	神经肌肉低频电刺激仪	台	1
	骨质疏松治疗床	台	3
	中医定向透药治疗仪	台	2
	负压电动吸引器	台	1
	病人监护仪	台	2
	颈腰椎治疗多功能牵引床	张	1
	电动减重步态训练器	台	1
	电脑中频治疗仪	台	1
	智能康复综合训练器	套	1
	肌电生物反馈仪	台	1
	悬吊治疗系统	套	1
	下肢训练器	套	1
	恒温蜡疗仪（冰箱 20 盒）	个	1
	吞咽神经和肌肉电刺激仪	台	1
	上肢康复训练系统	套	1
	PT 床	张	4
	电动起立床	张	3
	零惯肌力训练系统	套	1
	上肢综合训练器	台	2
	牵引网架	个	1
	多功能训练器	台	1
	股四头肌训练椅	张	1
	训练用扶梯	个	1

	多功能平行杠	个	1
	痉挛肌电刺激仪	台	1

二、技术要求

神经肌肉低频电刺激仪

1. 操作显示：触控操作，数码显示。
2. 输出通道： ≥ 3 通道脉冲输出（每个通道分两路输出）。
3. 输出波形：双向不对称方波。
4. 单个脉冲能量： $\leq 300\text{mJ}$ 。
5. 治疗模式：完全失神经、部分失神经两种。

6. 完全失神经：

▲6.1 输出脉冲频率：500Hz，调制波频率 0.5Hz~10Hz，步进为 0.5Hz，允差 $\pm 15\%$ 。

6.2 脉冲宽度：由 5 个 1ms 脉冲组成，调制波宽度 10ms，允差 $\pm 30\%$ 。

7. 部分失神经：

▲7.1 输出脉冲频率：0.5Hz~10Hz，步进为 0.5Hz，允差 $\pm 15\%$ 。

7.2 脉冲宽度：10ms，允差 $\pm 30\%$ 。

8. 刺激仪在 500Ω 的负载电阻下，幅值最大 50V，允差 $\pm 15\%$ 。

9. 治疗时间：0~99min 可调，允差 $\pm 10\%$ ，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。

骨质疏松治疗床

1. 磁场频率：0~100Hz 连续可调，步进 1Hz，允差 $\pm 1\text{Hz}$ 或 $\pm 10\%$ 取最大值。

▲2. 磁感应强度：磁感应强度 $\leq 25\text{mT}$ ，分 0~99 级可调，允差 $\pm 1\text{mT}$ 。

3. 输出模式：分手动处方和自动处方模式，自动处方模式有 ≥ 50 个自动处方。

4. 组成：主机和治疗床。标配 1 张治疗床，可根据临床需求拓展选配多张治疗床。

5. 治疗时间：1~99min 可调，定时误差为允差 $\pm 2\%$ ，最大误差不超过 $\pm 1\text{min}$ 。治疗完毕停止输出，并有蜂鸣提示。

6. 治疗垫振动功能：

6.1 振动频率：0.5Hz，允差 $\pm 10\%$ 。

6.2 振动档位：分 0~4 档可调，默认为 0 档。

▲6.3 振动周期：振动周期 2s，允差 $\pm 10\%$ 。1 档振动持续时间 150ms，2 档振动持续时间 300ms，3 档振动持续时间 450ms，4 档振动持续时间由 50ms~450ms 之间递增变化，允差 $\pm 10\%$ 。

▲7. 治疗垫加热功能：磁疗机加热温度 0 档~5 档可调，温度范围常温档，38℃~48℃范围可调，允差±3℃。

8. 电磁发生器尺寸：电磁发生器为圆形磁体 20 块，每块磁体外径 $\Phi 100\text{mm}$ ，高 18mm，允差±10%。

9. 治疗床：治疗床面头部部位可在 $0^{\circ} \sim 35^{\circ}$ 范围内任意调整，升起最大角度误差±3°，治疗床面尾部部位可在 $0^{\circ} \sim 25^{\circ}$ 范围内任意调整，升起最大角度误差±3°。治疗床均匀承载≥150kg。

10. 护栏保护装置：治疗床两侧有护栏保护装置，防止滚落发生。

11. 治疗垫温度达到设定温度时，切断加热输出，当温度低于设定值以下后可恢复加热输出。如果保护装置失效，治疗垫表面温度继续高到 55℃，并切断加热输出。

中医定向透药治疗仪

1. 输出通道：≥4 通道。

2. 操作显示：≥10 英寸液晶触摸屏。

3. 治疗模式：≥3 种，导药按摩、导药、按摩模式。

4. 中频载波频率：≥4000Hz，允差±10%。

5. 中频载波波形：非对称方波。

6. 调制频率范围：0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。

7. 调制波波形：方波、正弦波、三角波、梯形波、锯齿波。

8. 调幅度：0%、100%，允差±5%。

9. 电刺激强度：0~99 级可调。

10. 中频脉冲电压：导药模式最大峰值电压 45V，允差±30%；按摩模式最大峰峰值电压 90V，允差±30%。

11. 定时范围：1min~60min 连续可调，开机默认值 20min，允差±10s，治疗时间结束后，停止输出，并发出蜂鸣提示音。

12. 电极片辅助温热温度：43℃，允差±3℃。

13. 电致孔功能：

13.1 脉冲波群由 6 个脉冲宽度 50 μs ，频率 2kHz 的脉冲组成，允差±20%。

13.2 电致孔输出最大峰值电压 90V，允差±20%。

13.3 电致孔强度≥10 可调。

14. 中频按摩处方：≥20 个。

负压电动吸引器

1. 极限负压值：-0.09MPa。

2. 负压调节范围：-0.01MPa~-0.09MPa。

3. 抽气速率：35L/min。

4. 噪声：≤55dB(A)。

5. 储液瓶容量：2L×2（可配一次性液袋）。

病人监护仪

1. ≥10 英寸彩色液晶显示屏，分辨率≥1024*600，≥8 通道波形显示。

2. 标配锂电池，工作时间≥3 小时。

▲3. 监护仪设计使用年限≥10 年。

4. 主机防水等级≥IPX1，支持 0.75 米抗跌落。

5. 监测参数：标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温，6. 适用于成人、小儿和新生儿。

6. 心电波形速度支持 6.25、12.5、25 和 50mm/s≥4 种选择。

7. 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。

8. 提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等。

9. 提供 SpO₂ 和 PR 的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自 SpO₂ 的 PR 测量范围：20-300。

10. 血氧监测时标配支持 PI 血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况，PI 测量范围：0.05%-20%；0.05%~9.99%：分辨率 0.01%；10.0%~20.0%：分辨率 0.1%。

