阜康市中医医院新区健康体检中心建设项目

招标文件

项目编号：XJCXYCJ-ZB-2025-03

采购人名称：阜康市中医医院

联 系 人：刘先生

联系电话:18167757225

招标代理机构： 新疆昌兴源项目管理有限公司

联 系 人：马先生

联系电话：13119001301、13109022216

目 录

第一章 招标公告 [1](#bookmark1)

[第二章 供应商须知前附表 4](#bookmark2)

第三章 招标内容及设备参数要求 19

[第四章 合同条款及格式 8](#bookmark4)2

[第五章 评审方法](#bookmark5) 83

[第六章 投标文件格式 8](#bookmark7)8

第一章 招标公告

**阜康市中医医院新区健康体检中心建设项目**

|  |
| --- |
| 项目概况阜康市中医医院新区健康体检中心建设项目的潜在供应商应在新疆政府采购网政采云平台（<https://www.zcygov.cn>）获取招标文 件，并于2025年04月01日 10时30分（北京时间）前提交投标文件。 |

一、项目基本情况

项目编号：XJCXYCJ-ZB-2025-03

项目名称：阜康市中医医院新区健康体检中心建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：560万元

最高限价：560万元

采购需求：新建健康体检中心，建设传统健康体检、特色健康风险评估、专业功能检测、特殊疾病靶向筛查等科室。购置DR、彩超、病理组织检测、细菌培养等医疗设备及配套信息系统。（具体详见招标文件及设备参数）

合同履行期限：2025年1月至2025年12月。

本项目（否）接受联合体。

二、 申请人的资质要求：

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：落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业采购项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）及（财库[2022]19号）的规定，评标时将给予此类企业进行价格扣除10%的优惠，用优惠后的价格参与评审；

二、申请人的资格要求：

1）企业三证合一的法人营业执照或含二维码的营业执照；

2）法定代表人授权书及被授权人身份证，法人本人参与投标提供法人身份证及法人资格证明；

3）提供上一年度的财务报表（新成立公司不足一年的提供近三个月内有效的银行资信证明）

4）提供近三个月连续缴纳社保证明材料及税收证明材料；

5）在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp. gov.cn）网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单；

6）在参加政府采购活动中前三年内无重大违法记录的承诺书；

7）针对本次采购项目《反商业贿赂承诺书》的书面声明；

8）拟参加本项目的潜在投标人所投产品属于第二类医疗器械的，需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证、医疗器械经营备案凭证；所投产品属于第三类医疗器械的，需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证；制造商或生产商需提供有效的行政主管部门颁发的《医疗器械生产许可证》、《医疗器械经营许可证》、《医疗器械备案凭证》；代理商或经销商需提供有效的行政主管部门颁发的《医疗器械经营许可证》、《医疗器械备案凭证》。

9）本项目不接受联合体投标，不允许转包分包；

三、获取招标文件

时间：2025年3月10日至 2025 年 3 月17 日，每天上午00:00至 12: 00，下午 12:00 至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：新疆政府采购网政采云平台（https://www.zcygov.cn）

方式：线上获取，供应商登录政采云平台（https://www.zcygov.cn） 在线申请获取招标文件（登录政府采购云平台，进入“项目采购 ”应用， 在获取采购文件菜单中选择项目， 申请获取招标文件）

售价：0 元。

四、投标文件提交

截止时间：2025年4月01日 10：30分（北京时间）

地点：新疆政府采购网政采云平台（https://www.zcygov.cn）

五、开启

时间：2025年4月01日 10：30分（北京时间）

地点：新疆政府采购网政采云平台（https://www.zcygov.cn）

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目实行电子招投标 ，供应商须登录政采云平台申请获取 招标文件 ，并需要使用 CA 锁 ，登录政采云电子投标客户端制作投标 文件 ，若供应商参与投标 , 自行承担与投标有关的一切费用。

2、各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正 式注册入库的供应商 ，并完成 CA 数字证书申领 。 因未注册入库 、未 办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商 自行承担。

3、供应商可前往新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang. gov.cn/）下载专区 ，下载政采云电子投标客户端 ，安装完成后 ，可 通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作 。在使用政采云电 子投标客户端时 ，建议使用 WIN7 及以上操作系统 。如有问题可拨打 政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

4、本项目实行电子招投标 ，供应商应当在投标截止时间前 ，将 生成的“ 电子加密投标文件 ”上传递交至“ 政府采购云平台 ”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“ 政府采购云平台 ”拒收。 投标文件开启时间后 30 分钟内供应商可以登录“ 政采云 ”平台 ，用 “ 项目采购-开标评标 ”功能进行解密投标文件 。若供应商在规定时 间内未按时解密的 ，视为投标文件撤回。

八、凡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: 阜康市中医医院;

联系人：刘先生

联系电话：18167757225

2、招标代理机构

名称：新疆昌兴源项目管理有限公司

地址：新疆昌吉回族自治州昌吉市滨河北路牡丹巷48号商业楼4

楼

3、项目联系方式

项目联系人：马先生

电话：13119001301、13109022216

第二章 供应商须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 说明和要求 |
| 1 | 采购人 | 招 标 人：阜康市中医医院联 系 人：刘先生电 话：18167757225 |
| 2 | 招标代理机构 | 招标代理机构：新疆昌兴源项目管理有限公司联 系 人：马先生电 话：13119001301、13109022216 |
| 3 | 项目名称 | 阜康市中医医院新区健康体检中心建设项目 |
| 4 | 项目地点 | 新疆维吾尔自治区·昌吉回族自治州·阜康市 |
| 5 | 资金来源 | 援疆资金 |
| 6 | 招标预算金额 | 本项目招标预算金额为人民币560万元（伍佰陆拾万元整） |
| 7 | 招标方式 | 公开招标 |
| 8 | 招标内容 | 新建健康体检中心，建设传统健康体检、特色健康风险评估、专业功能检测、特殊疾病靶向筛查等科室。购置DR、彩超、病理组织检测、细菌培养等医疗设备及配套信息系统。（具体详见招标文件及设备参数） |
| 9 | 质量要求 | 合格 |
| 10 | 申请人资格 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：本项目为非专门面向中小企业采购项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）及（财库[2022]19号）的规定，评标时将给予此类企业进行价格扣除10%的优惠，用优惠后的价格参与评审；1）企业三证合一的法人营业执照或含二维码的营业执； 2）法定代表人授权书及被授权人身份证，法人本人参与投标提供法人身份证及法人资格证明； 3）提供上一年度的财务报表（新成立公司不足一年的提供近三个月内有效的银行资信证明） 4）提供近三个月连续缴纳社保证明材料及税收证明材； 5）在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp. gov.cn）网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单； 6）在参加政府采购活动中前三年内无重大违法记录的承诺书； 7）针对本次采购项目《反商业贿赂承诺书》的书面声； 8）拟参加本项目的潜在投标人所投产品属于第二类医疗器械的，需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证、医疗器械经营备案凭证；所投产品属于第三类医疗器械的，需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证；制造商或生产商需提供有效的行政主管部门颁发的《医疗器械生产许可证》、《医疗器械经营许可证》、《医疗器械备案凭证》；代理商或经销商需提供有效的行政主管部门颁发的《医疗器械经营许可证》、《医疗器械备案凭证》。 |
| 11 | 合同履约期限 | 2025年1月至2025年12月。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 说明和要求 |
| 12 | 投标文件首次 递交截止时间 | 2025年04月01日上午10:30时（北京时间） |
| 13 | 开标时间及 地点 | 时间：2025年04月01日10:30时（北京时间）地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn）。 |
| 14 | 投标有效期 | 从投标截止日起60天（日历天） |
| 15 | 投标保证金 | 投标保证金：100000元（壹拾万元整），采用支票、汇票、本票、保函、 电汇、网银转账等方式缴纳。电汇或网银转账由供应商单位基本账户汇至新疆昌兴源项目管理有限公司（开户行：新疆昌吉农村商业银行乌伊西路支行，开户行行号：402885000379、开户行账号：**806020312010129357526**）不得以现金和其他形式缴纳，潜在供应商在缴纳投 标保证金时，需在进账凭证上明确资金用途和投标项目名称，并注明联系人及电话，以便查对核实。 |
| 16 | 投标文件份数 | （1）网上提交：本次电子招投标需要供应商在政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn>）上传电子投标文件。否则视为放弃投标。 （2）各供应商在公示期结束后三日内，递交3份电子版投标文件（光盘）至招标代理公司；中标单位须同时递交3份纸质版投标文件（一正两副）。 |
| 17 | 投标文件递交 地点 | 政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn>）。本项目实行电子招投标，供应商应于投标截止时间前将生成的“ 电子加 密投标文件 ”上传递交至“政府采购云平台 ”，投标截止时间以后上传 递交的投标文件将被“政府采购云平台 ”拒收。 |
| 18 | 评标小组的 组成 | 评审专家人数：5人。 |
| 20 | 标前准备 | 1、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文 件，并需要使用CA锁，登录政采云电子投标客户端制作投标文件，若供 应商参与投标, 自行承担与投标有关的一切费用。2、各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册 入库的供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字 证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。3、供应商可前往新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载政采云电子投 标客户端，安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件 制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。 如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 说明和要求 |
| 21 | 投标文件解密 时间 | 投标文件开启时间后 30 分钟内供应商可以登录“政采云 ”平台，用“项 目采购-开标评标 ”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内未 按时解密的，视为投标文件撤回。 |
| 22 | 招标代理服务费 |  依据国家发改委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格（2011）534 号文）规定及发改委(计价格[2002]1980号文采用差额定率累进法计算代理报酬，由中标人支付。 |
| 23 | 标的所属行业 | 本项目招标的对应的企业划分标准所属行业：其他未列明行业 |

注：本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。

一 、 总 则

1、适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述的项目。

2、名词解释

2.1、采购人：阜康市中医医院

2.2、监督机构：阜康市卫生健康委员会、阜康市发展和改革委员会

2.3、招标代理机构：新疆昌兴源项目管理有限公司

2.4、供应商：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标的法人、其他

组织或者自然人。

2.5、产品是指本招标文件中第三章所述内容。

2.6、服务是指供应商为满足招标文件要求而提供的服务。

2.7、中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院 批准的中小企 业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人， 或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工 商 户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和 国中小企业促进法》、《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、

《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）。

3、合格的供应商

3.1、供应商的资格要求见供应商须知前附表；

3.2、供应商不得存在下列情形之一：

（1）供应商未提交投标保证金的。

（2）供应商提供的投标文件不完整。

（3）投标文件未按招标文件的规定签署、和密封的。

（4）未按规定报价的。

（5）未提供招标文件要求的资格资质证明文件验证的或提供虚假资格资质证明

文件的。

（6）报价超出最高投标限价的。

（7）供应商对招标文件的要求未做出实质性响应。

（8）法律、法规规定的其他情况。

3.3、供应商不得直接或间接地与招标单位有任何关联，亦不得是招标单位的附

属机构。如果供应商在投标中隐瞒了上述关系，一经证实，则该投标无效。

3.4、供应商必须按照招标公告要求的获取招标文件的时间、地点、方式获取招

标文件，方可参加投标，否则投标无效。

3.5、联合体投标

3.5.1、如果在招标文件中接受联合体投标（见供应商须知前附表），则两个及 以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份参与投标。以联合体形式 参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法《中华人民共和国政府采购法》及其 实施条例等相关法律文件规定的条件。采购人根据招标项目的特殊要求规定供应商特

定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

3.5.2、联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工 作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标代理机构。联合体各 方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独参与同一项目投标，也不得组成新的

联合体参加同一项目投标。

3.5.3、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对

采购人承担连带责任。

3.6、投标费用自理。不论投标的结果如何，供应商均应自行承担所有与参加投

标有关的费用。

4、投标文件的合格性和合法性

4.1、投标文件应满足招标文件的要求且应符合国家法律法规、行业管理部门要 求的其他强制性标准。并满足招标文件规定的质量、价格、有效期、售后服务及供应

商须承担的运输、配送、技术支持和招标文件规定的其他伴随服务等要求。

4.2、采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务， 由此产生的费用及相关后

果均由供应商自行承担。

5、投标文件内容的真实性

5.1、供应商应保证其投标文件中所提供的所有有关投标的资料、信息是真实的、 并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的有关投标的资料、信息不真实、或者

其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

二、招标文件

6、招标文件构成

6.1、招标文件规定了要求提供的产品和服务，招标程序和合同条件在招标文件

中均有说明。招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 招标内容及设备参数要求

第四章 合同条款及格式

第五章 评审方法

第六章 投标文件格式

6.2、供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如 果供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方

面都做出实质性响应，由此带来不利于供应商的投标结果，其风险由供应商承担。

6.3、本招标文件的解释权归招标代理机构，如发现招标文件内容与现行法律法

规不相符的情况，以现行法律法规为准。

7、招标文件的修改和澄清

7.1、招标文件发出后，采购人可对招标文件进行必要的澄清或修改。但必须在 投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间。招标文件的澄清或修改将上传至 “政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn>） ”， 由供应商下载。招标文件的澄清

或修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

7.2、供应商若对招标文件有异议，应当在投标截止时间 10 日前提出，并将所提 问题上传至“政府采购云平台（https://www.zcygov.cn） ”。采购人应当自收到异

议之日起 3 日内作出答复上传至“政府采购云平台（https://www.zcygov.cn） ”

由供应商下载。该答复文件作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

三、投标文件的编制

8、投标文件的语言和货币

8.1、供应商提交的投标文件以及供应商与招标代理机构就有关投标的所有来往

函电均应使用中文。

8.2、投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

9、投标文件的报价说明

9.1 供应商应根据招标文件和有关要求依据企业自身情况自主报价。

9.2 因投标单位对招标文件阅读疏忽或误解或对服务现场，服务环境，市场行情

了解不清而造成的后果，风险由投标单位自负。

9.3 供应商所提供的单价和合价在合同实施期间不因市场变化因素而变动，供应 商在计算报价时可考虑相应的风险因素；凡未列明报价的项目，认为包括在其他项目

中，中标后不得调整价格。

10、投标文件格式

10.1、供应商应按照招标文件中第六章“投标文件格式 ”所提供的格式和要求制

作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标服务方案、承诺及价格。

10.2、按本章第 9 条的内容及要求和第六章提供的格式和要求编写其投标文件，

供应商不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

11、证明供应商资格的文件

供应商应提交满足供应商须知前附表第 10 条规定的资格条件要求的证明文件,该

证明文件作为投标文件的一部分。

12、投标保证金

12.1、供应商在投标时应向招标代理机构提交“供应商须知前附表 ”规定数额的

投标保证金,并作为其投标的一部分。

12.2、投标保证金是为了保护采购人免遭因供应商的行为而蒙受损失。采购人在

因供应商的行为受到损害时可根据本须知的规定没收供应商的投标保证金。

12.3、投标保证金可采取“供应商须知前附表 ”规定的任何一种形式。

12.4、投标保证金必须按照招标文件“供应商须知前附表 ”中规定的缴纳金额及

方式办理。

12.5、开标时经审查，未提交投标保证金、未按招标文件规定时间提交投标保证 金、投标保证金金额不足或投标保证金缴纳凭证未附在投标文件内的投标将按无效投

标处理。

12.6、未成交单位的投标保证金，将在成交通知书发出之日起五个工作日内按原 账户退还；成交单位的投标保证金，在合同签订并按规定交纳招标代理服务费后五个

工作日内退还。

12.7、下列任何情况发生时，视为供应商违约，其投标保证金将被没收：

（1）供应商在投标有效期内撤回其投标文件；

（2）供应商在投标文件中提供伪造、套改、虚假资料参加投标的。

（3）供应商成交后放弃成交或未能按规定签订合同；或未能按规定交纳招标代

理服务费的。

（4）供应商成交后将成交项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经

采购人同意，将成交项目分包给他人的。

（5）供应商事先未通告无故不参加招标活动的。

（6）供应商不按法定程序进行质疑和投诉，捏造事实，查无实据，造成恶劣影

响，导致招标活动无法正常进行的。

12.8、投标保证金的有效期与投标有效期一致。

13、投标有效期

13.1、投标文件的有效期（含授权有效期）从递交投标文件的截止之日起 60 天。 投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被

