

伊宁县人民医院设备购置项目第一批次

项目编号：XJLJ-CG2023-003

招 标 文 件

采 购 人： 伊宁县人民医院

联 系 人： 马丽英

联系电话： 17609997630

采购代理： 新疆乐建工程项目管理有限公司

联 系 人： 程雪萍

联系电话： 18299959247

二零二三年二月

目 录

第一部分 招标公告	5
一、设备采购项目招标公告	6
第二部分 投标人须知	10
一、说 明	18
1. 适用范围及资金来源	18
2. 定义	18
3. 投标人资格要求、开标时间及地点	18
4. 踏勘现场及答疑会	18
5. 合格的货物	18
6. 知识产权	19
7. 投标费用	19
二、招标文件	19
8. 招标文件的组成	19
9. 招标文件的澄清或修改	20
三、投标文件的编制	20
10. 投标报价说明	20
11. 投标文件的语言及度量衡单位	21
12. 投标文件的组成	21
13. 投标文件编制	21
14. 投标有效期	21
15. 投标保证金	22
16. 投标文件的签署及规定	23
四、投标文件的递交	23
17. 投标文件的密封和标记	23
18. 投标截止期	23
19. 投标文件的补充、修改与撤回	24
五、无效标、废标条款	24
20. 无效投标条款	24
21. 废标条款	24
22. 取消成交候选人资格条款	24
六、开标与评标	24
23. 开标	24
24. 评标小组与评标方法	25
25. 投标文件的评审	25
26. 纪律和保密事项	32
六、授予合同	33

27.	中标公告及中标通知书	33
28.	履约保证金	33
29.	合同签订	34
七、	询问或质疑	34
30.	询问	34
31.	质疑	34
八、	其他	35
32.	中标服务费	35
第三部分	采购需求	36
第四部分	合同文本	61
第五部分	投标文件格式	108
一、	投标文件格式	109
1.	报价一览表格式	110
2.	报价一览明细表格式	111
3.	小型和微型企业（货物、承担的工程或者服务）列价表格式	112
4.	索引表	113
二、	投标保证金说明	134
保证金退款说明		135
三、	质疑函格式（如有需要）	136
四、	担保函格式（可选）	138

电子交易须知

1、本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。供应商参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购云平台供应商。编制电子投标文件前还需申领 CA 证书并绑定帐号，CA 获取地址请查看招标公告下方附件《新疆服务机构联系表》。

2、供应商编制电子投标文件应安装“电子招投标供应商客户端”软件，并按照本招标文件和电子招投标供应商客户端的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子招投标供应商客户端拒收。“电子招投标供应商客户端”请供应商自行前往“新疆政府采购网—下载专区—新疆维吾尔自治区全流程电子招投标项目管理系统--电子招投标供应商客户端”版块获取。

3、供应商应当在投标截止时间前，将“电子招投标供应商客户端”生成的“电子加密投标文件”上传电子交易平台。

4、服务与支持。各政府采购代理机构（含集采机构）及供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

第一部分 招标公告

一、伊宁县人民医院设备购置项目第一批次 公开招标公告

项目概况：

伊宁县人民医院设备购置项目第一批次的潜在供应商应在政采云平台线上获取招标文件，并于 2023 年 04 月 03 日 11 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：XJLJ-CG2023-003
- 2、项目名称：伊宁县人民医院设备购置项目第一批次
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额（元）：11111000.00 元
其中标项一预算 600000.00 元
 标项二预算 300000.00 元
 标项三包预算 460000.00 元
 标项四包预算 2100000.00 元
 标项五包预算 2000000.00 元
 标项六包预算 1390000.00 元
 标项七包预算 555000.00 元
 标项八包预算 1738000.00 元
 标项九包预算 1330000.00 元
 标项十包预算 188000.00 元
 标项十一包预算 450000.00 元
- 5、最高限价（元）：600000.00 元，300000.00 元，460000.00 元，2100000.00 元，2000000.00 元，1390000.00 元，555000.00 元，1738000.00 元，1330000.00 元，188000.00 元，450000.00 元
- 6、采购需求：标项一采购 审方系统软件 1 套
 标项二包采购 输血管理系统软件 1 套
 标项三包采购 手麻信息系统软件 1 套
 标项四包采购 移动护理一套、电子签章 1 套
 标项五包采购 备用机房建设项目
 标项六包采购 4k 高清腹腔镜 1 台、阴道镜 1 台
 标项七包采购 磁共振检查线圈 3 套
 标项八包采购 C 型臂 1 台、电磁场治疗仪 1 台、椎间孔镜 1 台
 标项九包采购 粪便分析仪 1 台、白带分析仪 1 台、血流变分析仪 1 台、全自动酶联免疫分析仪 1 台、二氧化碳培养箱 1 个、全自动细菌培养仪 1 台（进口）
 标项十包采购 融浆机 1 台、血清专用离心机 1 台、血型卡孵育器 1 台