11. 提供手动，自动，连续、序列和整点 5 种测量模式。

12. 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg。

▲13. 提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去 24 小时患者血压变化和分布情况。

▲14. 提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200rpm。

系统功能：

1. 具有三级声光报警，参数报警级别可调。

2. 支持≥1200 小时趋势数据的存储与回顾功能，≥1800 条报警事件以及每条报警事件至少能够存储 30 秒三道相关波形和报警触发时所有测量参数值。

3. 具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式≥5 种工作模式。

4. 支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

5. 主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。

6. 心电、血氧、血压附件兼容同品牌其他所有在线系列监护仪。

7. 支持它床观察，可同时监视 ≥ 10 它床的报警信息。

颈腰椎治疗多功能牵引床

1. 腰椎牵引行程：0~200mm，允差 ± 10 mm。

2. 腰椎牵引总时间：0~99min，级差 1min，允差 ≤ 30 s。

3. 腰椎牵引力：0~990N，级差 10N。

4. 牵引时间：0~9min，级差 1min，误差 ≤ 30 s。

5. 间歇时间：0~9min，级差 1min，误差 ≤ 30 s。

6. 颈椎牵引力：0~300N，级差 10N。

7. 颈椎牵引行程：0~300mm，允差 ± 10 mm。

8. 颈椎牵引总时间：0~99min，级差 1min，允差 ≤ 30 s。

9. 成角动作范围： $-10^{\circ} \sim +30^{\circ}$ ，允差 $\pm 2^{\circ}$ 。

10. 旋转动作范围：左右各 25° ，允差 $\pm 2^{\circ}$ 。

11. 腰部热疗加热温度 45°C ，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，超过 45°C 超温保护装置启动。

▲12. 三维立体牵引，可做平面纵向牵引、上成角牵引、下成角牵引、自动旋转侧扳牵引，上述三种功能可单独使用，也可组合使用。

13. 腰椎牵引具有 ≥ 8 种牵引模式，牵引力自动补偿功能。

14. 治疗处方： ≥ 20 种存储并读取。

15. 颈腰椎一体化牵引，可以针对两个患者分别或同时进行颈椎或腰椎牵引。

16. 多种安全设计：最大牵引力 990N、患者应急线控手柄、医务人员操作急退键。

电动减重步态训练器

1. 最大承重：200kg。

2. 控制方式：电动控制。

3. 立柱升降调节范围：0~300mm，允差 ± 10 mm。

▲4. 立柱升降速度 $\geq 5\text{mm/s}$ 。

5. 扶手高度调节范围：0~330mm，允差 ± 10 mm。

6. 减重力量显示范围：0~990N，步进 10N。

7. 配备 DC24V 备用电源，确保设备在没有网电源提供下的正常使用。
8. 海绵扶手。
9. 立柱升降可调节。
10. 带刹脚轮：控制训练器在使用过程中的移动幅度。
11. 配备手柄开关，控制立柱升降下降。
12. 具有力量显示功能。
13. 充气式背心及腿部固定绑带。
14. 配备医用跑台，与医用跑台配合使用，帮助控制步行姿势。
- 14.1 控制模式： ≥ 7 种固定模式（心率模式、心肺模式）+1 种自定义模式。
- 14.2 持续马力： $\geq 2.5\text{HP/DC}$ 。
- 14.3 速度范围： $0.1\sim 10\text{km/h}$ 。
- 14.4 控制面板：LCD 显示（时间、速度、距离、消耗热量、心率程式等）。
- 14.5 坡度调节范围： $1\sim 12$ 档，电动扬升。
- 14.6 反向训练： $0\sim 5\text{km/h}$ 可调。

电脑中频治疗仪

1. 显示： ≥ 12 寸触摸液晶显示屏。
2. 输出通道： ≥ 8 路中频加透热输出、 ≥ 8 路离子导入直流输出、 ≥ 4 路干扰电输出。
3. 中频频率为 $1\text{kHz}\sim 10\text{kHz}$ ，单一频率允差 $\pm 10\%$ 。
4. 调制频率为 $0\sim 150\text{Hz}$ ，单一频率允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 1\text{Hz}$ 取大值。
5. 中频载波波形：双向方波，脉宽 $50\mu\text{s}\sim 500\mu\text{s}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。

6. 调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。
7. 中频调幅度： $0\%、25\%、50\%、75\%、100\%$ ，允差 $\pm 5\%$ 。

8. 干扰电性能：

- 8.1 工作频率： 4kHz ，允差 $\pm 10\%$ 。
- 8.2 调制频率： 0.125Hz ，允差 $\pm 10\%$ 。
- 8.3 差频频率范围： $0\sim 112\text{Hz}$ ，允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 1\text{Hz}$ 取较大值。
- 8.4 调幅度： $0\%、100\%$ ，允差 $\pm 5\%$ 。
- 8.5 差频变化周期： $5.5\text{s}、32\text{s}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。

9. 具有 ≥ 100 个固定处方。
10. 中频输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流 $\leq 100\text{mA}$ 。输出强度分 $0\sim 99$ 级可调。
11. 输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应 $\leq 10\%$ 。
12. 中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压 $\leq 500\text{V}$ 。
13. 运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min ，治疗仪应能正常工作。
14. 电极板温度： $38^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ，分 6 档可调，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
15. 离子导入输出直流电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流 $\leq 50\text{mA}$ ，分 $0\sim 99$ 级可调。
16. 电极板：具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。
17. 治疗时间已在处方中，根据处方不同为 20min 、 25min 、 30min 、 40min 、 45min ，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差 $\pm 1\text{min}$ 。

智能康复综合训练器

1. 显示方式： ≥ 55 英寸液晶显示器显示交互界面。
2. 多台训练组合：支持 ≥ 20 台设备同时在线联机训练，即上即退。
3. 训练组件：智能股四头肌运动功能评估训练器、智能肘关节运动功能评估训练器、智能髋关节运动功能评估训练器、智能下肢运动功能评估训练器、智能踝关节运动功能评估训练器、智能液压踏步运动功能评估训练器。

▲4. 训练组件角度传感器：分辨率 1000P/R ；启动转矩 $\leq 0.98\text{N}\cdot\text{m}$ 。

5. 具有两大训练版块：智能化多关节运动功能评估与训练系统和情景互动评估版块：

（一）智能化多关节运动功能评估与训练版块：

1. 互动游戏：3D沉浸式交互游戏 ≥ 8 款，其中 5 款支持单设备训练、 3 款支持多设备联机训练。
2. 用户管理平台：用户信息管理、锻炼报告，永久保存在系统的数据库中。
3. 交互屏实时显示用户的训练速度、训练里程、排名、卡路里等信息。
4. 通过无线通讯技术进行数据信号传输，实时同步训练状态；通讯波段为 5G Hz ，信号抗干扰能力更强，连接更稳定。