视为非响应性投标而予以拒绝。

13.2、在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标代理机构可向供应商提出 延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。供应商可以拒绝招标代 理机构的这种要求,其投标保证金也不被没收。同意延长的供应商既不能要求也不允

许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

14、投标文件的式样和签署

14.1、供应商应提供投标文件份数见投标须知前附表。

14.2、供应商在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位 盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如

带有“专用章 ”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

（1）投标申请及附录、供应商资格声明、法定代表人身份证明或授权书应由法

定代表人或其授权代表签字（或盖章），并加盖单位章；

（2）其他证明供应商资格的文件或证明材料应为加盖出具单位章的有效文件，

样式可参照“投标文件格式 ”编制；

四、投标文件的递交

15、投标文件的密封和标记

本项目实行电子招投标，供应商应当在投标截止时间前，将生成的“ 电子加密投

标文件 ”上传递交至“政府采购云平台 ”。

16、投标文件的递交

供应商应按照招标文件供应商须知前附表中规定的时间、地点，在规定的投标文

件递交截止时间前将全部投标文件和投标资料递交至指定开标地点。

17、延迟递交的投标文件

按照供应商须知前附表的规定，招标代理机构将拒绝接受在规定的投标截止时间

后递交的任何投标文件。

18、投标文件的修改与撤回

18.1、供应商在招标文件要求递交投标文件的截止时间前，可以补充、修改或者 撤回已提交的投标文件，并以书面形式通知采购人。补充、修改的内容作为投标文件 的组成部分。任何补充或修改的内容必须由供应商的法定代表人或其委托代理人签 字，补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。经法定代表

人或其委托代理人正式签署的修改和补充文件的份数和密封要求同投标文件一致。

18.2、在投标截止时间之后，供应商不得对其投标文件做任何修改或撤回。

五、开标与评标

19、开标评标

19.1、本项目实行电子招投标，供应商应当在投标截止时间前，将生成的“ 电子

加密投标文件 ”上传递交至“政府采购云平台 ”，投标截止时间以后上传递交的投标 文件将被“政府采购云平台 ”拒收。投标文件开启时间后 30 分钟内供应商可以登录 “政采云 ”平台，用“项目采购-开标评标 ”功能进行解密投标文件。若供应商在规

定时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。

19.2、除了存在以下情形的投标文件之外，开标评标开始时将不得拒绝任何报价。

（1）未按招标公告要求获取招标文件，并提交相关资料的；

（2）未按投标须知第 19.1 项规定提交投标文件，并参加开标会议的；

（3）未按投标须知第 15 项要求对投标文件进行加密提交的；

（4）投标文件的递交、修改或撤回不符合投标须知第 18 项规定的。

20、评审组织及评审原则

20.1、按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例等相关法律法规和政策文 件规定，依法组建评标委员会。本项目评标委员会由五名评审专家组成。评标委员会

按照招标文件规定的评审方法独立进行评审工作。

20.2、招标文件和投标文件是评审的依据。在评审中，不得改变招标文件中规定

的评审标准、方法和成交条件。

20.3、在评审期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显 文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求供 应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形 式，由其授权的代表签字，并不得超出招标文件要求的范围或者改变招标文件的实质

性内容。

20.4、如果供应商在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评标委员会提出的澄

清要求，将由评标委员会根据其投标文件按最大风险进行评审。

20.5、评标过程中的实质性变动：

20.5.1、对招标文件做出的实质性变动是招标文件的有效组成部分，评标小组应

当及时以书面形式通知所有参加投标的供应商。

20.6、投标文件的初审

20.6.1、评标委员会将审查投标文件是否完整、格式是否符合要求、有无计算上

的错误等。

20.6.2、计算错误将按以下方法更正：

（1）投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价

表（报价表）为准。

（2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错误的，以投标报价表的总价为准，并

修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

按上述修正的顺序和方法调整的报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受

修正后的价格，其投标文件将按无效投标处理。

20.6.3、在详细评审之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质性响应招标 文件的要求。实质性响应的投标文件应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格 参数相符，没有重大偏离的投标文件。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实 质性偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部

的证据。

20.6.4、实质性没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或

撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。

20.7、投标文件的详细评审

20.7.1、评标委员会将按照规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标文

件进行详细评审。

20.7.2、详细评审按照“供应商须知前附表 ”的评审方法进行。

20.8、中标候选人的确定

评标委员会完成评审后，向采购人提出书面评审报告，并推荐 3 名中标候选人，

标明排列顺序。

21、评审过程的保密

评标委员会成员和与评审活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和

比较、中标候选人的推荐以及与评审有关的其他情况。

22、评审方法

22.1、按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例等相关法律法规和政策文

件规定，本次评审采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按

照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

六、成交、通知与签约

23、成交程序

23.1、评标委员会根据评审方法的规定对供应商进行评审排序，推荐 3 名成交候

选人，作为评审结果。评审结果由评标委员会全体成员签字确认。

23.2、采购人根据评标报告中推荐的成交候选人排列顺序，确定排名第一的成交

候选人为成交单位。

23.3、排名第一的成交候选人放弃成交、在规定期限内未能签订合同、因不可抗 力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响成交结 果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照评标委员会提出的成交候

选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交单位，也可以重新组织招标。

23.4、采购人也可以授权评标委员会评审后直接确定成交单位。

23.5、成交单位确定之后，成交结果将在新疆政府采购网上公告。

23.6、供应商或者其他利害关系人对评审结果有异议的，应当在法律规定的时间

内提出。

24、成交与落标通知

24.1、招标代理机构向成交单位发出《成交通知书》。

24.2、成交通知书对采购人和成交单位具有同等法律效力。成交通知书发出之后，

采购人改变成交结果，或者成交单位放弃成交，应当承担相应的法律责任。

25、成交合同的签订

25.1、采购人应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和成交单位 的投标文件（包括评审中形成的澄清文件）的约定，与成交单位签订书面合同。所签 订的合同不得对招标文件和成交单位的投标文件（包括评审中形成的澄清文件）作实

质性修改。

25.2、采购人自采购合同签订之日起七个工作日内，将采购合同副本报同级人民

政府财政部门备案。

26、招标代理服务费

26.1、见供应商须知前附表。

27、质疑与投诉

27.1、供应商认为招标过程、成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以以书

面形式向采购人、招标代理机构提出质疑。

27.1.1、对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日起七个工作日内；

27.1.2、对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起七个工作日内。

27.1.3、供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一招标程序环节的质疑。 27.2、提交质疑书需携带以下资料：

27.2.1、加盖公章的营业执照副本复印件；

27.2.2、法定代表人针对本项目的专项授权书（须经法定代表人签字并加盖法人

章和单位公章）及被授权人身份证复印件（查看原件）；法定代表人提交质疑书须提

交其身份证复印件（查看原件）。

27.3、质疑书应该包含以下主要内容：

27.3.1、质疑供应商的基本情况信息：名称、地址、法定代表人、委托代理人、

电话、邮编。

27.3.2、所质疑的政府采购项目的信息：包含采购人或者招标代理机构名称、项

目名称、包（标段）、编号。

27.3.3、具体的质疑事项。质疑事项不得超出法定范围并且与质疑供应商有利害

关系。

27.3.4、明确、具体的质疑请求。

27.3.5、质疑所依据的事实、理由和法律依据及证明材料。

27.3.6、质疑书需要加盖质疑供应商公章并经法定代表人签字和盖章。

27.4、有下列情形之一的，属于无效质疑，招标代理机构和采购人不予受理：

27.4.1、质疑供应商不是参与本次政府招标项目的供应商；

27.4.2、质疑供应商与质疑事项不存在利害关系的；

27.4.3、未在法定期限内提出质疑的；

27.4.4、质疑未以书面形式提出，或质疑书主要内容构成不完整的；

27.4.5、质疑书没有合法有效的签字、盖章或授权的；

27.4.6、以非法手段取得证据、材料的；

27.4.7、质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

27.4.8、不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。 27.5、质疑答复

采购人或招标代理机构在收到供应商的书面质疑后将按规定的时间进行回复。

27.6、供应商应在法定期限内以书面形式提出质疑。

27.7、投诉

质疑供应商对采购人、招标代理机构的答复不满意或者采购人、招标代理机构未 在规定的时间内作出答复的，可按《政府采购法》第 55 条和《政府采购质疑和投诉

办法》（财政部令第 94 号）第 17 条等有关规定执行。

27、其他

27.1、成交单位确定后，成交单位无正当理由拖延或拒签合同的，或未能按照规 定的时间提供履约担保（如有），采购人有权取消其成交资格，并按评审顺序重新确 定成交单位。同时报请监督机构予以通报，禁止其进入政府采购市场，并没收其保证 金。给采购人造成损失超过投标保证金金额的，供应商还应当对超过部分予以赔偿，

并依法承担相应法律责任。

第三章 招标内容及设备参数要求

一、项目名称：阜康市中医医院新区健康体检中心建设项目

二、项目地点：新疆维吾尔自治区·昌吉回族自治州·阜康市

三、合同履行期限：2025年1月至2025年12月

四、设备参数：

**一、B超室**

**1.彩色多普勒超声诊断系统主要技术要求和规格**

一.**设备名称及用途：**便携式高集成彩色多普勒超声诊断系统1台。用于麻醉科、急诊和重症监护、外科、其它临床科室和相关科研。

**二.具有 “中华人民共和国医疗器械注册证”**

**三.主要技术规格及系统概述**：

**1.主机系统性能概括**

 1.1显示器及操作系统：快速开机，环境适应

 1.1.1 ≥15英寸数字纯平高分辨率彩色超薄液晶监视器

 1.1.2 智能化操作平台

 1.1.3 瞬间待机启动系统

 1.1.4 环境亮度自感应控制

 1.1.5 全方位人机工程学设计

 1.2 主机系统

 1.2.1 新一代全数字高集成宽频带声束形成器

 1.2.2 数字化通道数≥504,576

 1.2.3 动态范围≥170dB，可视可调

 1.2.4 LGC侧向增益补偿技术

 1.3 二维灰阶成像（部件）单元

 **★**1.3.1 纯净波单晶体探头技术 (Pure Wave Technology)

 1.3.2 空间复合成像技术（SonoCT），实时声束偏转技术，多线可调

 1.3.3 磁共振相素优化技术（XRES）

 1.3.4 单键实时自动优化动态范围，TGC，增益调节

 1.3.5 高帧频实时解剖M型，360度范围内可调可移动

 1.3.6 实时双幅对比显像

1.3.7 实时和非实时高分辨率放大

1.3.8 支持扩展成像（Trapezoid）

 1.4 频谱多普勒显示及分析系统

 1.4.1 自适应多普勒技术减少噪声、伪像

 **★**1.4.2 HighQ自动多普勒分析，可以应用于心功能分析

 1.4.3 iSCAN智能优化技术自动优化Doppler频谱

 1.4.4 双同步和三同步2D、color、PW/CW成像

1.5 彩色血流成像（部件）单元

1.5.1 超宽频带血流技术

1.5.2 自适应彩色多普勒技术

1.5.3单键调节血流成像频率

1.5.4 iSCAN智能优化技术自动优化彩色血流

 1.5.5 二维和彩色对比显像

1.5.6 实时双幅对比成像

1.5.7 实时彩色血流M型

1.5.8 彩色能量调制成像（CPA）

 1.6 组织多普勒成像（TDI）

 1.6.1 高帧频彩色和脉冲波组织多普勒成像

 1.6.2专业TDI测量软件包

 1.6.3 二维，彩色M型，速度曲线同屏显示

 1.6.4 在机心肌应变及应变率定量分析

 1.6.5 动态组织追踪取样

1.7 二次谐波成像（自然组织谐波成像）

 1.7.1 PIH脉冲反相谐波技术

1.7.2 SonoCT和XRES技术支持自然组织谐波成像

1.8 负荷超声成像(内置一体化)

1.9 激活的原始数据处理功能：冻结或存储的图像可进行优化、分析和测量

1.10 穿刺引导功能：支持相控阵、凸阵、微凸阵、线阵探头穿刺引导功能；凸阵探头穿刺引导角度≥4个；线阵探头穿刺引导角度≥3个。

**2.测量和分析 (B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒)**

2.1 一般测量

2.2 多普勒血流测量及分析

2.3 外周血管测量

2.4 心脏功能测量与分析

**★**2.5 自动、实时Doppler 频谱波形分析（High Q自动Doppler 分析），实时和冻结状态下都可以进行分析

2.6 支持麻醉科所需神经直径，面积测量

3.图像存储与（电影）回放重显单元

4.参考信号：心电图和生理信号，可外接三导联心电信号输入

5. DICOM 3.0版接口部件，包括有线和无线传输，打印，检索和通用格式

6.记录装置：

6.1 硬盘存储≥500GB

6.2 黑白或彩色视频打印机

6.3 内置DVD/CD刻录

6.2 USB接口支持快速闪存卡，快速存储屏幕图像

**四.技术参数及要求**

1.系统通用功能

 1.1监视器：≥15英寸高分辨率彩色超薄液晶监视器，亮度可调

 1.2主机探头接口选择≥1种，所配探头均可以直接插此接口使用

2.探头规格

2.1频率：超宽频带探头

2.2二维及多普勒(B/D) 兼用

2.3类型：相控阵、凸阵、微凸阵、线阵

3.二维成像主要参数：

**★**3.1扫描：纯净波电子相控阵：超声频率1.5-5MHz

 纯净波腹部探头：超声频率1.5－5 MHz

 超宽频带线阵探头：超声频率3.5-12MHz

3.2扫描速率：全视野，19cm深度时，帧速率≥60帧/秒。

3.3 扫描深度：1-30cm

3.4声束聚焦：发射≥8段，接收自动连续聚焦

3.5探头谐波成像频率个数≥2

3.6回放重现：灰阶图像回放≥500幅

3.7预设条件：针对不同的检查，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节

3.8增益调节：B/D可独立调节，STC（DGC）分段≥8，LGC分段≥2

4.频普多普勒

4.1方式：脉冲波多普勒PW，连续波多普勒CW（相控阵探头或笔式探头）

 4.2多普勒探头与频率：电子扇形PW，CW

4.3最大测量速度：PW，血流速度最大±10.0m/s；CW，血流速度最大±20m/s

4.4最低测量速度1mm/s（非噪声信号）

4.5显示方式：B/D，M/D，D

4.6电影回放：≥180秒

4.7零位移动：≥6级

4.8滤波器：高通滤波或低通滤波两种，可分级选择

4.9显示控制：反转显示(左/右，上/下)，零移位，局部放大及移位

5.彩色多普勒

5.1显示方式：速度方差显示、速度显示、方差显示;

5.2实时双副对比显像

 5.3彩色显示角度：20-90度选择

5.4彩色显示帧数：相控阵，85度，17cm深度，帧频≥12帧/秒

 纯净波相控阵，85度，17cm深度，帧频≥15帧/秒

 纯净波凸阵，全视野，17cm深度，帧频≥10帧/秒

5.5 组织多普勒帧频：

非纯净波探头：60度，17cm深度，帧频≥110帧/秒

纯净波探头：60度，17cm深度，帧频≥110帧/秒

5.6显示位置调整：感兴趣的图像范围：-20”- +20”

5.7显示控制：零位移动分+15级，黑/白与彩色比较，彩色对比

5.8彩色增强功能：组织多普勒(TDI)

5.9 双同步和三同步模式下独立声束偏转技术

6. 超声图像及病案管理系统

 6.1动态图像采集，存储，一次连续采集≥500幅

6.2 同屏图像显示≥25画面

6.3同屏电影回放≥9画面，可调回放速度

6.4存储图像及文档：CD，DVD，USB闪存设备

6.5 报告存储，检索，统计

7. 超声功率输出调节：B/M，PW，CDFI，输出功率选择≥8级可调

**★**8. 专用推车，可放置及固定主机系统及相关备件，高度可调，可旋转锁定,三探头接口台车可选，接口均一致可通用互换。

9．专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件

**五.备件、专用工具、资料及其他**

1.备件

1.1提供一套标准备件包.