标项十一包采购 组织标本自动脱水机 1 台、全自动 HPV 捕获系统 1 套。
(详细参数见招标文件第三部分采购需求)

- 7、**交货期：** 30 天。
- 8、**合同履行期限：**按双方签订的合同约定执行
- 9、本项目（是/否）接受联合体投标：否

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、需落实政府采购政策：标项 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11，本项目为非专门面向中小企业/小微企业采购项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）的规定，评标时将给予此类企业进行价格 10% 的优惠，用优惠后的价格参与评审。

3、本项目的特定资格要求：

- (1) 如法人亲自参加投标，需提供法定代表人的身份证；如系委托代理人参加，应当提供《授权委托书》和受托人身份证及受托人投标截止日前半年内任意一个月的社保证明文件。
- (2) 投标人须出具有效期内的工商营业执照（具有向采购人提供货物的能力）。
- (3) 投标人所投产品属于第三类医疗器械的，须提供医疗器械经营许可证，同时提供制造商医疗器械生产许可证、医疗器械注册证(含注册登记表)，所有证件均应在有效期内。

投标人所投产品属于第二类医疗器械的，须提供医疗器械经营许可证（或第二类医疗器械经营备案凭证），同时提供制造商医疗器械生产许可证、医疗器械注册证(含注册登记表)；

投标人所投产品属于第一类医疗器械的，提供第一类医疗器械生产备案凭证、产品备案表。

(4) 投标人需提供所投产品的《医疗器械注册证》(含注册登记表)，所有证件均应在有效期内。

(5) 进口产品国外生产企业给中国区总代理的授权书（加盖中国区总代理的公章，授权书如为英文文件的还须同时提供本授权书的中文翻译件）、进口产品中国区代理给投标人授权证明。

(6) 投标人须提供投标截止日前半年内任意一个月的纳税及社保缴纳的证明材料（如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；如依法不需要缴纳社会保险费的，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保险费）。

(7) 会计师事务所出具的 2021 年度财务审计报告（**成立不足一年的新公司无需提供**）。

(8) 参加本次采购活动前三年内，经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标)（需提供投标人诚信声明）。

(9) 具有良好的信誉，诚实信用，没有不良记录（凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次政府采购活动（查询结果截图加盖单位公章，日期必须在发布公告日期之后）。

(10) 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

- 1、**时间：**2023年03月13日至2023年03月17日，每天上午10:00至14:00，下午15:30至19:30（北京时间）；
- 2、**地点：**政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取招标文件；
- 3、**方式：**投标人登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>，（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取招标文件 → 申请获取招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：400-881-7190）；
- 4、**售价（元）：**0元/份

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

- 1、提交投标文件截止时间：**2023年04月03日11:00**（北京时间）
- 2、投标地点：政采云开标大厅（<https://www.zcygov.cn> 在线投标）
- 3、开标时间：**2023年04月03日11:00**（北京时间）
- 4、开标地点：政采云开标大厅（<https://www.zcygov.cn>）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其它补充事宜

1、本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。投标人参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购云平台供应商。编制电子投标文件前还需申领CA证书并绑定帐号，CA申领地址查看网址 <https://www.xjca.com.cn/article/content/201802/582/1.html>，CA服务电话：0991-281-9290。

2、投标人编制电子投标文件应安装“电子招投标供应商客户端”软件，并按照本招标文件和电子招投标供应商客户端的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子招投标供应商客户端拒收。“电子招投标供应商客户端”请供应商自行前往“新疆政府采购网—下载专区—新疆维吾尔自治区全流程电子招投标项目管理系统—电子招投标供应商客户端”版块获取。

3、投标人应当在投标截止时间前，将“电子招投标供应商客户端”生成的“电子加密投标文件”上传电子交易平台。

4、服务与支持。各政府采购代理机构（含集采机构）及供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。政采云热线人工号码：400-881-7190（工作时间：工作日 08:00~20:00）。