5. 具有评估功能：包括Carr-Shepherd运动功能评定、简化Fugl-Meyer运动功能评分法、Berg平衡量表。

（二）情景互动评估版块：

1. 动作采集方式：通过深度摄像头进行人体影像精准捕捉。
2. 数据分析：将采集的人体深度影像数据进行处理，形成可控制用的人体关节数据。

3. 评估部位：针对头部、脊柱、左上肢、左肘部、左下肢、左膝部、右上肢、右肘部、右下肢、右膝部位进行评估。

4. 评估报告系统：针对动作评估数据，形成数据分析和报表，并对于弱项推荐对应的游戏锻炼。

5. 游戏锻炼：提供 ≥ 10 个锻炼用游戏，并侧重不同身体部位锻炼，包括：躲避球、飞小龙、采苹果、去月球、踢足球、墙来了、过森林、打击者、平衡板、太极拳，锻炼过程互动充分、新颖有趣。

6. 锻炼计划：每个游戏时间可调整，可随意选择游戏组合，并形成锻炼计划。

7. 锻炼报告：每个游戏会形成当前数据报告，整个锻炼计划结束后形成整体的锻炼报告。

8. 支持运动数据和评估数据对比显示。

9. 支持评估和锻炼报表数据存储。

10. 评估有真人影像和模型人物两种方式可切换。

肌电生物反馈仪

1. 双通道输出，每通道可独立设置治疗参数，一个通道同时具备电刺激/肌电采集功能。

2. 内置锂电池，可随身携带治疗，充电后循环使用，充满电可持续使用 ≥ 4 小时。

3. 工作模式： ≥ 5 种，包括：电刺激、触发电刺激、助力电刺激、镜像治疗、肌电检测。

4. 输出波形：双向对称波。

5. 反馈阈值： $10\mu V \sim 1000\mu V$ 。

6. 分辨率（测量灵敏度）： $\leq 2\mu V$ 。

7. 通频带：不窄于 $20\text{Hz} \sim 500\text{Hz}$ (-3dB) (不包括陷波波段)。

8. 系统噪声： $\leq 1\mu V$ 。

9. 差模输入阻抗： $\geq 5\text{M}\Omega$ 。

10. 共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$ 。

11. 输出频率： $2 \sim 100\text{Hz}$ 可调。

12. 脉冲宽度： $50\mu s \sim 450\mu s$ 可调，步进 $10\mu s$ 。

13. 输出强度： $0 \sim 60\text{mA}$ 可调。

14. 上升、下降时间： $0 \sim 10\text{s}$ 可调。

15. 刺激、休息时间： $0 \sim 20\text{s}$ 可调。

16. 主机治疗时间： $1\text{min} \sim 60\text{min}$ 可调。设置从机最长工作时间： $1\text{min} \sim 99\text{h}59\text{min}$ ，步进 1min 。也可设置不限制时间。

17. 延迟时间： $0 \sim 5\text{s}$ 可调。

18. 针对每个患者设置个性化治疗方案，自定义临床方案刺激时间、休息时间、波升时间、波降时间、刺激频率、脉宽可调。

19. 可存储管理治疗方案 ≥ 60 个。

20. 患者可自主控制肌肉收缩来控制电刺激强弱，按照患者的主观意愿进行运动训练，根据肌电信号实时改变电刺激强度，肌电值越大，电流强度也越大。强调患者的主观运动，并提供积极、正向的反馈，帮助患者最大限度的恢复运动功能。

21. 治疗过程中有波形曲线、实时数据，让医生和患者直观感受肌肉训练过程。

22. 具有镜像电刺激功能：以健侧肌电信号控制患侧进行对称性运动，提供双侧的皮质驱动，重塑中枢。促进患者主动再学习，恢复其对患侧的控制能力，激发患者康复的信心。

23. 由主机针对每个患者设置个性化治疗方案，同一主机可以针对每个患者分别设置多台从机实现电刺激治疗，从机数量选配不受限。

24. 便携式设计，设置治疗方案后，从机可与主机脱离，患者随身携带从机进行各类功能训练。

25. 主机可通过下载线连接从机，查看或修改从机数据。

26. 具有输出保护功能，任何单一组件具有开短路保护（电极脱路或未连接电极具有提示）。

27. 电极分离技术：肌电检测和电刺激使用同一根电极线。

28. 具备电极脱落检测功能。异常时（短路或开路时）停止刺激输出，并作出屏幕弹窗提示。

29. 主机具有开路报警和低电量报警提示功能。

30. 具备阴道电极、直肠电极，可实现盆底、产后治疗。

悬吊治疗系统

1. 悬吊训练装置位移量：0~1800mm，允差 $\pm 10\%$ 。

2. 拉力装置移动范围：0~1500mm，允差 $\pm 10\%$ 。

3. 随时锁定：三根绳具备任意滑动位置随时锁定。

4. 具有不同规格的悬带和训练手环，便于悬吊起身体不同部位。

窄悬带：尺寸 980×100mm，允差 $\pm 10\%$ ，最大承重 80kg。

宽悬带：尺寸 880×235mm，允差 $\pm 10\%$ ，最大承重 80kg。

中分带：尺寸 750×50×100mm，允差 $\pm 10\%$ ，最大承重 80kg。

长悬带：尺寸 1185×200mm，允差 $\pm 10\%$ ，最大承重 80kg。

T 型带：尺寸 310×50×140mm，允差 $\pm 10\%$ ，最大承重 80kg。

面部悬带：尺寸 677×215mm，允差 $\pm 10\%$ ，最大承重 80kg。

训练手环：尺寸 $190 \times 135\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ ，最大承重 80kg 。

5. 瑜伽坐垫：直径 330mm ，允差 $\pm 10\%$ 。

6. 柱形垫：直径 250mm 、长 700mm ，允差 $\pm 10\%$ 。

7. 绳索吊索自由组合：根据不同规格的拉绳满足不同的训练要求。

带卡绳器登山扣弹力绳：长 300mm 、直径 8mm ，允差 $\pm 10\%$ ，最大承重 30kg 。

带卡绳器登山扣红绳：长 300mm 、直径 8mm ，允差 $\pm 10\%$ ，最大承重 100kg 。

带卡绳器登山扣弹力绳：长 600mm 、直径 8mm ，允差 $\pm 10\%$ ，最大承重 30kg 。

带卡绳器登山扣红绳：长 600mm 、直径 8mm ，允差 $\pm 10\%$ ，最大承重 100kg 。

带卡绳器登山扣弹力绳：长 800mm 、直径 8mm ，允差 $\pm 10\%$ ，最大承重 30kg 。

带卡绳器登山扣红绳：长 800mm 、直径 8mm ，允差 $\pm 10\%$ ，最大承重 100kg 。

8. 专用训练床：配合进行患者多体位的训练，具有蓄电装置。尺寸： $1970 \times 660 \times 570\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ ，头部段面相对平行面调节角度： $-20^\circ \sim +30^\circ$ ，腰胸段面相对水平调节角度： $0^\circ \sim +25^\circ$ ，下身段面相对水平面调节角度： $-25^\circ \sim +40^\circ$ ，床面升降行程： $0 \sim 300\text{mm}$ 。