2.资料

2.1提供操作手册,维修手册各一套

2.2提供设备的运行,安装,使用环境要求,施工图纸及参数

**六、配套设施：**

配备超声诊断床1张，医生专用座椅1把

配备与医院数字化系统配套的专用彩色采集卡1块.

配与医院联网的超声工作站一套，品牌计算机及彩色激光打印机一套。

品牌电脑主机1台，i7处理器，内存≥8G，硬盘存储≥1TB，显存≥4GB，具有PCI接口，

配备HP系列彩色激光打印机1台

支持各类各型文本打印机

支持照片打印机

支持激光条码扫描仪

具备内置无线网卡

其它: 配备≥3KW精密稳压电源壹台，

配备与工作站配套的电脑桌椅1套

软件终生免费升级

包含与医院软件系统接口费用

**二、放射科**

**2.数字医用X射线摄影系统（DR）参数**

**1.功能需求：**用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的天轨悬吊臂结构（三维运动x轴、y轴、z轴），悬吊机架可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄，并可实现一键自动摆位功能。

**2.主要技术规格和要求**

**2.1高压发生器**

2.1.1.最大输出频率：≥500kHz（提供检验报告证明）

★2.1.2.高压发生器功率：≥80kW（提供检验报告证明）

2.1.3.管电压可调范围：40～150kV

2.1.4.加载时间范围：最小加载时间≤1ms，最大加载时间≥10s

2.1.5.最大输出电流：≥800mA（提供检验报告证明）

2.1.6.最大电流时间积：≥1000mAs

2.1.7.具备自动器官程序摄影（APR）功能
2.1.8.具备发生器参数状态可与采集图像集成显示及故障自诊断功能

**2.2 X线球管**

2.2.1.球管最大功率：≥80kW

2.2.2.球管焦点：≤0.6mm/1.2mm

★2.2.3.阳极热容量：≥350kHU（提供证明材料）

2.3.4．阳极旋转速度≥10000rpm

2.2.5.射线野指示灯类型：LED

**2.3.球管悬吊支架**

2.3.1.吊架运动模式：电动和手动（双模式）

2.3.2.球管架垂直运动距离：≥140cm

★2.3.3.球管架沿纵轴运动距离：≥300cm（提供检验报告证明）

2.3.4.球管架沿横轴运动距离：≥200cm

2.3.5.球管可沿垂直轴旋转：≥±90°

2.3.6.球管可沿水平轴旋转：≥±120°

2.3.7. 具备临床常用自动摆位功能≥11种（提供证明材料）

2.3.8.悬吊支架可根据预设位置实现自动摆位功能

**2.4.全自动摆位**

2.4.1支持一键摆位功能

**2.5.无线平板探测器（两块）**

2.5.1.配备两块17×17英寸无线移动式平板探测器（型号规格完全相同），可交替置于胸片架和摄影床的平板托盘内，并可相互替换使用

2.5.2.闪烁体类型：碘化铯（CsI）

2.5.3.半导体材料：非晶体硅（a-Si）

★2.5.4.像素尺寸：≤100um（提供证明材料）

2.5.5.采集灰阶度：≥16bits

2.5.6.空间分辨率：≥5lp/mm（提供证明材料）

2.5.7.采集距阵：≥4200×4200

2.5.8.平板探测器的量子捕获效率（DQE）≥75%（提供证明材料）

2.5.9.平板探测器通讯模式：无线传输

2.5.10.探测器供电方式为锂电池

2.5.11.探测器可放置于床面或床外做无滤线栅拍摄

2.5.12.平板探测器在线充电技术（无需拆卸电池进行充电或拔插电缆）

2.5.13. 完成成像时间：≤6.5秒

2.5.14．具备自动曝光控制系统，探测器内置 AEC

**2.6胸片架**

2.6.1.胸片架垂直运动行程：≥140cm

2.6.2.胸片架上探测器中心最低到地面高度：≤38cm

2.6.3.平板探测器可绕水平轴旋转范围≥110°

2.6.4.胸片架运动模式：电动、手动

2.6.5.平板支持在胸片架上的片盒内在线充电，直接接触式，无需插拔电缆

2.6.6.可隔室遥控胸片架垂直升降

2.6.7.平板在线充电指示灯

2.6.8.儿科摄影，实体滤线栅不用工具即可移除（可插拔滤线栅）（提供检验报告证明）

**2.7.球管侧近台操控系统**

2.7.1. 具备近台操控彩色触摸屏

2.7.2. 屏幕尺寸≥10英寸

2.7.3. 可显示患者的详细登记信息、摆位引导图、SID数值等

2.7.4. 可调整曝光参数（kV，mA，mAs等）、部位选择、体型选择等

2.7.5. 可通过触控系统一键摆位

2.7.6. 具备摄影后图像显示功能(提供检验报告证明)。

**2.8固定摄影床**

2.8.1.配备固定式摄影床，非移动式

2.8.2.四向浮动床面板，浮动床面移动范围：纵向≥90cm 、横向≥25cm

2.8.3.床面板解锁方式：脚踏方式电磁解锁

2.8.4. 床面最大承重：≥250kg

2.8.5.平板托盘移动范围：≥500mm

2.8.6.平板支持在摄影床下的托盘内在线充电

2.8.7. 床面升降行程≥400mm（提供检验报告）

**2.9.系统操作台**

2.9.1.主机工作站操作台内存：≥16GB

2.9.2.主机工作站操作台硬盘：≥1TB

2.9.3.图像文件存储容量：≥20000幅

2.9.4.采集工作站显示器尺寸：≥23.5英寸

2.9.5.采集工作站显示器分辨率：≥1920×1200

2.9.6.对比度：≥1000：1

2.9.7. 操作界面语言采用中文设计

2.9.8. 具有病人登记，信息管理功能

2.9.9. 具有曝光参数记录和显示功能

2.9.11.具有故障代码发送，高压发生器操作过程记录功能

2.9.12.支持图像基本后处理功能，如图像预览、缩放、窗宽/窗位调整、标注、反色、翻转、旋转、输入文本、长度测量及校正、裁剪功能、感兴趣区域及角度测量

2.9.13.具有DICOM图像导出存储功能

2.9.14.支持DICOM3，WORKLIST，MPPS

2.9.15.具有统计功能，可统计曝光数量，拍摄部位，拍摄量等

2.9.16.具有辐射剂量的记录和显示功能

2.9.17. 具有智能售后远程服务系统，能实时观测产品的详细使用状态，能自动反馈故障或错误给厂家，提供软著证书及检验报告证明

2.9.18支持远程升级、远程故障诊断和故障处理、远程桌面协助（提供检验报告）

2.9.19 具备长骨、全脊柱、全下肢拼接功能，具备设备整机原厂立位和卧位全自动长骨拼接功能（自动拍摄，自动拼接，非手动拼接，无需多次进入检查室），自动拼接功能在本机全自动完成。

2.9.20 具备DR胸部智能AI辅助诊断功能

2.9.21 DR智能AI骨抑制功能，可实现骨肉分离功能

2.9.22 具备尘肺检查功能

**2.10. 质量保证、售后服务及其他要求**

2.10.1.投标产品的制造标准、安装标准及技术规范符合国家标准，验收合格起，整机质保三年，保修期满后，终身维护、软件升级，长期提供良好的技术支持及零配件的优惠供应。制造商具有全国400或800免费服务热线。

★2.10.2.为保证整机兼容及售后保障，投标产品配备的高压发生器、平板探测器、机械系统、软件系统为同一制造商（提供证明材料）

2.10.3.提供4M医用专用显示器一台

2.10.4.防护铅衣、铅帽、围脖、性腺防护巾2套

2.10.5.配备办公桌1张，医生专用座椅1把，提供与医院相匹配的自助打印机一台

2.10.6.彩色医用液晶显示器1台80寸

2.10.7立式胸片防护架1个

2.10.8立式空调1台3匹

2.10.9包括机房的放射防护，包括预评、环评、控评费用及项目竣工验收，同时提供放射诊疗许可证、辐射安全许可证正副本，机房供电电源电缆、地线及所有耗材,另安装新风系统及消毒设备，包括与医院PACS接口费用。

**三、功能科**

**3.肺功能测试系统技术参数**

**1、主要技术规格及系统参数**

1.1、主机、安卓显示器为无线连接；

1.2、安卓显示器为≥10英寸高清彩色液晶屏；

1.3、安卓显示器内置电池；主机内置大容量电池；

★1.4、PEF（流量）测量性能

（1）测量范围：0～16L/s；

（2）测量误差：读数的±5%或±0.17L/s，两者取较大值；

（3）线性度：不超过5%；

（4）重复性：不超过0.17L/s或者5%；

（5）气流阻力：不超过0.15kPa/(L/s)；

（6）频率响应：0.25L/s或者12%；
★1.5、FVC（容量）测量性能

（1）测量范围：0L～10L；

（2）准确性：±3%或±0.05L；

★1.6、配置温湿度、大气压传感器，可自动获取环境监测数据；

**2 、软件功能**

2.1、FVC用力肺活量检测：流量-容积测量曲线、容积-时间测量曲线，质量控制，测量参数FVC、FEV0.5、FEV1、FEV2、FEV3、FEV6、FEV0.5/FVC、FEV1/FVC、FEV1/VC、FEV2/FVC、FEV3/FVC、FEV1/VCpr、FEV0.75、FET、Text、Vext、Vext/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、等不少于70个临床参数；

2.2、VC静态肺活量检测：容积-时间测量曲线，QC检查，测量参数VC、IC、VT、VC/H、ERV、VCin、IRV、VCex、RR、MV；

2.3、MVV最大自主通气量检测：容积-时间测量曲线，QC检查，测量参数MVV、VT、MVV%RR、BSA、AVI、MVV/BSA；

2.4、MV静息流量检测：容积-时间测量曲线，测量参数MV、TV、BR、RR、VR；

★2.5、支气管舒张检测：可输出“ATS标准化报告单”，可对比用药前后各参数值并显示变化率；

★2.6、支气管激发检测：可对比用药前后各参数值并显示变化率；

2.7、血氧检查：可通过蓝牙获取脉搏血氧饱和度仪的血氧浓度数据，在软件界面输出检测数值；

2.8、软件系统：软件基于安卓系统，提供方便快捷的交互体验，无需外接工作站进行数据管理；

2.9、呼吸检测可自动转化为BTPS模式，且ATP、BTPS模式均可设置；

2.10、数据备份还原：可通过U盘进行数据备份还原功能；

2.11、档案管理：支持档案的筛选、备份、恢复、删除、打印操作；

2.12、报告单：完成检测后可通过至少2个出厂报告单模板呈现检测结果；用户可自定义报告单模板；

2.13、数据接口：支持USB、WIFI、蓝牙、RJ45（可选）、SIM卡等多种数据传输接口；

★2.15、多重质控功能

（1）设备准确性（校准）质控

具有容量校准、三流量线性验证功能，3升定标筒定标精度为±0.4%，可提供第三方计量报告；

（2）检查过程实时质控

FVC检查质控，VC检查质控，MVV检查质控（符合《肺功能检查指南》质控要求）；

（3）检查结果质控

根据检查结果，通气功能障碍类型，判定慢阻肺级别，肺通气功能障碍的程度分级等（符合《肺功能检查指南》判定标准）；

3、配置：设备主机一套，电脑一套，打印机一台，配置如下

配置电脑一套不低于以下配置（质保三年）：

1、处理器：十代以上i5 ‌

2、内存：32G内存（2个16G内存）

3、存储：1T固态存储M.2+1T机械

4、显示器：27寸+1K+100HZ 直面显示器

5、机箱：商务机箱，

**四、供应室**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 招标要求 |
| **一：设备参数及配置** |
| **1** | **技术要求** |
| **1.1** | 清洗舱 |  |
| 1.1.1 | 容积 | ≥120L |
| 1.1.2 | 材质 | ≥2.0mm厚304不锈钢板 |
| **1.2** | 密封门 |  |
| 1.2.1 | 开门方式 | 手动翻转门，气弹簧阻尼门结构，防止夹手，开门助力 |
| 1.2.2 | 密封方式 | 硅橡胶胶条压紧密封 |
| **1.3** | **管路系统** |  |
| 1.3.1 | ★快速管路设计 | U型排水管路含进口排水泵，排水时间≤4min |
| 1.3.2 | 核心配件 | 排水泵、进水电磁阀、为较好品牌； |
| **1.4** | 超声系统 |  |
| 1.4.1 | 单频电源 | 40KHZ，具有扫频及自动追频功能，功率可调 |
| 1.4.2 | ★换能器 | 工业级高Q值换能器，机电转化效率＞90% |
| **1.5** | 控制系统 |  |
| 1.5.1 | 控制方式 | 工业级单片机芯片；100-240VAC宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；面膜操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。 |
| 1.5.2 | 界面显示 | 128\*64点阵液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能。 |
| 1.5.3 | 温度指示器 | 数字式温度控制方式，抗干扰能力强，使用寿命长。 |
| 1.5.4 | 安全保护 | 水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声；超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；加热管防干烧保护 |
| **1.6** | 整体参数 |  |
| 1.6.1 | 清洗温度 | 40℃（推荐温度）30℃～80℃可调  |
| 1.6.2 | 加热方式： | 电加热≥9kw |
| 1.6.3 | 超声功率 | ≥3000W |
| 1.6.4 | 耗水量 | ≤100L |
| 1.6.5 | 使用寿命 | ≥8年 |
|  | 配套设施 | 空气压缩机1台、密纹网框30个、手术器械篮筐30个、纸塑器械篮筐2个、手机清洗架1个、呼吸管路清洗架1个 |