特别提示：

1、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 6%~10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 6%~10%作为其价格分。

3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 2%~4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%~4%作为其价格分。

七、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：伊宁县人民医院

地址：伊宁县

联系人：马丽英

联系方式：17609997630

2、采购代理机构信息

名称：新疆乐建工程项目管理有限公司

地址：伊宁市经济开发区河北路福安国际 1 号商业楼 4 楼 416 室

联系人：程雪萍

联系方式：18299959247

注：本项目采购公告发布截止日后，请持续关注本项目后续网上发布变更、答疑澄清等内容。

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	内 容			
1	项目名称	名称	伊宁县人民医院设备购置项目第一批次		
		编号	XJLJ-CG2023-003		
2	采 购 人	名称	伊宁县人民医院		
		联系人	马丽英	联系电话	17609997630
		地址	伊宁县		
3	采购代理 机构	名称	新疆乐建工程项目管理有限公司		
		联系人	程雪萍	联系电话	18299959247
		联系人	杨双巧	联系电话	0999-8812007
		地址	伊宁市经济开发区河北路福安国际1号商业楼4楼416室		
4	采购内容	详见招标文件第三部分（采购需求）			
5	资金来源 及采购预 算金额	资金来源：援疆资金			
		本次项目采购预算为：11111000.00元（人民币）大写：壹仟壹佰壹拾壹万壹仟元整。 其中： 标项一预算 600000.00元，标项二预算 300000.00元 标项三预算 460000.00元，标项四预算 2100000.00元 标项五预算 2000000.00元，标项六预算 1390000.00元 标项七预算 555000.00元，标项八预算 1738000.00元 标项九预算 1330000.00元，标项十预算 188000.00元 标项十一预算 450000.00元			
6	最高限价	标项一 600000.00元（六十万元整），标项二 300000.00元（叁拾万元整） 标项三 460000.00元（肆拾陆万元整），标项四 2100000.00元（贰佰壹拾万元整） 标项五 2000000.00元（贰佰万元整），标项六 1390000.00元（壹佰叁拾玖万元整） 标项七 555000.00元（伍拾伍万伍仟元整），标项八 1738000.00元（壹佰柒拾叁万捌仟元整） 标项九 1330000.00元（壹佰叁拾叁万元整），标项十 188000.00元（壹拾捌万捌仟元整） 标项十一 450000.00元（肆拾伍万元整）			

		1、各投标人的投标报价不得高于最高限价，否则将否决其投标。 2、上述产品报价必须准确唯一且应包含完成本项目的所有费用。
7	交货期	双方合同签订之日起 <u>30</u> 天内交货并完成设备的供货、安装与调试
8	交货地点	采购人指定地点
9	付款方式	验收合格后三个月付 30%、九个月后付 30%、十八个月后付 30%、二十四个月后付 10%。
10	保修及售后服务	质保 3 年，2 小时响应，24 小时到场维修。维修提供备品备件，提供疆内疆外相关产品技术式进修培训名额各 1 人次。
	质量要求	符合国家及行业现行规范和标准。
11	投标人资格	<p>满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定</p> <p>(1) 如法人亲自参加投标，需提供法定代表人的身份证；如系委托代理人参加，应当提供《授权委托书》和受托人身份证及受托人投标截止日前半年内任意一个月的社保证明文件。</p> <p>(2) 投标人须出具有效期内的工商营业执照（具有向采购人提供货物能力）。</p> <p>(3) 投标人所投产品属于第三类医疗器械的，须提供医疗器械经营许可证，同时提供制造商医疗器械生产许可证、医疗器械注册证(含注册登记表)，所有证件均应在有效期内；</p> <p>投标人所投产品属于第二类医疗器械的，须提供医疗器械经营许可证（或第二类医疗器械经营备案凭证），同时提供制造商医疗器械生产许可证、医疗器械注册证(含注册登记表)；</p> <p>投标人所投产品属于第一类医疗器械的，提供第一类医疗器械生产备案凭证、产品备案表。</p> <p>(4) 进口产品国外生产企业给中国区总代理的授权书（加盖中国区总代理的公章，授权书如为英文文件的还须同时提供本授权书的中文翻译件）、进口产品中国区代理给投标人授权证明。</p> <p>(5) 投标人须提供投标截止日前半年内任意一个月的纳税及社保缴纳的证明材料（如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；如依法不需要缴纳社会保险费的，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保险费）。</p> <p>(6) 会计师事务所出具的 2021 年度财务审计报告（成立不足一年的新公司无需提供）。</p>