9. 定滑轮：每个悬吊训练器具有两组。

10. 既可以使用开链运动，也可以使用闭链运动。

11. 最大承重： $\geq 150\text{kg}$ 。

下肢训练器

1. 显示方式： ≥ 8 吋液晶触摸显示屏。

2. 屏幕水平方向： $0^\circ \sim 180^\circ$ 可调，允差 $\pm 10\%$ 。产品立杆伸缩调节范围： $0 \sim 100\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。

▲3. 主动模式：提供力矩（主动阻力矩）： $1 \sim 15\text{N} \cdot \text{m}$ ，允差 $\pm 5\%$ ，分 15 档设定，步进为 $1\text{N} \cdot \text{m}$ 。在训练过程中显示屏显示当前的速度、训练时间和阻力；训练结束后显示训练结果。

4. 被动模式：

a) 训练时间调节范围： $1 \sim 60\text{min}$ ，允差 $\pm 30\text{s}$ ，步进 1min ，默认 20min 。

b) 训练速度调节范围： $5 \sim 55\text{rpm}$ ，允差 $\pm 5\text{rpm}$ ，步进 1rpm ，默认 20rpm 。

c) 运动方向：正、逆两种，在训练过程中可以改变方向。

d) 电机输出：高、中、低 3 档（允差 $\pm 20\%$ ）。

e) 痉挛功能：可选择开启或关闭，训练结束后显示痉挛次数。

f) 痉挛后方向：固向、变向两种，可调节痉挛后旋转方向与原方向一致或相反。

5. 训练结果显示：训练结束时显示锻炼时间、主动时间、左平衡比例、右平衡比例、被动时间、痉挛

次数、卡路里、距离。

6. 训练仪工作噪音 $\leq 60\text{dB}$ (A)。

恒温蜡疗仪（冰箱 20 盒）

1. 蜡饼数：共计 ≥ 18 层，最多可出大中小蜡饼 ≥ 26 块。

▲2. 温度设定范围：浸蜡温度 $1\sim 57^{\circ}\text{C}$ 可调，熔蜡温度 $58\sim 99^{\circ}\text{C}$ 可调，级差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

3. 恒温箱（制饼箱）温度范围： $46\sim 80^{\circ}\text{C}$ 可调，级差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

4. 具有双重软件温度保护功能，并有声音提示，配备独立的硬件温度保护装置。

▲5. 熔蜡箱 $\geq 140\text{L}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。

6. 出蜡系统：三组独立出蜡系统。

7. 制饼时间：最短 $1\sim 2$ 小时。

8. 断电记忆：恒温功能、制饼时化蜡状态可记忆。

▲9. 制蜡工作程序：自动、手动。

9.1 自动工作程序：根据外界温度，自动选择外界温度较高模式和外界温度较低模式。

9.2 手动工作程序：可自行选择外界温度较高模式和外界温度较低模式。

10. “一键”即可自动完成制饼并保持蜡饼恒温储存。

11. 设备自带操作平台。

12. 蜡液过滤装置：无水化蜡，双重侧滤，过滤密度 50 目。

13. 饼厚度：三级可调（ 8mm 、 13mm 、 18mm ）。

14. 制蜡工作模式：正常制蜡、预约制蜡、快速制蜡。

15. 具有双重自动消毒模式（紫外线+高温）。

16. 操作显示： ≥ 8 英寸液晶触摸屏，支持一键锁屏，具有语音播报功能。

17. 恒温箱内设有照明，并设有观察窗（高 $650\text{mm}\times$ 宽 200mm ）。

18. 提示功能：故障自检报警功能，并附有错误代码提示。完成工作声光报警功能。

19. 一键恢复出厂设置、准确控制蜡饼厚度、智能防堵。

20. 蜡盘尺寸（长宽高）： $470\times 390\times 21\text{mm}$ ，允差 $\pm 5\%$ 。可制作多尺寸蜡饼（大*12、中*10、小*4）。

21. 具有薄膜切割功能，便于进行蜡饼及时包裹锁温。

吞咽神经和肌肉电刺激仪

1. 便携式主机；OLED 屏。

2. 独立通道输出。

3. 采用内置锂电池，TYPE-C 充电端口，可重复充电使用，电池容量 $\geq 600\text{mAh}$ ，充满电可持续使用 ≥ 4 小时；支持充电器输出，直流 5V，1.2A。

4. 最大使用电流限制保护功能：主机以及软件程序均具有电流安全保护程序，软件程序可控制主机进行二次电流限制保护。

5. 具有低电量报警提示功能。

6. 具备双重电流保护、短路保护和电极脱落检测提示功能。

7. 具有连续脉冲治疗模式。

8. 具有电极分离技术，肌电检测和电刺激使用同一根电极线。

9. 输出波形：双向方波。

10. 反馈阈值： $10\ \mu\text{V}\sim 1000\ \mu\text{V}$ 。

11. 分辨率： $\leq 2\ \mu\text{V}$ 。

12. 系统噪声： $\leq 1\ \mu\text{V}$ 。

13. 通频带：通频带应 $\geq 20\text{Hz}\sim 500\text{Hz}$ (-3dB)。

14. 差模输入阻抗： $\geq 5\text{M}\Omega$ 。

15. 共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$ 。

16. 频率： $2\text{Hz}\sim 100\text{Hz}$ 可调。

17. 脉冲宽度： $50\ \mu\text{s}\sim 450\ \mu\text{s}$ 可调。

▲18. 输出峰值电流： $0\sim 60\text{mA}$ 可调， $0\sim 5\text{mA}$ ，级差 1mA ； $5\text{mA}\sim 21\text{mA}$ ，级差 0.5mA ； $21\text{mA}\sim 60\text{mA}$ ；级差 0.1mA 。

19. 电刺激模式脉冲串持续时间： $1\text{s}\sim 100\text{s}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。

20. 电刺激模式脉冲占空比，允差 $\pm 10\%$ 。

21. 触发延时时间： $0.1\text{s}\sim 4\text{s}$ 可调，级差 0.1s 。

22. 治疗时长： $1\text{min}\sim 120\text{min}$ 可调，步进为 1min 。

▲23. 工作模式大于等于 4 种，包括表面肌电检测模式、触发电刺激模式、电刺激模式、生物反馈训练模式等。

24. 具有表面肌电检测，可评估放松、收缩状态下的肌力值。

25. 具有触发电刺激，可采集并量化表面肌电信号。

26. 具有电刺激模式，连续脉冲治疗模式，参数可调（脉宽、频率、上升时间、下降时间、维持时间、断电时间等）。

27. 具有多媒体反馈训练功能：可与 APP 连接进行互动治疗， ≥ 6 款游戏，提供客观量化评估指标，记录肌肉激活状态及进行纯主动训练。

28. 具有蓝牙 4.0 技术，主机与平板通过蓝牙无线连接。

29. 生物反馈训练模式具有力量训练、耐力训练、协调性训练三种主动肌电反馈训练程序，并显示。

30. 具有数据存储功能（处方管理）。

31. 电极片具有蝶形、圆形，并具有医疗器械备案凭证或注册凭证。

上肢康复训练系统

1. 肘关节活动支架长度可调范围：0~150mm，允差 $\pm 10\%$ 。

2. 肩手臂支架调整范围：0~200mm，允差 $\pm 10\%$ 。

3. 肩前臂支架调整范围：0~280mm，允差 $\pm 10\%$ 。

4. 前臂可握手座调节范围：0~280mm，允差 $\pm 10\%$ 。

5. 移动支架高度调节范围：0~290mm，允差 $\pm 10\%$ 。

6. 被动训练力矩：20N·m，允差 $\pm 10\%$ 。

7. 额定载荷：大于等于 50N。

▲8. 康复器关节活动角度调节范围： $0^\circ \sim 125^\circ$ ，其中 $0^\circ \sim 123^\circ$ 时，级差 3° ， $123^\circ \sim 125^\circ$ 时，级差 2° ，角度 $\leq 50^\circ$ 时，允差 $\pm 5^\circ$ ，角度 $\geq 50^\circ$ 时，允差 $\pm 10\%$ 。