**4.腔镜清洗工作站**

|  |  |
| --- | --- |
| 一 | 技术要求 |
| **1** | 主体 |
| 1.1 | 台面、清洗槽、功能背板、干燥台： |
| 1.1.1 | 材质要求： | 采用进口高分子复合材料（ABS+亚克力PMMA）整体热合吸塑成型，板材厚度≥5MM，区别于普通YKL（AKL）塑料、玻璃钢或大理石等材料。无锋角，无接缝，细菌附着率低、抗菌抗渗透性优异，表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、易清洗，损伤后容易修复、寿命长，不变色不变脆，对人体无毒性。 |
| ★1.1.2 | 清洗槽形状要求： | 清洗槽采用“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计，槽面向内侧倾斜3度，后端向内侧倾斜3度，防止台面积水，且不倒流到柜门或室内楼地面，污损柜门及楼地面或造成医务人员的意外滑倒，并且前端设计有半径≥100MM的大圆弧，有效的支撑操作人员的腰腹，降低操作人员的劳动强度。清洗槽内侧底部设计有“米”字型凸起，有效地减少内镜与槽体的接触面积，提高清洗浸泡的效果。 |
| 1.1.3 | 干燥台形状要求： | 干燥台采用内凹式平台圆弧设计，干燥平台台面设计有圆形凸起，干燥平台台面低于前端，并且在干燥台前端设计有半径≥100MM的大圆弧。 |
| 1.1.4 | 功能背板形状要求： | 整体一次成型，无任何接缝，抗压强度高，抗氧化，耐强酸强碱；表面光滑，易清洗；耐磨损，寿命长，损伤后极易修复，对人体无毒性等；所有倒角为大圆弧保证无卫生死角 |
| 1.1.5 | 浸泡槽盖材质要求 | 采用透明亚克力板材一次成型，并配有手柄，板材厚度≥4mm，防止变形、破裂。可以清晰看到浸泡清洗的状况，预防消毒液气体的外泄。 |
| ★1.1.6 | 清洗槽规格尺寸要求： **（根据方案图确定槽体尺寸）** | 根据现场场地定制，出具图纸 |
| ★1.1.7 | 干燥台规格尺寸要求： | 根据现场场地定制，出具图纸 |
| **1.2** | **柜体：** |
| 1.2.1 | 柜体形状要求： | 采用分段式柜体，在便于搬迁的同时可以充分保证操作人员操作过程中的舒适度，减少对操作人员腰腹的疲劳和损伤，柜体底部离地高度≥150mm。 |
| 1.2.2 | 支架材质要求： | 选用全优质不锈钢材质，厚度1.2mm，高800mm，符合人性化设计；底板采用PVC板，使用寿命更长，耐潮湿，不变形 |
| 1.2.3 | 柜门材质要求： | 采用彩色钢化玻璃，具有环保、防火、防潮、防划伤、耐腐蚀、易清洁不变形等特点，柜门采用上挡板和下柜门分体设计，更美观，非整体柜门设计；柜门铰链采用进口阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位。 |
| 1.2.4 | 柜体底板材质要求： | 柜体底板采用PVC塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板，杜绝出现膨胀或生锈的情况。 |
| **5.内嵌式超声波清洗槽** |
| ★1.3.1 | 内嵌式超声波清洗槽要求： | 超声波采用内嵌式设计，材质为优质SUS304不锈钢，四周应有橡胶减震胶条，与设备主体融合，且不占用更多的空间，工作频率：38～41KHz。 |
| 1.3.2 | 控制器要求： | 采用液晶中文显示屏，各流程功能均有微电脑控制，隐藏式设计，工作面板作用PVC面膜，采用触摸控制按键，非按键膜按键，按键处显示蓝色彩光，控制每槽实际操作流程，均按照屏幕提示进行清洗，并具备对多条内镜分别定时、倒计时功能。 |
| **1.4** | **供排水、供气系统** |
| 1.4.1 | 供水系统、不锈钢水龙头、ABS塑料落水器 |
| 1.4.1.1 | 供水管路要求： | 所有给水管采用优质PP-R冷、热水管材和管件，符合GB/T 18742.2-2002中PP-R技术要求，具有耐热、耐压、保温节能、使用寿命长等优点，产品特点：无毒、无锈蚀、永不结垢、不滋生细菌、流速快、成本造价高；采用同质热熔连接技术，管材、管件完全熔为一体，真正杜绝跑、冒、滴、漏。管材和管件高柔韧度，不怕严寒气温，可接受很大的膨胀，外形美观，工艺精致，可回收性：在生产、施工、使用过程中对环境无任何污染，是绿色环保产品。  |
| 所有给水管采用**优质**SUS304**不锈钢**冷、热水管材和管件，具有耐热、耐压、保温节能、使用寿命长等优点，产品特点：无毒、无锈蚀、永不结垢、不滋生细菌、流速快、成本造价高；**采用采用卡压式连接施工工艺**，真正杜绝跑、冒、滴、漏。外形美观，工艺精致，可回收性：在生产、施工、使用过程中对环境无任何污染，是绿色环保产品。  |
| 1.4.1.2 | 排水管路要求： | 所有排水管采用优质PVC-U排水管材和管件，符合GB/T 8804.2-2003要求，绝不使用任何PVC-U排水软管，具有耐热、耐压、保温节能、使用寿命长等优点，产品特点：无毒、无锈蚀、永不结垢、不滋生细菌、流速快、成本造价高；采用同质化学连接技术，管材、管件完全熔为一体，真正杜绝跑、冒、滴、漏，管材和管件高柔韧度，不怕严寒气温，可接受很大的膨。外形美观，工艺精致，可回收性：在生产、施工、使用过程中对环境无任何污染，是绿色环保产品。  |
| 1.4.1.4 | 排污型水质处理器要求： | 安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，打开泄水球阀即可方便强有力的冲洗杂质；无需更换滤芯。 |
| 1.4.1.5 | 自动/手动双控水源控制要求： | 自动/手动双控水源的开关，不仅可以实现总水源的自动关闭，避免在无人看管使用时发生漏水现象，同时又可以实现在断电情况下手动打开总水源，保证工作站的正常使用；电压220V，流量2~3T/h，工作压力：0~0.8MPa |
| 1.4.1.6 | 不锈钢水龙头 | 国内知名厂家的全优质SUS304不锈钢材质水龙头，选用国际知名品牌陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，过滤网孔径≤250µm(≥60目)，360度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制，方便灵活，流量≥0.2L/s，多层防腐防锈处理，镀层按GB/T 10125经过24h酸性盐雾试验后，达到GB/T06461-1986标准中10级的要求，可承受强酸强碱环境的使用；全304#优质高压编织供水软管及管件。 |
| 1.4.2 | 供气系统 |
| 1.4.2.3 | 中心气体处理器要求: | 无源型，分离空气中的油污，水分，提高干燥台上干燥气体的清洁度，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能，并另外设有注气压力调节器（不高于0.02MPa）,可调范围0.15～0.6MPa,专为内镜腔道提供清洁而又安全的气压，不损伤昂贵的内镜。无耗材、免维护、免清洗。  |
| 1.4.2.4 | 空气过滤器 | 对工作站高压气枪及内镜管腔注气提供符合规范要求的洁净空气，防止交叉感染，空气过滤器过滤精度为0.2μm，可更换滤芯。  |
| **1.6** | 配套设备：放大镜2个、绝缘检测仪1个  |

**6.水处理系统**

1. 源水水质：市政自来水管网水源。
2. 产品水用途：用于医院消毒供应中心的单舱清洗机、多舱清洗机、清洗槽、外车清洗、清洗喷枪、超声波、热水器、洗眼器、酸化水机等。
3. 工作范围：水处理间进水口至纯水箱/泵出水口之间的管道、阀门、仪表、设备等。
4. 产水量： ≥1500L/h
5. 产水水质标准：产水水质满足《WS310.1-2016医院消毒供应中心管理 第1部分：管理规范》第10条10.1中清洗用纯化水应符合电导率≤15us/cm(25℃)的规定。
6. 系统采用“PLC+触摸屏”自动控制，可实现远程监控，系统相关设备受液位联锁控制自动运行。整个系统全过程微电脑控制，并通过触摸液晶显示屏实时在线显示设备运行状态（水质、流量、压力等），整个控制系统具备自动功能（自动制水、自动冲洗、原水缺水/水箱满水自动停机等）。
7. 主要工艺流程：采用“预处理+单级反渗透+纯水恒压供水”工艺。
8. 运行方式：系统相关设备受“水箱液位+压力+流量”联锁控制自动运行。
9. 整套系统具有应急控制措施：可自动和手动相互切换、几种模式协调运行，保证设备正常制水。
10. 系统采用纯水专用不锈钢+UPVC管道，为了采用节省使用空间和美观，设备主机采用四周设检修门的碳钢喷塑一体化机柜，集成反渗透及供水系统。
11. 预处理系统：配备多介质过滤器，活性炭过滤器，软化装置，精密过滤器，及相关辅助设备组成，预处理可实现自动正洗、反洗，再生。
12. 预处理罐及控制阀选用pentair进口品牌。
13. 反渗透系统：具有运行冲洗、定时冲洗、手动冲洗等功能。
14. 反渗透系统采用进口反渗透膜元件（材质：芳香型聚酰胺复合膜 形式：卷式）。
15. 反渗透膜等主要原材料重要零部件选用性能稳定的进口优质产品并附有效证明。
16. 纯水水箱：用于储备反渗透产水，水箱装有液位控制器，通过液位控制器实现反渗透装置和纯水外输送泵的起停。
17. 纯水供水采用恒定压力输出方式，不得低于用水设备的最低工作流量及压力要求。
18. 具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、过载保护等功能。RO膜自动冲洗，水质在线监测系统，可即时测量产水水质。
19. 产水设有流量计，以监视并调节运行出水量及系统水利用率，通过合理工艺设计，水利用率高。 电导仪连续监测实时在线显示产水的水质。
20. 配套设施：加压泵1台，过滤膜10套

**7.医用煮沸槽**

|  |
| --- |
|  |
| 序号 | 项目 | 招标要求 |
| 一：设备参数及配置 |
| 1 | 用途 | 医用煮沸消毒器是为配合超声波清洗机使用而设计的，专用于医院供应室、手术室、实验室等对各类医疗器械、试验用器具的清洗煮沸设备，该设备具有设计先进、功能齐全、清洗煮沸速度快效果好等特点，是各级医院供应室验收达标、降低劳动强度的必要配置 |
| 2 | 功能要求 | 93°热水消毒，上油消毒 |
| 3 | 性能及运行参数 |  |
| 3.1 | 运行时间 | 40min±10% |
| 3.2 | 最大装载量 | 1个器械篮框（≤543X392X211mm） |
| 3.7 | 消毒温度 | 80℃～93℃可调  |
| 3.8 | 加热方式： | 电加热≥ 9.0kw，循环加热方式，温度均匀性在±1℃以内。 |
| 3.9 | 耗水量 | ≤60L |
| 4 | 清洗舱 |  |
| 4.1 | 容积 | ≥80L |
| 4.2 | 材质 | ≥2.0mm厚304不锈钢板材模具冲压成型，无焊接点 |
| 5 | 密封门 |  |
| 5.1 | 开门方式 | 手动开门，双汽簧阻尼门结构，开门助力，关门防夹手 |
| 6 | 管路系统 |  |
| 6.1 | 快速管路设计 | U型排水管路含进口排水泵，排水迅速 |
| 6.2 | 核心配件 | 进水电磁阀、排水泵均为进口品牌； |
| **7** | **控制系统** |  |
| 7.1 | 控制方式 | 工业级单片机芯片；100-240VAC宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；触摸按键操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。 |
| 7.2 | 界面显示 | 128\*64点阵液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能。 |
| 7.3 | 温度指示器 | 数字式温度控制方式，抗干扰能力强，使用寿命长。 |
| 7.4 | 安全保护 | 水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热；超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；加热管干烧保护。 |

|  |
| --- |
| **8.污物清洗槽** |
| 1 | 304不锈钢； |
| 2 | 双槽+干燥台结构，水槽采用模具拉伸成型，边角圆弧无锐边，美观耐用； |
| 3 | 台面做滚压台阶线处理，沥除器械水分时候，水会顺着凹陷流回水槽，防止水流到地面或工作人员身上； |
| 4 | 水槽下方采用柜体结构，方便维修，且可作为橱柜摆放物品；柜门铰链采用进口阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位。 |
| 5 | 配套设备：空气压缩机3台，喷枪4把，洗眼装置3套 |
| **9.清洗喷枪** |
| 1 | 枪体采用SUS304不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力0-0.75MPa； |
| 2 | 造型新颖，手握轻便，开、关、水压、气压的调节完全由喷枪扳手控制，使用方便操作简单、清洗彻底，带有八个常用喷头、可分别用于水冲洗和压缩空气干燥； |
| 3 | 用途：主要用于各医院中心供应室、检验室、化验室等需要对注射器、导管、各种玻璃仪器进行高效清洗并吹干的场合 |
| 4 | **配套设备：空气压缩机2台** |
| **10.转运车** |
| 1 | 304不锈钢材质； |
| 2 | 把手大圆弧设计，手感舒适，结构轻巧，推拉方便，便于各种物品的运输； |
| 3 | 底部带进口脚轮，方便移动； |
| 4 | 用途：用于各种物品的运输 。 |
| **11.小车清洗机** |
| 1 | 工作流量5L/min，最大6.5L/min |
| 2 | 压力6.7MPa，最大10MPa |
| **12.密封回收车** |
| 1 | 201不锈钢材质； |
| 2 | 门带有密封胶条，密封性好； |
| 3 | 门能旋转至270°，节约空间； |
| 4 | 内置搁板x1，高度可调； |
| 5 | 车体采用一体化焊接，车体运行时噪音小； |
| 6 | 采用连杆锁，操作简单灵活，门锁与把手功能集成； |
| 7 | 车底盘四角安装有尼龙防撞块 |
| **13.包布车** |
| 1 | 201不锈钢材质； |
| 2 | 3列横架，结构简单，造型美观； |
| 3 | 可存放不同规格的包布或包装纸； |
| 4 | 底部带4寸万向轮(含刹)×2，4寸万向轮×2，方便移动 |
| 5 | 用途： 用于包布和医用包装纸的凉干及存放。 |
|  | 办公桌椅 |
| 1 | 根据科室需要配齐桌椅电脑床等。 |

**14.口腔注油清洗机**

1.功能要求：对牙科手机实现快速的全自动注油保养。

2.外形尺寸：＜长450mmx 宽 550mmx 高 450mm

3.水耗(标准洗)：＜5L

4.水效等级：2级

5.进水压力：0.04-1.00MPa

6.进气压力：0.45-0.8MPa

7.额定电压：220v~

8.用途：用于对牙科手机的清洁及注油保养。

9.频率：50HZ

10.额定功率：≥950w

11.防水等级：IP41

12.清洗手机数量：12 把高速手机、低速3把

13.控制方式：微电脑

**五、检验科**

**15.包埋机**

**性能技术参数：**

1. 主蜡缸容积：≥7升，大容量的主蜡缸，一次可装更多石蜡，而根据石蜡的特性，多次加温可增加其韧性，使切片时包有组织的蜡块不易破碎；
2. 自动清理残蜡：残蜡自动清理加热台上，配有导蜡槽，可随时独立加温，使台面的残蜡自动流入保温盒，有效防止残蜡在工作台上溢流。附带蜡块整形修正单元；拥有修蜡、回流、清洁等多功能的一体化台面；
3. 优质不锈钢台面，全中文≥4吋彩色触摸大屏幕液晶显示器，智能化软件控；
4. 无影灯照明设计，光源亮度无极可调，保护了操作人员的眼睛健康；
5. 具备预约式开机和关机功能，
6. PID模糊自动控制技术，性能稳定，控制精确；
7. 多重温度保护，无触点加温方式，安全，防止热惯性；
8. 温度采用电子和机械双重控制，如果电子控温损坏则过温机械保护；
9. 多功能多段位定时控制，分直接加温和延时加温两种。主蜡缸、左盒、右盒、流蜡管、工作台等处温度显示自动控制；
10. 多重石蜡沉淀过滤功能，使流蜡更顺畅；
11. 具有八孔镊子加热块，左盒边四孔，右盒边四孔；
12. 工作台面专设修蜡装置，可用于修整包埋盒周边粘附的石蜡和封闭蜡块切面；
13. 有两套传感器控制系统。当第一套系统出现故障，立即自动切换到第二套系统，保证正常运行；
14. 工作方式：自动软件接触开关和脚动两种；
15. 蜡缸温度范围：室温～80℃±10可调；
16. 保温盒温度范围：室温～80℃±10可调；
17. 工作台温度范围：室温～80℃±10可调；
18. 分体大容量冷冻台温度：室温～－20℃；
19. 包埋机尺寸：≥上570\*540\*420mm；冷冻台尺寸：≥350×540×420mm;

电源：AC220V±10% 功率：≤900W。

**16.标本存储柜**

**（一）切片柜 技术参数**

1.采用0.8mm优质冷钢板加工而成，内部导轨为模压成型，有较好的耐用性和很高的承重性。柜体经过防锈处理，静电喷塑工艺。
2.四层为一组，移动摆放比较方便。
3.防蛀、防盗、防火、防霉、防潮的特征均比传统玻片柜更加优质。
4.存档盒由高强度的工程塑料塑压而成，具有强度高、寿命长，易清洗等特征。
5.每套4层，每层9个抽屉，共36个抽屉，可存放60000张玻片。

6.切片柜利用最新槽式滑轨,自动归位功能,起始点配高强度滑轮.抽屉推拉顺畅，抽屉配减震垫，减少噪音。

**（二）蜡块柜 技术参数**

1.采用0.8mm优质冷钢板加工而成，内部导轨为模压成型，有较好的耐用性和很高的承重性。柜体经过防锈处理，静电喷塑工艺。
2.四层为一组，移动摆放比较方便。
3.防蛀、防盗、防火、防霉、防潮的特征均比传统蜡块柜更加优质。
4.存档盒强度高、寿命长，易清洗等特征。

1. 每套4节为一组合，每节尺寸相同，蜡块柜每节5个抽屉，共20个抽屉，约放蜡块15000-16000块。
2. 蜡片柜最新利用槽式滑轨,自动归位功能,起始点配高强度滑轮.抽屉推拉顺畅，抽屉配减震垫，减少噪音。