		<p>(7) 参加本次采购活动前三年内，经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标)（需提供投标人诚信声明）。</p> <p>(8) 具有良好的信誉，诚实信用，没有不良记录（凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次政府采购活动（查询结果截图加盖单位公章，日期必须在发布公告日期之后）。</p> <p>(9) 新疆乐建工程项目管理有限公司开具的投标保证金收据原件或保函；</p> <p>(10) 本项目不接受联合体投标。</p> <p>注：政府采购的竞争是指符合采购人采购需求的不同品牌或者不同生产制造商之间的竞争，原则上同一品牌同一型号产品只能有 1 家投标人，如出现同一品牌同一型号产品有多家投标人，则依据政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令 87 号）《第三章投标（第三十一条）》执行。</p> <p>说明：1、上述 1-9 条资料为开标时资格审查的必备条件，如果缺项或不符合要求则视为对招标文件资格审查内容的不响应，投标将被拒绝（电子版投标文件内所有资格证明文件，投标人须逐页加盖电子签章）。</p> <p>2、开标前，请各投标人将上述有效证件的扫描件上传到“政采云”平台待开标时查验，上述证件的公证件本次采购不予认可。</p>
12	信用情况	<p>信用记录查询时间及方式：</p> <p>(1) 查询时间：自招标公告发布日期起至开标日期止，超出此时间范围将被视为无效投标。</p> <p>(2) 查询方式：投标人自行通过“信用中国”及“中国政府采购网”查询，并按招标文件要求提供网页材料。被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，其投标文件将被视为无效投标。未提供证明材料的视为不响应招标文件。</p> <p>(3) 投标人参加政府采购活动时，应当就自己的诚信情况在响应性文件中进行承诺。</p> <p>本项目不接受失信企业投标。</p>
13	投标保证金	<p>投标保证金的形式：投标保证金必须以投标人名义采用保函、网银或电汇</p>

	金	<p>形式缴纳，不可以采用现金方式（包括以存现方式）提交。</p> <p>投标保证金的金额：一包 <u>10000.00</u> 元人民币（大写：壹万元整）；</p> <p>二包 <u>5000.00</u> 元人民币（大写：伍仟元整）</p> <p>三包 <u>8000.00</u> 元人民币（大写：捌仟元整）</p> <p>四包 <u>40000.00</u> 元人民币（大写：肆万元整）</p> <p>五包 <u>30000.00</u> 元人民币（大写：叁万元整）</p> <p>六包 <u>25000.00</u> 元人民币（大写：贰万伍仟元整）</p> <p>七包 <u>10000.00</u> 元人民币（大写：壹万元整）</p> <p>八包 <u>30000.00</u> 元人民币（大写：叁万元整）</p> <p>九包 <u>25000.00</u> 元人民币（大写：贰万伍仟元整）</p> <p>十包 <u>3000.00</u> 元人民币（大写：叁仟元整）</p> <p>十一包 <u>8000.00</u> 元人民币（大写：捌仟元整）</p> <p>递交方式：投标人将投标保证金从企业基本帐户汇至以下账户</p> <p>账户名称：新疆乐建工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司伊宁合作区支行</p> <p>开户行行号：</p> <p>账号：3006023909100119135</p> <p>联系电话：0999-8812007</p> <p>注：采用保函形式递交保证金的，投标人须在投标截止时间前，将所投项目对应的保函随响应文件一起上传到政采云平台。</p> <p>递交时间：投标截止时间之前（投标提交投标保证金应充分考虑资金在途时间、跨行等因素导致的延迟到账情况，各投标人缴纳投标保证金时需附加信息及用途栏内注明“投标保证金、项目名称”，以投标保证金接收方银行到账信息为准）</p> <p>友情提示：银行法定节假日不办理公对公账户电汇业务，请提前办理。投标保证金是否在规定截止时间前到户的风险由投标单位承担，投标保证金在银行的划转需要一定时间，望投标单位尽早缴纳！</p>
14	投标有效期	90日历天（自投标截止时间起开始计算）
15	标前准备	<p>1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2、各投标人应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注</p>