▲9. 康复器角速度：最小角速度 $\leq 3.0^\circ/\text{s}$ ，最大角速度 $\geq 4.0^\circ/\text{s}$ ， ≥ 8 档调节，级差为 $0.2^\circ/\text{s}$ 。

10. 康复器运动时间：0~240min 范围调节，级差 10min，允差 $\pm 30\text{s}$ 。

PT 床

1. 产品表面及手指可触及的隐蔽处，光滑、圆角。

2. 医用诊疗床床垫外形饱满圆滑，缝合线迹上下吻合。

3. 滚口粗细均匀，缝合弧形流畅，叉角虎口平服。

4. 承重 $\geq 135\text{kg}$ 。

电动起立床

1. 控制方式：手柄点动控制。

2. 床面离地高度：550mm，允差 $\pm 50\text{mm}$ 。

3. 外形尺寸（长宽高）：2100mm $\times$ 780mm $\times$ 840mm，允差 $\pm 50\text{mm}$ 。

4. 桌面尺寸（长宽）：700 $\times$ 500mm，允差 $\pm 20\text{mm}$ 。

▲5. 床面直立角度： $0^\circ \sim 90^\circ$ 可调（允差 $\pm 5^\circ$ ）。

6. 脚踏板：上下调整角度：背屈 $0^{\circ} \sim 20^{\circ}$ ，跖屈 $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ （允差 $\pm 3^{\circ}$ ）。内外调整角度：内翻 $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ ，外翻 $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ （允差 $\pm 3^{\circ}$ ）。载重 125kg 持续时间 1 小时不变形，允差 $\pm 10\text{kg}$ 。
7. 组成：床架、床面、扶手桌面、固定带、脚踏板、手控装置组成。
8. 床面额定载荷： $\geq 130\text{kg}$ 。
9. 配备 4 个脚轮通过脚踏四联动装置锁定，压下脚踏四联动装置床面上升，四个脚轮着地，升起脚踏四联动装置床面下降，四个脚轮升起锁止。
10. 配备支腿调节地脚，可对床体进行调整。
11. 电动推杆最大推力： $\geq 8000\text{N}$ 。

零惯肌力训练系统

上肢

1. 训练支架角度调节范围： $0 \sim 110^{\circ}$ ，允差 $\pm 2^{\circ}$ 。
2. 阻尼装置：1~12 档可调，最大阻尼力 $\geq 160\text{kg}$ 。
3. 训练肌肉：上举训练肱三头肌、前三角肌、胸大肌上束；下拉训练肱二头肌、背阔肌。
4. 训练效果：强化肩关节周围的肌肉力量，提升训练者搬运与手扶的能力。
5. 开始姿势：双脚与骨盆同宽，脚掌紧贴地板，臀部、背部紧贴椅背，过程中保持脊椎良好体线（收腹、肩胛骨内收下压、背打直、收下巴），眼睛直视前方，双手握住握把（略低于肩 10-15 公分）。
6. 动作范围：上举到手把过头，下拉回到开始位置，过程中保持两手臂平行。

胸背

1. 坐垫尺寸： $430 \times 330 \times 50\text{mm}$ ，允差 $\pm 20\text{mm}$ 。
2. 靠垫尺寸： $840 \times 330 \times 70\text{mm}$ ，允差 $\pm 20\text{mm}$ 。
3. 脚踏板尺寸： $450 \times 330 \times 35\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\text{mm}$ 。
4. 训练支架角度调节范围： $0 \sim 45^{\circ}$ ，允差 $\pm 2^{\circ}$ 。
5. 阻尼装置：1~12 档可调，阻尼力 $\geq 160\text{kg}$ 。
6. 训练肌肉：往前移动训练前三角肌、胸大肌、肱三头肌，往后移动训练背阔肌、肱二头肌。
7. 训练效果：强化上臂肌力与胸背部肌力，增强日常生活搬运与手提能力。
8. 开始姿势：双脚与肩同宽，脚掌紧贴地面，臀部紧贴座椅，肩胛骨紧贴靠垫，过程保持脊椎良好体线（收腹、肩胛骨内收下压、背打直、收下巴），眼睛直视前方，双手握住握把。
9. 动作范围：往前至手臂与地面接近平行（肘关节微屈），往后至开始位置。

上肢综合训练器

1. 显示方式：≥8 英寸时液晶触摸显示屏。

2. 屏幕水平方向：0° ~180° 可调，允差±10%。立杆伸缩调节范围：0~100mm，允差±10%。

▲3. 主动模式：提供力矩（主动阻力矩）：1~15N·m，允差±5%，分 15 档设定，步进为 1N·m。在训练过程中显示屏显示当前的速度、训练时间和阻力；训练结束后显示训练结果。

4. 被动模式：

a) 训练时间调节范围：1~60min，允差±30s，步进 1min，默认 20min。

b) 训练速度调节范围：5~55rpm，允差±5rpm，步进 1rpm，默认 20rpm。

c) 运动方向：正、逆两种，在训练过程中可以改变方向。

d) 电机输出：高、中、低 3 档（允差±20%）。

e) 痉挛功能：可选择开启或关闭，训练结束后显示痉挛次数。

f) 痉挛后方向：固向、变向两种，可调节痉挛后旋转方向与原方向一致或相反。

5. 训练结果显示：训练结束时显示锻炼时间、主动时间、左平衡比例、右平衡比例、被动时间、痉挛次数、卡路里、距离。

6. 训练仪工作噪音≤60dB（A）。

牵引网架

1. 用途：肌力、关节活动度、放松调整训练，可进行牵引治疗

2. 床面高度（mm）：≥490

3. 床面宽度（mm）：≥1100

4. 水平网架额定载荷：≥80kg

5. 绳索、吊带额定载荷：≥50kg

6. 床面额定载荷：≥130kg

多功能训练器

1. 用途：组合训练，用于运动全身，改善全身关节活动范围。

2. 组件：肩关节回旋训练器、前臂旋转训练器、腕关节曲伸训练器、复式墙拉力器四件组合。

股四头肌训练椅

1. 用途：膝关节运动受限患者进行股四头肌抗阻力主动运动，也可进行膝关节牵引

2. 座垫高度：650mm±20mm。

3. 扶手内侧宽度：≥600mm。

4. 升降支架调节范围：0~130mm

5. 小腿垫调节范围：0～470mm。
6. 助力手柄调节范围：0～280mm。
7. 小腿支架摆动角度： $\geq 120^\circ$
8. 座位额定载荷： $\geq 130\text{kg}$ 。
9. 座位垫水平放置时额定载荷： $\geq 55\text{kg}$ 。
10. 配重块质量： $\geq 1.8\text{kg}$ 。
11. 配重块数量： ≥ 4 块。
12. 材质：型材、多层板、橡胶、海绵、皮革。
13. 结构形式：底架、靠背、扶手、训练部分、坐垫。