配高弹性减震垫，可使抽屉关闭时减轻与柜体的碰撞，同时使噪音减少至最低限度。

**（三）晾片柜 技术参数**

1. 采用0.8mm优质冷钢板加工而成，内部导轨为模压成型，有较好的耐用性和很高的承重性。
2. 四层为一组，移动摆放比较方便。
3. 防火、防霉、防潮的特征均比传统晾片柜更加优质。
4. 存档盒强度高、寿命长防蛀、防盗，易清洗等特征。

1. 晾片柜每套4节为一组合，每节尺寸相同，每节5个抽屉，共20个抽屉，约放样本12000片。
2. 晾片柜利用最新槽式滑轨,自动归位功能,起始点配高强度滑轮.抽屉推拉顺畅，抽屉配减震垫，减少噪音。
3. 柜体经防锈处理，静电喷塑工艺。

**17.病理远程仪 技术参数**

|  |
| --- |
| **病理远程** |
| **名称** | **参数** |
| **硬件** | 1.扫描轴定位控制：100纳米精密定位平台。2.扫描方式：面阵扫描技术；3.对焦轴控制：3.1：双级对焦；3.2：预对焦重复定位精度1.0um（滚珠丝杆）；3.3：细对焦重复定位精度10nm（纳米压电载物台），10um阶跃定位时间小于40ms；4.数字切片扫描计算机1台：装有扫描控制软件、数字切片浏览软件，用于扫描过程的控制和扫描结果WSI图像的浏览；5.系统成像速度：系统成像速度选择扫描范围统一15.00mm\*15.00mm，其误差不超过0.1mm，20倍下扫描时间不超27秒；6.扫描分辨率：20倍下扫描分辨率为0.482μm /pixel，40倍下扫描分辨率为0.241μm /pixel误差为±15%；7.扫描范围25.00mm\*55.00mm（1\*3英寸玻片）；50.00mm\*55.00mm（2\*3英寸玻片）。8.切片同时装载数量：12 片（1\*3英寸玻片），6片（2\*3英寸玻片）9.20X数值孔径0.75NA  |
| **软件** | 玻片扫描影像系统软件a)工作模式：包括自动和手动选择功能。b)多层扫描设置，包括扫描层数（1-15层）、扫描间隔（0.5-2μm）。c)标签图方向选择，包括旋转180°和镜像。d)对焦密度设置：包括对焦点较多、适中、较少。e)扫描玻片以sdpc格式存储。f)sdpc文件名称可设置更改。g)扫描初始对焦高度重置。h)取消扫描功能。i)退仓功能。j)实时状态观测：包括显示当前扫描玻片序号的状态（进行中、完成、未开始、跳过、失败）k)支持直接打开sdpc文件。l)可重扫玻片：可选择已扫描玻片、扫描失败玻片、跳过玻片进行重新扫描；m)条码设置：更改对应序号玻片条码内容；n)倍率选择（X20和X40）；o)存储设置：（命名方式有按条码命名、按固定前缀命名、按条码+玻片序号命名），存储路径设置，按日期归类文件；p）显示自动识别区域2.6.2、数字病理阅片软件a) 文件资源管理功能。a.1支持预览图像：预览当前目录下的所有图像。a.2 支持排列图目录下图像：按时间、名称（递增、递减）排列。a.3支持切换预览模式：超大图标预览、内容预览。a.4 支持文件树形管理: 浏览所有分级目录。a.5 支持搜索功能：输入本地路径查找到相应目录。 b) 图像浏览功能b.1 导航图定位：点击导航图进行快速切换浏览图像视野。b.2全部列表：打开图像后，左侧可以显示当前目录下的数字切片列表b.3当前预览：显示当前已打开的数字病理切片图像 c)图像工具功能c.1 格式转换: 支持生强科技自主格式（.sdpc）转换徕卡（.svs）格式。c.2 输出图像: 输出当前视窗图像。c.3 颜色调节：支持对预览图像进行颜色调节，包括伽马、对比度、亮度、三通道色彩（红、绿、蓝）调节。c.4 颜色校正：提供原始、真实、艳丽三种颜色。c.5 旋转：旋转图像c.6 放大镜：对当前鼠标所在位置图像进行局部放大 c.9预览图：显示宏观玻片和玻片标签c.10切片信息：显示当前图像信息，如：文件路径、大小、尺寸、融合层数、扫描分辨率、扫描倍率、扫描时间、预览图、条形码信息等。c.11 比例尺：图像当前单位长度c.12多幅同步: 多幅图像分屏同时浏览,同步拖动、缩放c.13 倍率框：对图像按倍数进行缩放。c.14 浏览记录: 导航图上显示或清除浏览的历史轨迹。c.15 全屏浏览: 图像区域覆盖全屏。c.16 自动播放：提供自动切换图像视野。c.17 标签图：显示宏观玻片和玻片标签。c.18隐藏标记：隐藏图像上的标注信息。c.19 设置（1）系统设置：设置内存缓存、硬盘缓存容量、过期时间。（2）平台设置：设置访问平台配置信息。d) 图像标注功能d.1可点击浮动工具栏上的绘方形、圆、箭头、画笔、多边形、量尺以及文本，并可选择线宽、字体大小以及标注的颜色，同时能对图片进行标注信息以及保存；可对选中的撤销、区域重选、保存截图等功能；按ESC键退出当前操作。d.2列举标注信息，点击可定位，可编辑当前选中标注信息。e)信息预览功能e.1玻片信息：显示文件大小、图像尺寸、扫描分辨率、扫描倍率和扫描耗时等信息。f）软件支持f.1格式支持：支持预览本地特定病理图像格式文件（.sdpc、.svs、.mrxs、.scn、.tiff市面上常用格式）。f.2 示例图像：支持实时浏览生强服务器上的示例图像。 |

**18.全自动电解质分析仪技术性能指标**

1.测试项目：K、Na、Cl、Ca、pH

2.适用样品：血清、血浆、全血或稀释尿液

3.★测量技术：离子选择性电极（直接法或间接法）

4.测量速度：≤30秒

5.测量范围、分辨率：

6. 测量范围 分辨率

7.K 0.5—20.0mmol/L 0.01mmol/L

8.Na 15—200mmol/L 0.1mmol/L

9.Cl 15—200mmol/L 0.1mmol/L

10.Ca 0.10—6.0mmol/L 0.01mmol/L

11.pH 4—9 0.01

12.全中文菜单，故障自动提示及排除。

13.★具有自动寻杯检测系统，全自动进样盘设有不少于39个测试位（包括不少于4个急诊位），样品分析后自动冲洗，确保电极清洁及处于备用状态。

14.储存功能：主机具有断电保护功能，断电后仍可储存质控和样品数据，可实现数据储存再现；超大容量锂电池，可存储10000个检测结果并可扩展数据导出。

15.进样一次，可同时测量出K、Na、Cl、iCa、nCa、TCa、pH 五项七参数。

16.自动进样，自动定标，分析速度快，从吸样到显示结果≤30秒。

17.仪器可24小时开机，长时间不操作即转入待机状态。

18.每台仪器配有大型数据库FOXPRO信息管理软件（一机一套），可以和Lis系统联网，并可演示、真正实现检验科信息化管理，具有储存、查询、打印等功能；

**19.二氧化碳培养箱技术参数**

# 适用范围：

# 该系列产品适用于细胞学、生物学、肿瘤学、遗传学、免疫学、病毒研究及基因工程研究等广泛领域。 是现代医学、医药工业、生物化学和农业科学等科研单位和工业生产部门进行细胞、组织、细菌培养的理想装置。

# 技术参数

## 培养箱基本参数：

1. 类型：气套式触摸屏
2. 工作室尺寸≧（L×D×H）：477mm×473mm×711mm
3. 公称容积：150升，±10%
4. 额定功率：≥650W
5. 控温方式：PT100
6. 控温范围：Rt+5--60℃
7. 温度波动： ±0.3（@37）℃
8. 温度均匀性：±0.5（@37）℃
9. CO2控制方式：IR红外线传感器（MH），可提供校准证书
10. 浓度控制范围：0--20（vol%），二氧化碳低浓度报警
11. 浓度控制误差：±1.0％（@5.0％±0.5％）
12. 浓度均匀性：±0.2（vol%）
13. 过滤器种类：HEPA高效过滤器，针对直径大于等于0.3μm的颗粒，过滤效率不小于99.97%
14. 隔板：标配2块，可放置8块
15. 数据存储 :USB接口
16. 数据曲线界面
17. 界面显示：≥7.0寸触摸屏
18. 灭菌方式：UV灭菌
19. 标配一个40升二氧化碳气瓶和减压装置

**20.蜡片切片机 技术参数：**

1. ≥2.8吋彩色触摸显示屏，实时显示切片机运行状态；
2. 高稳定性的驱动系统；
3. 实时液晶屏显示石蜡夹头位置;
4. 实时显示切片厚度和修片厚度。
5. 可设置复位停留点和快捷手控键，把‘复位停留点’和‘快捷手控键’设置为切片位置，装上包埋石蜡块再按快捷手控键可直接修片和切片；
6. 具有智能键功能（可不看屏盲操作），在显示屏无显示和触摸功能损坏时切片机的主要功能可正常操作；
7. 持久润滑的微进机构，无需加润滑剂维护；
8. 右侧操作手轮可任意点锁定,提供最大的安全和方便；
9. 刀片夹具有左右移动功能，保证整个刀片都可以使用；
10. 具有石蜡夹头防撞保护功能，防止石蜡夹头撞到刀刃上造成切片机损坏；
11. 配置抽屉式废片槽，可随意清理切片废屑；
12. 具有刀片防护架，防止手不小心撞上刀片；
13. 刀片防护架具有退刀片功能；
14. 具有自动切片机防撞装置；
15. 具有可编程步进电机驱动器。

**技术参数：**

 切片厚度为：0.2~999 μm可调（精度为0.5μm）；

 带修片功能，修片厚度为：0.2~999 μm可调；

 带标本回缩功能，回缩距离为：0.2μm~切片厚度可调；

 刀片角度：0--30度可调；

 石蜡夹头上下移动距离；≥60毫米；

石蜡夹头前后移动距离：≥20毫米；

**21.冷冻切片机 技术参数**

1. 彩色液晶触摸显示屏，可分别显示切片总数量和切片总厚度、切片厚度、标本回缩值、温度控制及日期、时间、温度、定时休眠开关机、手动及自动除霜等功能。
2. 可设置中文、英文。
3. 人性化休眠功能:在选择休眠状态后，冷冻室温度可自动控制在-5至-15℃之间，取消休眠后，可以在15分钟内达到切片温度。
4. 样本夹头行进到极限位置，自动回到起始位置功能；电动进退刀功能，自动进退。
5. 温度传感器自检功能，可自动检测传感器工作状态。
6. 进口双压缩机为冷冻箱、冷冻台、样本夹头分别制冷，并提供相应材料。
7. 刀架配彩色刀片推进器及护刀杆覆盖刀片全长，安全保护使用者。
8. 配置：X轴360°.Y轴12°万向旋转卡扣式组织夹头，安装组织更加快捷；刀座角度15°可调。
9. 防粘组织压平器具备制冷功能。
10. 单层加热玻璃视窗，有效防止水雾凝结。
11. 手轮定位360°任意点锁紧功能。
12. 消毒方式：UV紫外线消毒；配备照明系统。
13. **★**冷冻室控温范围: 0℃ - -50℃；
14. 冷冻台控温范围: 0℃ - -60℃ ；
15. 样本夹头控温范围: 0℃ - -50℃；
16. **★**无霜冷冻台样本冷冻点位： ≥ 24个；
17. 半导体快速制冷工作时间:≤15分钟；
18. 50分钟内冷冻室可降温至-30℃±10%；
19. 最大切片标本尺寸: 55mm×80mm；
20. 标本垂直运动行程:≥60mm （可切超大样本）；
21. 标本水平运动行程:≥20mm；
22. 电动粗进速度2档 : 0.9mm/s±0.1、0.45mm/s±0.1；
23. 切片效果，平、薄、均、连（切片平整，超薄切片，薄厚均匀，连片）
24. 切片厚度:0.5μm - 100μm可调，最小分度值：0.5μm。

0.5μm - 5μm增量值0.5μm；

5μm - 20μm增量值1μm；
 20μm - 50μm增量值2μm；
 50μm -100μm增量值5μm；

27.修片厚度: 0μm - 600μm可调
 0μm - 50μm增量值5μm；
 50μm - 100μm增量值10μm；
 100μm - 600μm增量值50μm；

28.标本回缩值: 0 - 200μm可调 ；

**22.免疫组化仪参数**

1.全自动免疫组化染色系统：烤片、脱蜡、抗原修复、标记一抗、标记二抗、DAB显色直到复染所有步骤全自动处理，无需人工干预。

2.保护组织切片功能：固相液盖膜技术，给免疫组化染色提供一个独立孵育环境，在确保反应充分的同时防止干片、脱片，不使用油膜覆盖，无需冲洗，减少实验步骤，不增加额外实验时间。

3.★一次可同时实现≥30张片染色且三个玻片架独立运行，不停机可连续性加载玻片。任何一个玻片架染色程序完成后可以马上取出，提高机器的使用灵活性。

4.★玻片容量为≥30张，每一个玻片的独立精准温控装置，实现单独温控法，可控温度从室温-100℃。每个玻片可同时运行不同温度和时间条件的染色程序，提供最精准的反应条件。

5.试剂滴加：精准化加样方式，试剂滴加量≤80ul。

6.试剂瓶残余量：采用高灵敏度液面检测，试剂瓶残余量≤100ul，大大降低抗体的浪费。

7.全自动化免疫组化设备可实现同时运行原位杂交、免疫组化单染、双染、多染及特染。

8.软件操作简单：具有中英文操作界面，个性化程序设置，可自定义程序，根据情况设置实验流程时间，适应更多实验需求。

9.条码识别系统：仪器自动识别病理切片和试剂，避免人为错误。

10.提供切片与试剂充分反应的条件：采用反应装置以及固相混匀技术，实现用最低的成本使试剂与组织充分反应，保证染色效果。

11.★实验过程中，全程自动监控，实时监测运行状态。具有远程监控、远程报警及远程维护功能，实时掌握仪器运行状态，预警用户。

12.单次染色完成时间在3小时内，染色速度快，性能稳定，8小时玻片处理量≥90片。并保证染色质量。

13.废液收集：环保配置，脱蜡液不含二甲苯，废液分开收集无害化处理。

14.具有预约运行、过夜运行功能，实验过程中可随时添加大容量试剂，操作简便。

15.仪器面板可显示机器状态以及染色剩余时间，提供更加人性化的人机操作界面。

16.具有按肿瘤类别一键申请组合抗体功能，提升实验室工作效率。

17.仪器内试剂区具备冷藏功能，确保试剂质量稳定。

18.可连接LIS/HIS系统，提高科室信息化处理能力，（含端口费）；

19.反应仓、试剂仓具有靠近和开盖亮灯功能，提供更加人性化的人机操作界面。

20.仪器具有试剂余量不足预警和亮灯提示功能，为染色的质量提供保障。

21.仪器具有实时温湿度监控系统，为染色效果保驾护航。

22.仪器可进行全自动实现原位杂交功能并配有EBER探针试剂盒，并且可同时进行全自动的原位杂交、免疫组化染色和特殊染色。

23.仪器可进行全自动实现特殊染色功能并配有特殊染色试剂盒，并且可同时进行全自动的原位杂交、免疫组化染色和特殊染色。

24.每盒免疫显色试剂盒可染色的切片数≥450张。

**23.取材台 技术参数**

1. 材料为优质SUS304磨砂不锈钢，具有耐腐强度高等特点。
2. 专业设计的下排气口低于工作人员腰部，并使气流与工作人员作反方向流动，让有害气体在没有嗅到之前被及时排出，确保工作人员不受甲醛等有害气体的侵害。
3. 操作台面与水池方向保持3度倾斜，无需借助外力，让污水顺利及时排出。
4. 侧面喷淋系统，可以冲洗到不同的工作区域，确保清洁彻底、无死角。
5. 感应装置控制水池出水；另外水温有开关专门控制。
6. 配备取材台热水器（≥6升容量），具备储热和直接供应热水功能，温度控制可调。两侧安装可伸缩钢化玻璃侧板。
7. 配紫外线自动定时关闭空气消毒系统、照明系统、取材辅助光源（角度可调节）。
8. 风机噪音≤55分贝。额定转速2800r/min,风量1750m3/h。
9. 整机电路系统配备漏电过载保护装置。
10. 标配粉碎机，大体成像，洗眼器。
11. 台面中间配备伸缩水龙头（具备两种水流模式：冲水式、花洒式）。
12. 带磁力吸附架，方便放取材小工具。
13. 配备一体化不锈钢带过滤网的水池，方便清理无死角。
14. 下柜配2个门方便储物，中间留空位方便医护人员操作。
15. 留大体摄像头挂口，方便后期用户加装摄像头。
16. 16.排风采用下吸上排。