训练用扶梯

1. 用途：用于患者恢复日常上下楼功能
2. 规格：3350×830×1350～1550mm±50mm。
3. 扶手杠调节范围：0～200mm。
4. 扶手杠侧向额定载荷： $\geq 70\text{kg}$ 。
5. 阶梯额定载荷： $\geq 130\text{kg}$ 。
6. 阶梯台高度：100mm、120mm。
7. 中间台高度： $\geq 600\text{mm}$ 。
8. 材质：型材、多层板、地板革。
9. 结构形式：阶梯、扶手。

多功能平行杠

1. 用途：借助上肢帮助进行步态训练，矫正行走中的足外翻、髌外展，增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态练习。
2. 规格：3500×1150×800～1250mm±50mm。
3. 矫正板坡度： $\geq 15^\circ$ 。
4. 杠杆直径： $\geq \phi 38\text{mm}$ 。
5. 杠杆宽度调节范围：340～600mm±20mm。
6. 额定载荷： $\geq 130\text{kg}$ 。
7. 材质：型材、多层板、橡胶、地板革。
8. 结构形式：底架、扶手、矫正板。

痉挛机电刺激仪

1. 操作显示：触控操作，数码显示。
2. 输出通道：一组两路脉冲输出。
3. 每路参数可独立调节。
4. 输出波形：矩形波。
- ▲5. 输出脉冲周期：0.2s~2s 可调，级差 0.1s，允差±20%。
6. 输出脉冲宽度：0.1ms~2.0ms 可调，级差 0.1ms，允差±30%。
7. 治疗仪在 500Ω 的负载电阻下，输出幅度≤65V。
8. 延时时间可调，两路输出延时相差时间为 0.1s~1.5s 可调，级差 0.1s，允差±20%。
9. 治疗定时：0~99min 可调，允差±10%，治疗结束有蜂鸣器提示，输出停止。
10. 处方：≥20 个默认处方和 20 个自定义处方可供选择。
11. 具有开/短路保护功能，对应通道有声光提示并停止输出。

三、商务要求

1. 交货期：合同签订后，自甲方通知之日起 60 天内。
2. 质量标准：达到国家现行行业质量验收“合格”标准。
3. 质保期：1 年。
4. 交货地点：洛南县中心城区西侧。

5. 付款方式：（1）货物全部运到采购人指定地点，安装完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和发票在采购人处办理合同价 60%货款的支付手续。（2）六个月后，在采购人处办理合同 30%货款的交付手续。（3）终验结束之日起一年后，在无索赔争议的情况下，在采购人处办理合同价 10%货款的支付手续。

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）10 包

一、采购内容

标包	设备名称	单位	数量
10 包	医疗设备带	米	1140
	器械柜	台	8
	药品柜	台	8
	麻醉柜	台	8
	电脑桌	台	8
	保温柜	台	8
	回风口	套	20
	回风口	套	20
	百级送风天花	套	2
	万级送风天花	套	6
	六联观片灯	台	2
	四联观片灯	台	6
	情报面板	台	8
	插座箱	台	16
	插座箱	台	8
	配气箱	台	8
	液氧储槽	套	2
	空温式汽化器	套	2
	氧气减压阀组	套	2
	分气缸	个	1
	手动切换箱	套	1
	备用氧气汇流排	套	1
	无油涡旋式压缩机	台	2

无热吸附式干燥机	台	1
储气罐	只	1
压缩空气过滤器	套	1
控制柜	套	1
储气罐	只	1
分气缸	只	1
双回路减压阀组	套	1
无油涡旋式压缩机	台	2
冷冻式干燥机	台	2
储气罐	只	1
压缩空气过滤器	套	2
控制柜	套	1
储气罐	只	1
分气缸	只	1
双回路减压阀组	套	1
无油粗真空泵	台	2
控制柜	套	1
真空罐	个	1
无油涡旋式压缩机	台	3
无热吸附式干燥机机	台	3
储气罐	只	1
压缩空气过滤器	套	3
控制柜	套	1
储气罐	只	2
分气缸	只	1
双回路减压阀组	套	1

油润旋片式真空泵	台	2
控制柜	套	1
医用真空储罐	只	2
污物收集罐	只	1
分气缸	只	1
灭菌器	台	1
无油涡旋式压缩机	台	2
无热吸附式干燥机	台	2
储气罐	只	1
压缩空气过滤器	套	2
控制柜	套	1
储气罐	只	1
分气缸	只	1
双回路减压阀组	套	1
油润旋片式真空泵	台	2
控制柜	套	1
医用真空储罐	只	1
污物收集罐	只	1
分气缸	只	1
灭菌器	台	1

二、技术要求

洛南县中医医院设备购置及信息化项目二期（医疗设备购置二）10包

（技术要求均为基本指标，供应商拟投产品及设备的技术指标可相同或正偏离。）

设备名称	技术要求
医疗设备带	1. 铝合金(木纹)，规格：≥200*60
器械柜	1. 304 不锈钢材料，≥900×1700×350， 2. 分四门开启，柜体采用 1.0mm 不锈钢钢板

药品柜	1. 304 不锈钢材料， $\geq 900 \times 1700 \times 350$ ， 2. 分四门开启，柜体采用 1.0mm 不锈钢钢板
麻醉柜	1. 304 不锈钢材料， $\geq 900 \times 1700 \times 350$ ， 2. 分四门开启，柜体采用 1.0mm 不锈钢钢板
电脑桌	1. 304 不锈钢材料， $\geq 900 \times 1700 \times 350$ 2. 柜体采用 1.0mm 不锈钢钢板
保温柜	1. 容积： $\geq 150\text{L}$ ，温度范围：2-48℃， 2. 额定电压：AV220V，额定频率：50Hz 3. 制冷剂：R600a, 额定输出功率： $\leq 100\text{W}$
回风口	600*350，定制、钢制喷塑
回风口	900*350，定制、钢制喷塑
百级送风天花	1. 材质、规格：2400*2600mm，无隔板高效过滤器满布； 2. 箱体为约 1.2mm 电解钢板制作，骨架采用 $\geq 30 \times 30 \times 1.2\text{mm}$ 厚钢制方通焊接而成。表面静电喷塑处理，出风面采用双层 DPP200 目均流膜制作，均流送风。高效过滤器尺寸约为 610*305*292mm，过滤效率 $\geq \text{H14}$ ，99.999%0.3um，超细玻璃纤维滤纸制作。 3. 配制 ≥ 8 个高效过滤器。
万级送风天花	1. 规格：约 2600×1400 2. 箱体为 $\geq 1.2\text{mm}$ 电解钢板制作，骨架采用约 $30 \times 30 \times 1.2\text{mm}$ 厚钢制方通焊接而成。表面静电喷塑处理，出风面采用双层 DPP200 目均流膜制作，均流送风。配制精密高效过滤器安装箱，高效为侧送风。高效过滤器尺寸约为 610*305*292mm，过滤效率 $\geq \text{H14}$ ，99.999%0.3um，超细玻璃纤维滤纸制作。 3. 配制 ≥ 4 个高效过滤器。
六联观片灯	1. 表面 SUS304 不锈钢拉丝板 $\geq 1.2\text{mm}$ 2. 嵌入式安装 3. LED 光源 4. 外尺寸约 $1000 \times 1200 \times 100$

四联观片灯	1. 表面 SUS304 不锈钢拉丝板 $\geq 1.2\text{mm}$ 2. 嵌入式安装 3. LED 光源 4. 外尺寸约 1200*600*100
情报面板	规格约 1000 $\times$ 600 $\times$ 300mm, ≥ 32 英寸液晶触摸屏, DP 1. 显示手术室各种参数数据; 2. 照明开关、无影灯开关; 3. 具有群呼、电话、背景音乐等多重功能; 4. 控制空调机组启停、温湿度控制等; 5. 手术室环境监测功能 6. 含书写台
插座箱	规格: 约 600*250*100; 面框为 $\geq 1.2\text{mm}$ 304 不锈钢制作, 整体焊接打磨后 45 度拼角拉丝处理。配 ≥ 4 个 220V 插座+2 个接线端子。
插座箱	规格: 约 600*250*100, 面框为 $\geq 1.2\text{mm}$ 304 不锈钢制作, 整体焊接打磨后 45 度拼角拉丝处理。配 ≥ 3 个 220V 插座+1 个 380V 插座/2 个接线端子。
配气箱	气体面板规格: 约 600*250*100, 面框为 $\geq 1.2\text{mm}$ 304 不锈钢磨砂板制作, 整体焊接打磨后 45 度拼角拉丝处理, 冷板喷塑箱体, 含 ≥ 4 位气体国标终端, 两个氧气, 两个负压吸引。
液氧储槽	CFL $\geq 5\text{m}^3$, 1.0MPa, 带流位显示, 压力表
空温式汽化器	Q $\geq 150\text{m}^3/\text{h}$, 工作压力 $\leq 1.6\text{MPa}$
氧气减压阀组	减压阀调节范围: 0.2Mpa-0.8Mpa
分气缸	304 不锈钢, 0.8MPa, 一进六出
手动切换箱	定制
备用氧气汇流排	全自动切换氧气汇流排, 10+10 瓶组

无油涡旋式压缩机	空压机组功率 $\leq 5.5\text{KW}$ ，机组流量 $Q \geq 0.45\text{m}^3/\text{min}$ ，工作压力加 0.8MPa
无热吸附式干燥机	$L \geq 0.45\text{m}^3/\text{min}$
储气罐	$V \geq 0.3\text{m}^3$
压缩空气过滤器	3 级过滤
控制柜	内含 PLC 集成控制系统，显示面板
储气罐	$V=1\text{m}^3$ 材质：碳钢
分气缸	304 不锈钢，一进二出
双回路减压阀组	减压阀组
无油涡旋式压缩机	单台空压机功率 $\geq 3.5\text{KW}$ 机组流量 $Q \geq 0.4\text{m}^3/\text{min}$ ，工作压力 0.8MPa
冷冻式干燥机	$L \geq 0.4\text{m}^3/\text{min}$
储气罐	$V \geq 0.3\text{m}^3$
压缩空气过滤器	4 级过滤
控制柜	内含 PLC 集成控制系统，显示面板
储气罐	$V \geq 0.5\text{m}^3$ 材质：碳钢
分气缸	304 不锈钢，一进三出
双回路减压阀组	减压阀组
无油粗真空泵	单台真空泵电功率 $\leq 3.0\text{kW}$ ，真空泵系统最大流量 $Q \geq 185\text{m}^3/\text{h}$ ，终端最大压力 15KPa
控制柜	内含 PLC 集成控制系统，显示面板
真空罐	$V \geq 0.5\text{m}^3$
无油涡旋式压缩机	空压机组功率 $\leq 16.5\text{KW}$ ，机组流量 $Q \geq 1.8\text{m}^3/\text{min}$ ，工作压力加 0.8MPa
无热吸附式干燥机	$L \geq 1.8\text{m}^3/\text{min}$

储气罐	$V \geq 0.3\text{m}^3$
压缩空气过滤器	4 级过滤
控制柜	内含 PLC 集成控制系统，显示面板
储气罐	$V \geq 1\text{m}^3$ 材质:碳钢
分气缸	304 不锈钢，一进五出
双回路减压阀组	减压阀组
油润旋片式真空泵	单台真空泵电功率 $\geq 4\text{kW}$ ，真空泵系统总流量 $Q \geq 160\text{m}^3/\text{h}$ ，吸引压力 $-0.04 \sim -0.08\text{MPa}$
控制柜	$L \geq 0.25\text{m}^3/\text{min}$
医用真空储罐	$V \geq 0.3\text{m}^3$
污物收集罐	4 级过滤
分气缸	304 不锈钢，一进五出
灭菌器	流量 $Q \geq 160\text{m}^3/\text{h}$
无油涡旋式压缩机	空压机组功率 $\leq 2.2\text{KW}$ ，机组流量 $Q \geq 0.25\text{m}^3/\text{min}$ ，工作压力加 0.8MPa
无热吸附式干燥机	$L \geq 0.25\text{m}^3/\text{min}$
储气罐	$V \geq 0.3\text{m}^3$
压缩空气过滤器	4 级过滤
控制柜	内含 PLC 集成控制系统，显示面板
储气罐	$V \geq 0.5\text{m}^3$ 材质:碳钢
分气缸	一进三出
双回路减压阀组	减压阀组
油润旋片式真空泵	单台真空泵电功率 $\leq 1.1\text{kW}$ ，真空泵系统总流量 $Q \geq 40\text{m}^3/\text{h}$ ，吸引压力 $-0.04 \sim -0.087\text{MPa}$
控制柜	内含 PLC 集成控制系统，显示面板

医用真空储罐	$V \geq 1.5\text{m}^3$
污物收集罐	0.1m^3
分气缸	一进四出
灭菌器	$Q \geq 100\text{m}^3/\text{H}$