**24.全自动液基制片机参数**

1、微电脑控制，触摸面板操作，运转平稳，性能稳定。

2、全封闭结构，具有盖板锁紧机构，安全可靠。

3、一机多用：既可离心，也可制片，且制片简单、速度快、多标本操作一步完成，满足大量标本处理要求

4、超静音运行设计，运行稳定，机身抗腐蚀能力强。具有防风干装置机构，保障制片质量，细胞形态完好。

5、采用经过特殊材料、坡度、角度设计和动平衡测试处理的专用制片旋转盘，使得细胞分布密度极为均匀。

6、制片数量：可同时处理≥6份标本。

7、制片时间：1~2分钟/批

8、制片细胞区：12\*20mm

9、主要用于宫颈，胸腹水，鼻咽，痰液，脑脊液，尿液，各种穿刺液等。

10、人体脱落细胞检查，样品还可以进DNA、免疫组化测试。

 11、最高转速：≥4500r/min

12. 最大离心力（场）：≥3500g（g为重力加速度）；

13. 转速误差：±20r/min；

14. 制片时间：1～99min；

15. 一次最大处理样品数量： 6份；

16. 制片速度： 约144片/小时；

**25.融浆机**

1. 存 水 量：60Kg±10％
2. 水泵流量：＞40升
3. 控温范围：30～45℃
4. 控温精度：±0.5℃
5. 加热功率：≥2×1500W
6. 化浆量：≥12袋（每袋50～200ml）

解冻时间：≤20分钟（200ml×12袋,-20℃扁平冰袋）

1. 干式解冻，解冻过程中血浆袋与水隔离。
2. 先进的控制技术，自动化程度高，实时显示当前解冻温度和解冻时间，自动监测解冻全过程。
3. 有五档预先设置的解冻程序，可以适应不同容量的冰冻血浆的解冻。
4. 可根据需要自行设定解冻温度和解冻时间，在解冻过程中可随时调整解冻时间，还可设定不计时循环解冻模式，便于用户即时解冻。
5. 当产品出现超温情况时，具有自动降温功能。
6. 报警功能：当产品出现异常时，声光双重报警，并显示相关故障代码，可一键消警。
7. 大容量且轻柔的水循环系统，无瞬间温差、无“热点”，不破坏血浆有效成分，能够迅速、充分地融化血浆，减少纤维蛋白的析出，保证冰冻血浆的解冻质量。
8. 可移动的不锈钢解冻架和解冻专用袋，放、取方便。
9. 配备能重复使用的解冻专用袋（采用医用输血袋材质），隔离每个血浆袋，有效防止交叉污染，确保血浆袋外面干爽、清洁，保证标签清晰、不脱落。
10. 加热水箱与解冻水槽为分离式设计，保证恒定的水温能均匀、快速的解冻血浆，解冻完成后循环水自动回落，有效避免过度解冻。
11. 具有自动进水、排水功能，设有一键自动清洗功能。
12. 采用不锈钢水箱，便于清洁和消毒。
13. 采用高精度温度传感器，控温稳定、准确。
14. 采用品牌循环水泵，静音运转，性能可靠。
15. 具有上排水功能，工作室内无需地漏。

**26.糖化血红蛋白仪**

1、配套试剂产品名称(方法学): 糖化血红蛋白检测试剂(液相色谱法)

2、测定项目:糖化血红蛋白 HbAlc

3、测定范围:4%-16%

4、性能指标:重复性(CV)≤3.0%

5、测定时间:≤4分钟(含出报告)

6、样品类型: 静脉全血(EDTA抗凝),手指末梢血

7、内存:≥1000个测试报告(含测试曲线)

8、显示器:图形显示器,可实时显示测试曲线

9、打印机:内置热敏打印机,可打印测试曲线及报告

10、批量分析:测试报告同时输出IFCC浓度值,NGSP面积百分比,ADAG平均血糖

11、通讯接口: RS232通讯接口,可与HIS/LIS系统连接（含端口费）

12、批量分析嵌入式微处理系统+智能化控制软件,可以实时显示测试曲线,可对测试结果、吸光度、信号电位、峰值时间和试剂消耗进行监测报警。

13、全自动25位盘式进样,批量自动检测,急诊随时插入。

**27.通风柜**

**（一）脱水机通风柜 技术参数：**

1、优质SUS304不锈钢材料，耐腐，强度高，表面拉丝处理，分上下两部分。

2、台面：不锈钢钢工作台面，耐腐性强，内衬A4加强筋。

3、内衬板、导流板：独立内胆，采用耐腐不锈钢板，导流板三段式环流抽风方式，能使实验过程中的不同比重有害有味气体，迅速顺利排出。

4、视窗：采用框架结构，内嵌5MM钢化玻璃，结构结实，滑动流畅，挤压成型一字拉手方便推拉，专用门框料和门框拉手，无段平衡式设计，可自由升降，视窗可停留在任意高度。

5、电路：柜体设有漏电、过载、短路自动保护装置，并配有两只250V10A多功能防溅插座，照明采用带防护罩日光灯，实用安全。

6、电路控制面板：微电脑液晶集成开关控制，控制风机，照明，风阀，等 外观美观大方，便于维护及更换。

7、不锈钢工作台面（可根据要求加装不锈钢水槽，水龙头，可将消毒液、实验残留物通过水洗从排水槽排出），保持实验环境安全、可靠。

8、排风速度：0.25～0.45m/s范围可调

**（二）包埋机通风柜 技术参数：**

1、优质SUS304不锈钢材料，耐腐，强度高，表面拉丝处理，分上下两部分。

2、台面：不锈钢钢工作台面，耐腐性强，内衬A4加强筋。

3、内衬板、导流板：独立内胆，采用耐腐不锈钢板，导流板三段式环流抽风方式，能使实验过程中的不同比重有害有味气体，迅速顺利排出。

4、视窗：采用框架结构，内嵌5MM钢化玻璃，结构结实，滑动流畅，挤压成型一字拉手方便推拉，专用门框料和门框拉手，无段平衡式设计，可自由升降，视窗可停留在任意高度。

5、电路：柜体设有漏电、过载、短路自动保护装置，并配有两只250V10A多功能防溅插座，照明采用带防护罩日光灯，实用安全。

6、电路控制面板：微电脑液晶集成开关控制，控制风机，照明，风阀，等 外观美观大方，便于维护及更换。

7、不锈钢工作台面（可根据要求加装不锈钢水槽，水龙头，可将消毒液、实验残留物通过水洗从排水槽排出），保持实验环境安全、可靠。

8、排风速度：0.25～0.45m/s范围可调

**（三）染封一体机通风柜 技术参数：**

1、优质SUS304不锈钢材料，耐腐，强度高，表面拉丝处理，分上下两部分。

2、台面：不锈钢钢工作台面，耐腐性强，内衬A4加强筋。

3、内衬板、导流板：独立内胆，采用耐腐不锈钢板，导流板三段式环流抽风方式，能使实验过程中的不同比重有害有味气体，迅速顺利排出。

4、视窗：采用框架结构，内嵌5MM钢化玻璃，结构结实，滑动流畅，挤压成型一字拉手方便推拉，专用门框料和门框拉手，无段平衡式设计，可自由升降，视窗可停留在任意高度。

5、电路：柜体设有漏电、过载、短路自动保护装置，并配有两只250V10A多功能防溅插座，照明采用带防护罩日光灯，实用安全。

6、电路控制面板：微电脑液晶集成开关控制，控制风机，照明，风阀，等 外观美观大方，便于维护及更换。

7、不锈钢工作台面（可根据要求加装不锈钢水槽，水龙头，可将消毒液、实验残留物通过水洗从排水槽排出），保持实验环境安全、可靠。

8、排风速度：0.25～0.45m/s范围可调

|  |
| --- |
| **28.全自动微生物鉴定药敏分析仪技术参数** |
| **序号** | **参数名称** | **招标参数** |
| 1 | 药敏原理 | 氧化还原法或比浊法或荧光法 |
| 2 | 仪器通量和检测速度 | ≥60个检测位 |
| 3 | 鉴定检测能力 | ≥500种  |
| 4 | 细菌鉴定总数 | ≥500种，包含革兰阳性菌（葡萄球菌、肠球菌、链球菌、李斯特菌、棒杆菌、芽孢杆菌等）、革兰阴性菌、真菌等 |
| 5 | ★药敏检测能力 | ≥57种抗生素种类，包含革兰阳性球菌(葡萄球菌、肠球菌、微球菌、β-溶血链球菌、草绿色链球菌、肺炎链球菌)、革兰阴性菌（肠杆菌、非发酵菌）、真菌（念珠菌、隐球菌和丝状真菌）及各类临床常见种属 |
| 6 | 板卡种类 | 具备肠杆菌目、非发酵菌、革兰阳性菌、链球菌、真菌测试卡等 |
| 7 | 板条 | ≥96孔 |
| 8 | 对多重耐药菌 | 应用于多重耐药阴性菌的头孢他啶阿维巴坦、头孢哌酮舒巴坦、多粘菌素B、替加环素以及应用于阳性菌的替加环素、万古霉素、利奈唑胺、奥利万星、达托霉素等 |
| 9 | 阳性菌卡优势包含抗生素种类 | 包含头孢洛林、替考拉宁、达托霉素、利奈唑胺、万古霉素和奥利万星等 |
| 10 | 阴性菌卡优势包含抗生素种类 | 至少包含多粘菌素B、替加环素、头孢他啶阿维巴坦、头孢哌酮舒巴坦等含有β-内酰胺酶抑制剂的多种复合型抗菌药物； |
| 11 | 报告抗生素数量 | ≥10种浓度梯度，抗生素种类≥26种 |
| 12 | 抗生素浓度梯度 | 依据最新版CLSI标准，实现各种抗菌药物折点全覆盖 |
| 13 | 高级专家系统 | 具有高级专家系统，能够检测≥14种临床常见耐药表型，至少具备MRS、D试验、VISA、VRSA、VRE、PRSP、HLAR、ESBL、CRE、FOX等 |
| 14 | 专家系统解释标准 | CLSI判断标准及EUCAST等国际标准，并且每年免费进行软件更新 |
| 15 | 药敏检测方法 | 以微量肉汤稀释法为基础，结合氧化还原方法，比浊法测定抗生素最低抑菌浓度。 |
| 16 | 鉴定药敏检测板 | 具备鉴定/药敏复合板卡、药敏测试专用卡等 |
| 17 | 药敏检测结果判读或复核方式 | 支持仪器自动判读药敏结果，支持人工判读结果及进行结果复核 |
| 18 | 自动化加样 | 自动完成加样及中间传送过程或手工加样或单独加样仪器加样 |
| 19 | 自动化孵育判读 | 自动化读取药敏卡信息，自动孵育，自动传输结果至LIS |
| 20 | 软件系统 | 全中文界面设计，AI智能算法模型，网络主从式架构，自定义报告； |
| 21 | ★支持并负责与院内HIS、LIS连接 | 支持与医院LIS、HIS系统连接，中标方负责接口对接所产生的所有费用 |
| 22 | 结果上报及导出 | 鉴定及药敏结果数据支持WHONET、EXCEL软件分析，可**导出数据直接上传全国耐药网站**；仪器及软件必须可以联网至全国耐药监测网站，中标方负责接口对接所产生的所有费用。 |
| 23 | 系统更新及维护 | 支持远程访问及远程更新。 |
| 24 | 全局化结果检索 | 全局检索功能，模糊化输入设置，支持对于任意药物、结果、菌株、日期等自由化检索。 |
| 25 | 其他配置需求 | 国产电脑一套、彩色打印机一套、6KW 2h UPS |
| 26 | 其他要求1 | 1、中标方需负责设备安装调试、性能验证的所有事项，并负责安装调试、性能验证中所使用的耗材、试剂所产生的费用。2、设备质保期内负责设备的年度计量检测费用。3、所投品牌需符合国家、自治区室间质评备选需求。4、需提供设备的备品备件、试剂耗材报价清单。 |
| 27 | 其他要求2 | 5.配套提供微生物实验室管理系统(具有统计及分析功能)，可与医院现有系统无缝衔接，连接可形成微生物流水线。6、《全国细菌耐药监测网技术方案(2022年版)》最新要求的各种属细菌监测的药物全覆盖，折点全覆盖。7、设备的菌种数据库及专家库实时免费永久更新，免费使用数据云平台，可提供形态学、遗传物质、专家建议等各项强大功能，有利于本院日常工作及科研。 |
| 28 |  | 自带紫外线消毒功能，消毒时间可自行设置。 |
| 全自动一体机：实现加样、孵育、检测一体化、自动化。（需提供仪器设计图纸证明） |
| 自带条码（包含二维码）扫描功能，自动扫描试剂信息、卡板信息，自动对应患者信息并录入软件。 |

**29.生物显微镜 技术参数**

技术参数：
1）摄像系统：一体化数码摄像系统，1/2英寸逐行扫描传感器，进口高清晰彩色芯片，动态500万像素（2592×1944),USB2.0高清输出。
2）专利无限远平场高衬度全消色差光学系统，光学防霉处理技术。
3）T型镜座镜体一体化设计，确保刚性和稳定性，符合人机工程学，操作简单，长时间观察不易疲劳。
4）光学放大倍数：40-1600倍。
5）观察镜筒：无限远数字铰链三目，500万像素专业显微镜摄像机，数码成像保证>90%的视野，瞳间距可调范围48-75mm，无需分光推拉杆，确保在肉眼观察和数字成像时倍率照明充足并均匀。
6） 目镜:WF10X/20mm，大视场、高眼点、视度可调，目镜放大率准确度不超过±5％，双目系统左右放大率差≤1.5％，两像面光谱色一致，明暗差≤18％，左右视场像面方位差≤40％，左右视场中心偏差（上下≤0.2mm,左右外侧≤0.2mm，左右内侧≤0.4mm）,WF16X，视度可调。
7）物镜：无限远平场消色差物镜，4X平场消色差物镜： 10X平场消色差物镜： 40X平场消色差物镜（弹簧）：100X平场消色差物镜（弹簧，油）。
8）转换器：四孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置，响声定位，定位稳定性≤0.025mm。

9）载物台：双层机械移动平台，双切片夹，大小188×145mm，移动范围76×54mm。X、Y向低手位同轴调节手轮，符合人机工程，使用更舒适。
10）调焦机构：粗微动同轴，粗调范围23mm，微调0.2mm /转，0.002mm/格，带有手轮松紧调节、随机限位锁紧机构。
构。
11） 聚光镜：全柯拉阿贝聚光镜N.A.=1.25，可变光阑，聚光镜中心可调。横向装入带暗场、相衬插板孔。可方便升级为暗场和相衬观察。
12）集光镜：柯拉全视野照明，内置金属可调光栏。
13）光源：筒状触点式光源结构，LED 3W与卤素灯6V/30W双光源可任意智能互换（无需切换开关或更换电路板），亮度连续可调，在任何亮度下无屏闪，可满足不同色温的标本观察需要。
14）电源：外置开关稳压宽电源，自适应AC 90-240V，输出DC 6V。