三、商务要求

1. 交货期：2025.09—2026.04（供货期：自甲方通知之日起 60 天内）。
2. 质量标准：达到国家现行行业质量验收“合格”标准。
3. 质保期：1 年。
4. 交货地点：洛南县中心城区西侧。
5. 付款方式：（1）货物全部运到采购人指定地点，安装完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和发票在采购人处办理合同价 60%货款的支付手续。（2）六个月后，在采购人处办理合同 30%货款的交付手续。（3）终验结束之日起一年后，在无索赔争议的情况下，在采购人处办理合同价 10%货款的支付手续。

第六章 投标文件格式

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：ZCZB-2025-016

洛南县中医医院设备购置及 信息化项目二期（医疗设备购置二）

投 标 文 件

合同包号：_____

供 应 商：_____（加盖单位章）

法定代表人或其授权委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 三、商务和技术偏差表
- 四、资格证明资料
- 五、实施方案
- 六、类似项目情况表
- 七、保证金缴纳凭证
- 八、其他资料

一、投标函

致：（采购人名称）

1. 我方已仔细研究了（项目名称）、（采购项目编号）、（合同包号）招标项目招标文件的全部内容，交货期为_____，质量标准：_____，质保期_____，交货地点是否响应招标文件要求：☐是/☐否，我方承诺按合同约定履行义务。

2. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与采购人签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6. 投标有效期响为投标截止时间起 90 日历天。

7. _____（其他补充说明）。

供应商名称（单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：

地 址：

电 话：

邮 编：

传 真：

年 月 日

附件 1：报价一览表

报价一览表

采购项目编号：

合同包号：

投标总报价（元）	大写：人民币_____ 小写：¥_____
交货期	
质量标准	
质保期	
交货地点是否响应招标文件 要求（是/否）	
其他需说明事项	

供应商：（单位公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 2：分项报价表

采购项目编号：

合同包号：

序号	产品名称	品牌	产品型号	原产地	生产厂商	生产厂商是否为小微、监狱、残疾人企业	是否为节能环保产品	数量	单价（元）	总价（元）	备注
设备费											
1											
2											
...											
合计											
备品备件费											
1											
2											
.....											
合计											
投标报价	大写： 小写：										
备注	保留小数点后两位。										

备注：1、本表“投标报价”金额应与“报价一览表”中的“投标总报价”一致；

2、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

3、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4、供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

供应商：（单位公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 3：备品备件一览表

采购项目编号：

合同包号：

货物名称	型号规格或 主要技术指标	生产商	单位	数量	备注

供应商：（单位公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

（一）法定代表人（单位负责人）身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

供应商（单位公章）：

年 月 日

(二) 法定代表人授权委托书

本人 (姓名) 系 (供应商名称) 的法定代表人 (单位负责人)，现委托 (姓名) 为我方代理人。

代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 (项目名称)、(采购项目编号)、(合同包号) 招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

该代理人无转委托权，本授权书自委托之日起生效至投标文件递交截止时间后 90 天。

附：法定代表人 (单位负责人) 身份证复印件及委托代理人身份证复印件

法定代表人 (单位负责人)	委托代理人
身份证复印件 (正反面)	身份证复印件 (正反面)

供应商 (单位公章)：

法定代表人 (单位负责人) (签字或盖章)：

委托代理人 (签字或盖章)：

年 月 日

三、商务和技术偏差表

产品技术偏差表

序号	招标文件要求	投标文件响应内容	偏离程度	偏离简述 或相关证明 材料	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
.....					

备注：填写此表时以第五章“采购内容及要求”中的“技术要求”进行逐条响应，满足招标文件参数要求的，“偏离程度”注明“0”，无需填写“偏离简述”项。优于招标文件要求的，列出“+”偏差，在“偏离简述”项做出详细说明；不满足招标文件要求的，列出“-”偏差，并在“偏离简述”项做出详细说明。

供应商：（单位公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

商务偏差表

序号	招标文件要求	投标文件响应内容	偏离程度	偏离简述 或相关证明 材料	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
.....					

备注：填写此表时以第五章“采购内容及要求”中“商务要求”进行逐条响应，满足招标文件参数要求的，“偏离程度”注明“0”，无需填写“偏离简述”项。优于招标文件要求的，列出“+”偏差，在“偏离简述”项做出详细说明；不满足招标文件要求的，列出“-”偏差，并在“偏离简述”项做出详细说明；如果“投标文件响应条款”、“偏离程度”项未填写，将视为该项指标未响应。

供应商：（单位公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

四、供应商资格证明资料

基本情况表

供应商名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
供应商关联企业情况(包括但不限于与供应商法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)	1. 管理关系说明: 我单位管理的具有独立法人的下属单位有: _____。 我单位的上级管理单位有_____。 2. 股权关系说明: 我单位控股的单位有_____。 我单位被_____单位控股。 3. 单位负责人: _____。 4. 其他与本项目有关的利害关系说明: _____。			
备注				

1、投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺

承诺书

致_____ (采购人)：

_____ (供应商名称)郑重承诺：

1. 我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。
2. 我方未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中重大税收违法失信主体的中标人中和“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）中列入失信被执行人名单的中标人中，也未列入“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的中标人中。
3. 我方在采购项目评审(评标)环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的中标人基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

2、营业执照或其他证明资料

3、资质证明材料

4、非联合体声明

非联合体投标的声明

致：采购人名称

我公司独立参加此次（项目名称）、（采购项目编号）、（合同包号）投标，未与其他单位组成联合体。
特此声明。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人（负责人）或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

附件 1：落实政府采购政策证明资料

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（采购人名称）的（项目名称）、（采购项目编号）、（合同包号）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称）从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称）从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 如供应商是小型企业、微型企业的单位可享受采购文件规定的评审价格扣除，此声明函会在政府采购平台随采购结果一同公示。

3. 供应商可登录工业和信息化部中小企业局主办的中小企业规模类型自测小程序查询本单位企业性质，网址：<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>

4. 非中小企业可不提供。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加项目名称（项目编号：）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

中标人（单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

备注：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

备注：非残疾人福利性单位可不提供。

监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定。因本单位____（符合/不符合）条件，故本单位为（监狱）企业。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：非监狱企业可不提供。

投标人（单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

备注：1. 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

2. 非监狱企业可不提供。

附件 2：拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他中标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它中标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位（盖章）

全权代表（签字）：

地 址：

电 话：

年 月 日

五、实施方案

1. 供应商应根据招标文件评审内容，采用文字并结合图表形式自行编写

六、类似项目情况表

序号	采购项目名称	项目内容	合同金额 (万元)	合同日期	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：供应商应根据评审办法中的要求在本表后附相关证明材料。

七、保证金缴纳凭证

附：保证金银行转账凭证（加盖公章）

开户许可证或基本账户信息（加盖公章）

八、其他资料

（供应商须知前附表规定的其他资料及供应商认为有必要说明的其它内容或资料）