**30.心肌标记物快速检测仪**

基本参数

光源：LED

激发光谱：中心波长λ。=470nm

接收光谱：中心波长λ=525nm

方法学：荧光免疫

检测通道：至少20个检测通道，含急诊位

显示系统：≥12寸触摸彩屏

上样本方式：原始采血管

单次进样数量：不少于40个样本

结果数据管理：可存储结果数据≥20000条

工作模式：同时间多项目检测，全自动机内操作模式:自动摇匀采血管、液感穿刺取样、混匀、滴加、孵育、检测、弃卡

温控系统：孵育反应区含温控系统

扫描系统：内置激光扫描器;亦可外接扫描器

打印系统：可外接USB打印机

通讯硬件接口：USB接口、串口、以太网络接口

通讯支持支持LIS连接、电脑连接、外置扫描仪连接、外置打印机连接

同时可测试试剂卡种类：≥4种

测试速率

≥80个测试/小时

**31.全自动凝血分析仪参数**

1.技术平台:微流控技术

2.检测方法:凝固法(光学透射法)或免疫比浊法或发色底物法

3.检测项目：RT、APTT、TT、Fib、D-Dimer、AT、FDP、ACT、抗Xa等

4.样本类型:枸橼酸钠血浆、全血

5.测量准确度::FIB测量的相对偏倚不超过±10.0%;线性:测定FIB的线性范围内,r≥0.980，重复性好:变叉污染率低

6.携带污染率：FIB≤10%

7.光学结构:使用340、405nm、450nm、543nm、575nm、660nm 六种波长。

8.★速度:≤12min

9.试剂类型:冻干试剂

10.\*项目组合:试剂冻干预封装于盘片，可同时实现单人份多项目套餐式检测

11.二维码内置定标曲线信息，无需额外定标

12.具有试剂盘扫码识别功能

13.通讯功能:具有2个RS232串口，1个USB接口，1个LAN网络接口，具有WiFi连接功能

14.测量温度:37℃±1.0℃

15.反应曲线显示:具备

16.操作系统:采用安卓系统，显示屏≥5吋，分辨率≥720X1280

17.双向接口:支持与LIS/HIS系统联机通用

18.内置热敏打印机、自带报告打印功能

19.电源电压:~220V-240V，50/60Hz;

20.操作环境:温度:环境温度:15℃~30℃，相对湿度:40%~85%;

**32.血培养仪**

设备功能、性能配置要求：

1、标本位：单机检测瓶位≥60个测试孔，可联机扩展拓展至360测试孔。

2、样本类型：可检测临床血液、体液标本及痰液标本

3、培养方式：固体加热恒温，摇摆震动培养，保证稳定均匀的培养环境。

4、检验方法：光反射吸收原理（比色法）进行检测。三种计算方式判读结果，采用加速度，速率，阈值三种方法判读结果，最大程度避免漏检，提高阳性率。

5、检测时间：有独立探测系统，每隔十分钟仪器自动对每份标本检测一次并记录，同时形成曲线，可溯源.

6、树脂厌氧瓶：厌氧性能优异，树脂厌氧瓶肉汤含量≥40ml，严格需氧菌在厌氧瓶不生长。

7、血培养瓶临床使用便捷，无需单个密封包装。

8、阳性报警时间：90%以上的阳性标本可在 24 小时内报警。培养液中加入进口 V 因子，X 因子，不但适用血液培养，也适用各种无菌体液培养，提高苛养菌检出率。

9、操作界面：一体机，触摸屏操作，屏幕≥13英寸，可旋转角度大于 180°，全中文操作系统，使用便捷。

10、、使用条形码：采用可撕贴的双条形码置瓶、取瓶、数据查询

11、标本信息：可提供病人资料录入、生长过程曲线等相关信息并储存、可以随时提供查询和统计

12、系统配置可与微生物实验室管理系统连接，可实现院内远程访问从采样、接种到培养、鉴定，药敏等环节，对微生物血培养、质谱、药敏等数据信息进行统一管理，实现了微生物各流程检测数据的无缝连接。

13、具备阳性血瓶侦测时间统计、每日上级工作量时间分布、血瓶种类阳性率统计、阳性血瓶取出时间、血瓶污染率统计、检验人次血培养阳性率、血培养套数分析、血培养容量按科室统计等功能

14、卫星血培养功能：卫星血培养功能 通过与微生物实验室管理系统连接，使分布于急诊，临床与微生物的血培养实现互联互通，解决夜间血培养延迟问题，血培养瓶在不同仪器间转移后可实现仪器间血培养生长曲线的同步和整合，避免漏检，提升血培养阳性率。

15、操作界面：仪器具有电脑界面瓶位图形化显示和培养过程曲线显示，中文软件，极简式操作界面。

16、培养条件设置：预制的培养时间与温度可随时修改设置

17 培养提示：为了更直观的观察培养瓶状态，血培养仪器外置醒目的三色灯带，指示不同的培养状态

18、仪器自动校正：自动校正和调整功能的光学检测系统，高精度的温度控制系统，保证仪器运行稳定可靠。

19、培养瓶种类：标准需氧瓶、标准厌氧瓶、树脂需氧瓶、树脂厌氧瓶、标准儿童瓶、树脂儿童瓶、分枝杆菌培养瓶。

20、具有分枝杆菌培养瓶，可对标本中的分枝杆菌进行培养检测。（提供试剂注册证）

21标准瓶：标准厌氧瓶具备碳青霉烯类灭活能力。

22、标本采集：瓶内标准精度负压，且瓶体有刻度，可完美实现真空定量采血。

23、培养瓶材料：瓶体为不易破损的聚碳高纤维（碳纤维塑胶材料），相比玻璃瓶，生物安全性能更佳。

24、中和抗生素方式：采用多种规格树脂吸附残留抗生素；同时能吸附抑菌因子和免疫因子。吸附剂树脂特点，相比活性炭中和抗生素能力强，且便于后期染色，不影响观察，可直接用质谱进行鉴定减少TAT时间。

**33.血小板恒温振荡保存箱**

**技术参数：**

1. 温控方式：双微处理机技术
2. 控温范围：22℃±2℃
3. 显示精度：0.1℃
4. 报警温度：＜20℃、＞24℃
5. 振荡幅度：50mm±5mm
6. 振荡频率：60次／分±5次／分
7. 振荡方式：连续往复（左右）、水平振荡
8. 存放袋数：14袋（机采袋）／28袋（手工分离袋）
9. 数码显示窗口，有状态指示灯、独立故障显示窗口。
10. 有故障自我诊断功能，故障信息可在窗口即时显示，方便确认故障信息并快速排除故障。
11. 故障报警功能：超温报警、传感器故障报警、打印机故障报警、断电报警、开门超时报警、停振报警。
12. 报警方式：声光双重报警，具有警报静音开关，并能实时打印故障信息。
13. 配有中文打印机，可设置使用单位名称，能记录机器运行全过程，打印内容：单位名称、打印时间、温度值、故障信息。
14. 定时打印功能：用户可以自行设定打印的间隔时间。
15. 热反射镀膜钢化玻璃门，有效隔音，并能阻绝外来冷/热源；配有安全门锁、锁定式万向脚轮。
16. 箱体为整体发泡。
17. 箱体内胆采用不锈钢材料，防腐蚀，便于清洁和消毒。
18. 配备抽屉式托盘，方便存放血小板，并能防止血小板滑落。
19. 配备冗余温度传感器，当传感器出现故障时，无需停机即可自动切换。
20. 进口压缩机，R134a环保制冷剂，强制风冷式。
21. 国外品牌电机，振荡小车持续平稳运转，噪音低。
22. 配备后备电池，可在断电的时候及时报警，并持续记录箱内温度。

**34.全自动染色封片一体机 技术参数**

1. ≥7英寸彩色液晶触摸屏，中文菜单，液晶显示，运行状态清晰明了；
2. 具有卡缸保护功能；
3. 具备电机失步自动重新找位功能；
4. 具有断电自动保存数据功能，来电继续接着运行功能；
5. 具有任意缸开始运行和任意缸停止运行功能；
6. ★程序智能动态检测功能，可对标本运行情况进行跟踪检测，并且可对各种异常情况进行判断处理，防止损坏标本；
7. 新一代环保设计理念，采用密封结构加空气净化和抽排气装置，环保健康，确保操作人员不受有害气体的侵害；
8. ★洗片缸采用缸底自动进水，具防溢功能，
9. ★可对苏木素、乙红等染色剂自动恒温加温功能（室温至40度可调），染色效果更好、更稳定（可根据使用要求设置为加温或不加温）；
10. 可设置16套以上运行程序，满足多种染色方式的要求；
11. 染色机具有预防卡缸的异常保护功能，并可实时显示运行状态及各种功能；
12. ★配置专门的烘干缸，真正实现染色过程一次完成；染色处理方式可自定义，能满足多种染色法，多种用户、多种标本的要求；
13. 单缸处理时间：0-99分钟可调；合理的单缸揭盖设置，以及弹力密封技术，避免试剂挥发；具智能进出水功能和烘烤加热功能；
14. 换缸沥液时间：0-99秒可调，减少试剂窜液，确保染色效果；
15. 额定电压： 交流220V±10%；
16. 电源频率： 50±1 HZ；
17. 额定功率： ≤500W；
18. 试剂缸： ≥18缸（配循环水洗缸和专门烘干缸）；
19. 液缸容积： 不小于1000ML；
20. 每次染色量：≥60片，并可连续染色。

**35.组织脱水机**

1. 液晶显示屏，全中文菜单，操作简单明了；
2. 采用智能化程序控制技术，全面保护设备及标本。
3. 采用新型加热材料无水式智能加热控制,试剂缸可全加温，避免了因冬夏等环境温度差异而影响脱水效果；
4. 新一代环保设计理念，采用密封结构加空气净化和抽排气装置，环保健康，确保操作人员不受有害气体的侵害；
5. 脱水机具有预防卡缸的异常保护功能，并可实时显示运行状态及各种功能；
6. 停电保护，在突发停电状态下，保护脱水组织。可设置一个星期延时开关机；
7. 开放式、可任意设置吊篮停留滤液时间和吊篮振荡次数的起缸滤液设计，避免前一缸试剂带入后一缸造成混液；
8. 合理的单缸揭盖设置，以及弹力密封技术，避免试剂挥发；
9. 运行中可随时添加小标本；柔性编程，不同的组织可从任意缸开始到任意缸结束，获取不同组织最佳的脱水效果；
10. 吊篮起降背采用双列二维软传动机构，传动稳定，无噪音，无硬磨损；
11. 可设置 ≥25套运行程序，进口的核心芯片，功能强大；
12. 具有单缸卡缸，设备继续自动运行下一缸的功能；
13. 具有双缸卡缸，设备自动进入保护状态功能；
14. 既具有下运行卡缸保护，也具有上运行卡缸保护；
15. 具备电机失步自动重新找位功能；
16. 既具有温度过低保护，也具有温度过高保护；
17. 机器内部断电也具有自动保存数据功能，来电继续接着运行；
18. 有两套传感器控制系统，两套温控系统。当第一套系统出现故障，立即自动切换到第二套系统，保证正常运行；
19. 石蜡直流 24V 加热。
20. 液缸数量：≥12个（蜡缸不少于3个）
21. 吊栏滤液：时间可任意调整；
22. 单缸处理时间：0～99 小时可调；
23. 单缸容积：≥1000ml，可处理组织≥60个 ；

**阜康市中医医院2025年新区建设体检中心建设项目购置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 科室 | 名称 | 数量 | 单价 | 合计 |
| 1 | 放射科 | DR | 1 |  |  |
| 2 |  检验科 | 糖化血红蛋白仪 | 1 |  |  |
| 3 | 血凝分析仪 | 1 |  |  |
| 4 | 电解质分析仪 | 1 |  |  |
| 5 | 心肌标记物快速检测仪 | 2 |  |  |
| 6 | 通风柜 | 3 |  |  |
| 7 | 二氧化碳培养箱 | 1 |  |  |
| 8 | 血培养仪 | 1 |  |  |
| 9 | 微生物鉴定和药敏 | 1 |  |  |
| 10 | 石蜡切片机 | 1 |  |  |
| 11 | 包埋机 | 1 |  |  |
| 12 | 免疫组化仪 | 1 |  |  |
| 13 | 病理远程会诊仪 | 1 |  |  |
| 14 | 冷冻切片机 | 1 |  |  |
| 15 | 自动染片机 | 1 |  |  |
| 16 | 组织脱水机 | 1 |  |  |
| 17 | 取材台 | 1 |  |  |
| 18 | 标本存储柜 | 3 |  |  |
| 19 | 液基制片机 | 1 |  |  |
| 20 | 显微镜 | 1 |  |  |
| 21 | 溶浆机 | 1 |  |  |
| 22 | 血小板震荡仪 | 1 |  |  |
| 23 | B超室 | 床旁超声 | 1 |  |  |
| 24 |  供 应 室 | 超声波清洗机 | 1 |  |  |
| 25 | 腔镜清洗工作站 | 1 |  |  |
| 26 | 清洗喷枪(水枪.气枪） | 5 |  |  |
| 27 | 医用纯水机 | 1 |  |  |
| 28 | 污物清洗槽 | 5 |  |  |
| 29 | 医用煮沸槽 | 1 |  |  |
| 30 | 口腔注油清洗机 | 1 |  |  |
| 31 | 转运车 | 1 |  |  |
| 32 | 小车清洗机 | 2 |  |  |
| 33 | 密闭式回收车 | 2 |  |  |
| 34 | 包布车 | 1 |  |  |
| 35 | 功能科 | 肺功能仪 | 1 |  |  |

**注：在本次招标中，所投医疗设备的端口必须与甲方现有系统的端口要求完全适配。参与本次招标的医疗设备，其端口规格及技术参数需严格符合甲方提出的端口要求。投标的医疗设备端口应满足甲方规定的各项技术标准和接口要求，确保设备能够正常接入甲方系统。**

**对于本次招标所涉及的医疗设备，自合同生效后，其在整个使用周期内产生的所有后期相关费用，均由乙方承担，甲方无需为此支付额外费用。本次招标的医疗设备质保期为自设备验收合格交付之日起两年。所投医疗设备的质量保证期限设定为二年，自设备安装调试完毕且经甲方验收签字确认合格之日起计算。**

**本项目验收时，本次招标所有的设备清单内容，中标人必须按招标人的要求提供所需要的相关资料原件。**

第四章 合同条款及格式

以招标单位签订合同为准。

第五章 评审方法

一、评审方法：

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例等相关法律法规、政策文件 规定，本次评标采用综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提 下，按照招标文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分 最高的供应商作为成交候选人并依次排序（最低报价不是成交的唯一标准）。

二、评审程序：

1、资格性、符合性审查

1.1、资格性、符合性审查表集中列明了资格性、符合性审查的所有条款，以及 要求提供的全部证明资料。该内容是评标委员会判断供应商的报价是否有效的重要依 据。

法律法规另有特别规定应当否决的，按法律法规的规定执行。

1.2、评审中存在以下任一情况的，该项按不合格处理。有一项不合格，即为不 通过资格性、符合性评审，其报价将被否决。

1.2.1、未按以下各表中条款或备注要求在投标文件中附原件或复印件、评审时 未提交原件、原件与复印件不一致、证明资料缺项、提供虚假资料或提交资料不符合 招标文件要求的；

1.2.2、其他未按规定要求提交资料的，以及所提供的资料不能证明符合评审标 准要求的。

资格审查

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审标准 | 1 | 2 | 3 |
| 是否合格 | 是否 合格 | …… |
| 1 | 企业三证合一的法人营业执照或含二维码的营业执照或同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）； |  |  |  |
| 2 | 法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证明； |  |  |  |
| 3 | 提供上一年度的财务报表（新成立公司不足一年的提供近三个月内有效的银行资信证明） |  |  |  |
| 4 | 提供近三个月连续缴纳社保证明材料及税收证明材料； |  |  |  |
| 5 | 在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单； |  |  |  |
| 6 | 在参加政府采购活动中前三年内无重大违法记录的承诺书； |  |  |  |
| 7 | 针对本次采购项目《反商业贿赂承诺书》的书面声明； |  |  |  |
| 8 | 拟参加本项目的潜在投标人所投产品属于第二类医疗器械的，需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证、医疗器械经营备案凭证；所投产品属于第三类医疗器械的，需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证；制造商或生产商需提供有效的行政主管部门颁发的《医疗器械生产许可证》、《医疗器械经营许可证》、《医疗器械备案凭证》；代理商或经销商需提供有效的行政主管部门颁发的《医疗器械经营许可证》、《医疗器械备案凭证》。 |  |  |  |
| 9 | 投保保证金缴纳凭证 |  |  |  |

注：1、以上表中要求提交的证明资料应按第六章“投标文件格式 ”的要求将复印件 附于投标文件中。信用记录应通过以下途径查询：信用中国、 中国政府采购网查询结果网页截图打印件加盖公章。

符合性审查

（审查投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 1 | 2 | 3 |  |
| 是否 合格 | 是否 合格 | …… |  |
| 1 | 报价一览表中所报服务期限必须要满足响应文件规定； |  |  |  |  |
| 2 | 本项目报价，不得超过本次服务概算金额； |  |  |  |  |
| 3 | 报价一览表及详细分项报价清单必须按招标文件规定格式完整提供，并要盖供应商章、法定代表人或委托代理人章； |  |  |  |  |
| 4 | 法定代表人身份证明书必须按响应文件规定格式完整提供，并要盖供应商章。 |  |  |  |  |
| 5 | 法定代表人授权委托书必须按招标文件规定格式完整提供，并要盖供应商章、法定代表人章； |  |  |  |  |
| 6 | 未按招标文件规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法 辨认的； |  |  |  |  |
| 7 | 法定代表人授权委托书及被授权人的身份证明有效； |  |  |  |  |
| 8 | 供应商名称必须与营业执照中的企业名称保持一致； |  |  |  |  |
| 9 | 供应商概况及类似业绩证明材料必须提供； |  |  |  |  |
| 10 | 投标有效期满足招标文件规定； |  |  |  |  |
| 11 | 供应商缴纳的投标保证金满足招标文件规定，需提供 投标保证金缴纳凭证； |  |  |  |  |
| 12 | 不满足招标文件实质性要求的其他情形； |  |  |  |  |
| 评审结果 |  |  |  |  |
| “ √ ”表示合格；“ × ”表示不合格，一项不合格结果为不合格，如不合格，请在结果中写明原因。 |  |

详细评审打分表（评分标准 100 分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 评审因素 | 标准分 | 评审内容 |
| 1 | 经济标（30分） | 报价 | 30分 | 采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且磋商价格最低的磋商报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:磋商报价得分=(评标基准价/磋商报价)×30%×100（小数点保留两位） |
| 2 | 商务标（25分） | 相关业绩 | 2分 | 提供投标方近三年（2022年至今）类似产品的销售业绩，每 提供一项得1分，最高得2分，不提供不得分。（评审时以标 书中提供中标通知书或成交通知书或合同为准，复印件、扫 描件等需要加盖投标单位公章）。 |
| 服务能力 | 23分 | 1、（1）售后服务内容及服务流程、措施特别全面、合理、可行，响应本地化时间及时迅速，故障处理方案、培训计划编制全面具体，针对性、可行性较强，服务人员配备齐全，能满足本项目实际需要的得15-22分；（2）售后服务内容及服务流程、措施基本全面、合理、可行，响应时间迅速，故障处理方案、培训计划编制具体，针对性、可行性一般，服务人员配备基本齐全，基本能满足本项目实际需要的得7-14分；（3）售后服务内容及服务流程、措施片面、空洞或欠缺，响应时间长，故障处理方案、培训计划编制粗略，服务人员匹配欠缺，少部分能满足本项目实际需要的得0-6分； 2、提供常用备品备件和消耗品明细及价格清单得1分，不提 供不得分。  |
| 3 | 技术标（45分） | 核 心参数 | 10分 | 关键（核心）设备参数完全满足得10分，不完全满足不得分。 |
| 其他技术指标 | 30分 | 1、投标产品的一般设备参数全部满足招标文件要求的得30 分；由专家逐条确认是否达到设备参数要求，参数一项负偏 离扣2分，扣完为止。 （评审时所提供产品的设备参数以参数偏离表对应技术检验 报告或第三方技术支持资料为准，未提供或者不能验证相关 参数的，视为负偏离，按上述第一条标准扣分。） |
| 安装技术水平 | 5分 | 投标企业项目实施运输安装过程及方案设计先进合理，方案中响应时间、送货方式，切合实际、详细、合理的各供应商，得5分：投标企业项目实施运输安装过程及方案设计先进合理，方案中响应时间、送货方式，一般切合实际、内容简单的各供应商，得2分；投标企业项目实施运输安装过程及方案设计先进合理，方案中响应时间、送货方式，与实际情况不符的各供应商，得1分。 |
| 总得分100分 | 设备参数中标注“\*”或“☆”或“★”号的为关键（核心）参数 |

注：1、计算过程中，算术平均值保留 2 位小数（百分比亦取 2 位小数），第三位小数四舍五

2、供应商的最终得分为：所有评委对其评分的算术平均值。

三、推荐成交单位

1、评标委员会应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成 交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推

荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

2、评分计算方法解释

（1）供应商的评审得分是指所有评标委员会成员对其评分的算术平均值。

（2）计算过程中，算术平均值保留 2 位小数（百分比亦取 2 位小数），第三位

小数四舍五入。

四、确定成交单位

1、招标代理机构应当在评审结束后 3 个工作日内将评审报告送采购人确认。

2、采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选中 标人中，按照排序由高到低的原则确定成交单位，也可以书面授权评标小组直接确定 成交单位。采购人逾期未确定成交单位且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排

序第一的供应商为成交单位。

五、成交

1、评标报告由评标委员会全体成员签字确认。

2、采购人根据评标报告中推荐的成交候选人确定成交单位。

六、特殊情况的处理

评标过程中，若出现本评审方法以外的特殊情况时，将暂停评审，待评标委员会

商榷后，再进行评定。

第六章 投标文件格式

（正本/副本）

 （项目名称）

项目编号：

投标文件

供应商名称： （全称并加盖公章） 法定代表人或委托代理人（签字或盖章）： 地址： 电话：

传真：

年 月 日

投标文件的组成

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1、开标一览表；

2、企业三证合一的法人营业执照或含二维码的营业执照；

3、法定代表人授权书及被授权人身份证，法人本人参与投标提供法

人身份证及法人资格证明；

4、投标保证金缴纳凭证；

5、提供上一年度的财务报表（新成立公司不足一年的提供近三个月内有效的银行资信证明）

6、在税务局依法缴纳近半年任意连续三个月税收证明材料；

7、在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网

（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法

案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单；

8、在参加政府采购活动中前三年内无重大违法记录的承诺书；

9、针对本次采购项目《反商业贿赂承诺书》的书面声明；

10、拟参加本项目的潜在投标人所投产品属于第二类医疗器械的，需

提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证、医疗器械经营

备案凭证、医疗器械注册证；所投产品属于第三类医疗器械的，需提

供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证、医疗器械经营许

可证、医疗器械注册证；制造商或生产商需提供有效的行政主管部门

颁发的《医疗器械生产许可证》、《医疗器械经营许可证》、《医疗

器械备案凭证》、《医疗器械注册证》；代理商或经销商需提供有效

的行政主管部门颁发的《医疗器械经营许可证》、《医疗器械备案凭

证》且需提供制造商或生产商的《医疗器械注册证》；

11、具备履行合同所必需的设备/货物和专业技术能力的承诺书；

12、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料（格式自拟）

1、开标一览表

项目名称：

报价单位：人民币/元

项目编号：

标项号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 供应商名称 |  |
| 1 | 报价（币种：人民币） | 小写： 元 |
| 大写： |
| 2 | 供货日期 | 合同签订后 个日历日到货 |
| 备注： |

投标人名称（单位章）：

法定代表人或其委托代理人(签字):

注:

（1）投标报价时包含税费等一切与本次项目相关的费用；

（2）如评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报 价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；必须提供报价成

本及合理利润分析说明，否则投标无效。

2、企业三证合一的法人营业执照或含二维码的营业执照；

3、法定代表人授权书及被授权人身份证，法人本人参与投标提供法人 身份证及法人资格证明；

法定代表人身份证明

单位名称：

企业类型：

地 址：

营业期限：

成立时间：

姓名： 性别：

年龄： 职务：

系 的法定代表人。

特此证明。

法人身份证

法人身份证 正面复印件

反面复印件

投标人名称（公章）：

法定代表人签字或（签/章）：

日期：

法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下 面签字的（法 人代表姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在 下面签字的（被授权人的 姓名、职务）为我单位的合法代理人，就(

项目名称）的投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

代理人： 性别： 年龄： 单 位： 部门： 职务：

代理人无转委权。特此委托。

本授权书于 年 月 日签字生效,特此声明。

|  |
| --- |
| 授权委托人身份证正面复印件 |

|  |
| --- |
| 授权委托人身份证反面复印件 |

投标人名称（公章）：

法定代表人签字或（签/章）：

日期：

4、投标保证金缴纳凭证；

5、提供上一年度的财务报表（新成立公司不足一年的提供近三个月内有效的银行资信证明）

6、在税务局依法缴纳近半年任意连续三个月税收证明材料；

7、在“信用中国 ”（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccg

p.gov.cn）网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名

单以及政府采购严重违法失信行为记录名单；

8、在参加政府采购活动中前三年内无重大违法记录的承诺书；

致： 招标人

本公司参加 项目（项目编号： ）的招标活动，并声明：

本公司参加本招标项目政府采购前 3 年内在经营活动中没有因违法经 营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等

行政处罚。

特此声明！

供应商名称： （盖章）

法定代表人或授权代表： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

9、针对本次采购项目《反商业贿赂承诺书》的书面声明；

我公司承诺在 （项目名称、项目编号）招标活动中，不 给予国家 工作人员以及招标代理机构工作人员及其亲属各种形式的商业 贿赂（包括送礼金礼品、 有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳 务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、 报销各种消费凭证、宴请、娱 乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照 《反不正当竞

争法》的有关规定接受处罚。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字盖章）：

日期：

年 月 日

10、拟参加本项目的潜在投标人所投产品属于第二类医疗器械的，需提

供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证、医疗器械经营备案

凭证、医疗器械注册证；所投产品属于第三类医疗器械的，需提供有效

的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证、医

疗器械注册证；制造商或生产商需提供有效的行政主管部门颁发的《医

疗器械生产许可证》、《医疗器械经营许可证》、《医疗器械备案凭证》

、《医疗器械注册证》；代理商或经销商需提供有效的行政主管部门颁

发的《医疗器械经营许可证》、《医疗器械备案凭证》且需提供制造商

或生产商的《医疗器械注册证》；

11、具备履行合同所必需的设备/货物和专业技术能力的承诺书

致： 采购人

我 公 司 ( 公 司) 参加 贵 方 组 织 的项 目 (项目编号： ) 的投

标活动，如我方获得中标资格，

我方保证具备履行合同所必须的设备和专业技术能力 ， 并承诺如下 ：

( 一) 具有 独 立承 担 民事 责任 的 能 力；

( 二 ) 具 有 良 好 的 商 业 信 誉 和 健 全 的 财 务 会 计 制 度 ；

( 三 ) 具 有 履 行 合 同 所 必 需 的 设 备 和 专 业 技 术 能 力 ；

( 四 ) 参 加 政 府 采 购 活 动 前 三 年 内 ， 在 经 营 活 动 中 没 有 重 大 违 法

记录 ；

(五 ) 法 律 、 行 政 法 规 规 定 的 其 他 条 件 ；

(六 ) 我 公 司 已 完 全 了 解 本 招 标 文 件 中 规 定 的 技 术 要 求 和 商 务

条款 。

同时 ， 我公司具有很好的厂家原厂产品支持 、 技术货物 、 产品调试、

系统培训及原厂售后货物承诺保持书。

如违反以上承诺 ， 本公司愿承担一切法律责任。

法定代表人或其委托代理人：

供应商： (盖单位章)

日期： 年 月 日

12、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料（格式自拟）

第二部分 商务及技术文件

1、投标函

2、投标分项报价表

3、货物说明一览表

4、技术规格偏离表

5、商务条款偏离表

6、《中小企业声明函》（货物）

7、评分标准和细则中技术部分证明材料（格式自拟）

8、评分标准和细则中商务部分证明材料（格式自拟）

9、投标人可提供有利于投标的其他证明材料（格式自拟）

1 投标函

致：

根据贵方(项目名称)项目的投标邀请(招标编号),签字代表(姓名、职 务)经正 式授权并代表投标人（名称、地址）提交下述文件正本 份、 副本 份及电子文档 份，并以 形式出具

的金额为人民币 元的投标保证金。

据此 ，签字代表宣布同意如下：

（1）本投标有效期为自投标截止之日起 个日历日。

（2）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全

理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

（3）在规定的开标时间后 ，遵守招标文件中有关保证金的规定。

（4）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检

测等货物的投标人 ，我方不是采购代理机构的附属机构。

（5）在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式，向贵方一次性支付

中标货物费。

（6）按照贵方可能要求，提供与其投标有关的一切数据或资料，完全理解

贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（7）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址

传真

电话

电子函件

法定代表人或其委托代理人（签/章）

投标人名称（全称）

投标人开户银行（全称）

投标人银行帐号

投标人（公章）

日期：

2 投标报价明细表

项目名称：

报价单位：人民币/元

项目编号：

标项号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格及型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 品牌 | 生产厂家 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额（小写） |  |
| 合计金额（大写）： |  |
| 质保年限 |  |

法定代表人或其委托代理人（签/章）:

投标人(单位公章):

日期：

注：1、合计金额应为各分项价格之和。

2、上述报价包含一切由供方承担的费用。

3、请各投标人根据投标方案，在本表中详细写明所有产品型号规格、主要

技术参数、数量、综合单价、总价及品牌和产地。

4、综合单价必须包括货物、安装、调试、技术支持、运输、保险、售后服

务、培训及其它必需服务的报价。

3 货物说明一览表

项目编号:

项目名称:

标项号:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 编号 | 名称 | 品牌 | 规格 型号 | 供货厂 商名称 | 产地 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 质保期内 免费设备 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 合计总价： （此价格仅供参考） |
| 质保期外 设备报价 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总 价（元）： （质保期外报价） |

投标人名称（公章）：

投标人法人或授权代表（签/章）：

日期 ：

注： 1.表格长度方向可做扩展根据需求可补充相关资料， 但不可减少。

2、备品备件设备分项报价不合计于开标一览表总价，单独名列即可。

3、备品备件分为两部分（1、质保期内免费的备品备件、2、质保期

外备品备件报价）

4 技术规格偏离表

项目名称: 项目编号: 标项号:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标文件条款号 | 招标货物 内容 | 投标货物 内容 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或其委托代理人（签/章）:

投标人(公章):

日 期 ：

注： 1.表格长度方向可做扩展根据需求可补充相关资料 ，但不可减少。

2.投标人必须明确写明是否“偏离 ”字样 ，不得空白 ，否则视为无

效投标。

3.投标人正偏离必须是关键指标且加黑加粗标明提示，并进行详细阐述，

否则不作为正偏离。

5 商务条款偏离表

项目名称: 项目编号:

标项号:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条款 号 | 招标文件的商务条 款 | 投标文件的商务条 款 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

法定代表人或其委托代理人（签/章）:

投标人(公章):

6 《中小企业声明函》货物

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 （单位名称）的（项目名称）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）；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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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。

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。

企业名称（盖章）：

日期：

7、评分标准和细则中技术部分证明材料（格式自拟）

8、评分标准和细则中商务部分证明材料（格式自拟）

9、投标人可提供有利于投标的其他证明材料（格式自拟）