		<p>册入库供应商，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由投标人自行承担。</p> <p>3、投标人将政采云电子交易客户端下载、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。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。</p>
16	开标时间及地点	<p>开标时间：2023年04月03日11:00</p> <p>地点：政采云开标大厅（https://www.zcygov.cn）</p>
17	提交电子投标文件截止时间及地点	<p>电子投标文件递交截止时间：2023年04月03日11:00</p> <p>电子投标文件递交地点：投标人应于2023年04月03日11:00时之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。</p> <p>注：1、在开标时间开始后，待采购代理机构发出解密通知30分钟内解密投标文件；</p> <p>2、投标人未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效；</p> <p>3、投标人成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。</p>
18	评标办法	综合评分法
19	投标文件份数	电子加密投标文件一份(.jmb格式)在新疆政府采购网指定位置上传
20	投标文件解密时间	开标时间后 15 分钟内（ 2023年04月03日11:00时-11:30时前 ）投标人可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内（ 2023年04月03日11:30时前 ）未按时解密的，视为无效投标。
21	评标小组组成	小组成员由 7 人组成，其中采购方代表 2 人，从政采云评标专家库中随机抽取的方式确定 5 人。
22	中标（成交）结果公告发布媒	<p>新疆政府采购网http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</p> <p>公示期不少于1工作日，公示期内无异议将向第一中标候选人发出成交通知书。</p>

	介	
23	中标通知书	中标（成交）结果公告 1 工作日无异议后发放
24	签订合同时间	中标通知书发出之日起 30 日内。
25	代理服务费	1、本项目招标代理服务费由 中标人 支付（按实际中标金额为基准计取，由中标人在领取中标通知书时一并支付）。 2、代理服务收费标准：按发改价格（2015）299 号（国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知）执行，参考国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）协商确定。
26	低于成本价不正当竞争预防措施	在评标过程中，当评标小组认为通过符合性审查的投标人的报价明显低于成本价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。 投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。
27	投标人开标现场要求	投标单位不用现场投标，按规定时间上传电子投标书即可。）
28	政府采购政策	1、执行促进中小型（监狱、残疾人福利）企业发展相关政策（是/（否）， 投标价格给 10%的折扣；

		<p>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）；</p> <p>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）。</p>
29	重要说明	<p>1. 本项目采用全流程不见面电子开评标，投标投标人需要使用 CA 加密设备，投标人可通过新疆数字证书认证中心官网（https://www.xjca.com.cn/）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。</p> <p>2. 本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件（投标人须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件）。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>3. 各投标人在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，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由投标人自行承担。</p> <p>4. 投标人将政采云电子交易客户端下载、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。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7+64 位及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>5. 投标人在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。</p> <p>6. 投标人对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务十群：33132402、十一群：30213207（如已加入 1-9 群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。</p>

一、说 明

1. 适用范围及资金来源

- 1.1. 本次采购为：**伊宁县人民医院设备购置项目第一批次**，详细要求见第三部分《采购需求》。
- 1.2. 资金来源：**援疆资金**。

2. 定义

- 2.1. 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人：**伊宁县人民医院**。
- 2.2. 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
- 2.3. 采购代理机构：**新疆乐建工程项目管理有限公司**。
- 2.4. 评标小组：评标小组是依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等组建的专门负责本次招标其评标工作的临时性机构。
- 2.5. 日期：指公历日。
- 2.6. 时间：指北京时间。
- 2.7. 合同：指由本次招标所产生的合同或合约文件。
- 2.8. 招标文件中所规定“书面形式”，是指任何手写的、打印的或印刷的方式；通讯方式包括专人递交或传真发送。

3. 投标人资格要求、开标时间及地点

- 3.1. 投标人应当符合**投标须知前附表**中规定的资格条件要求，具体要求详见本招标文件：**《第二部分》投标人须知前附表（序号 11）要求（电子版投标文件内所有资格证明文件，投标人须逐页加盖电子签章）**。
- 3.2. 本项目开标的时间、地点已在投标人须知前附表列清。
- 3.3. 所有资格证明文件必须满足招标文件的要求，否则将拒绝其投标。

4. 踏勘现场及答疑会

- 4.1. 该项目不组织集中踏勘现场和答疑会。

5. 合格的货物

- 5.1. 货物是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求（货物为进口的必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明）。
- 5.2. 货物验收。
 - 5.2.1. 验收工作由采购人（或采购人指定的单位）和中标人共同进行。

- 5.2.2. 在验收时，投标人应向采购人提供货物的出厂合格证书、出厂检测报告、厂家装箱清单、使用说明、操作手册、随机附件及其他相关资料，严格按采购人提出的方式验收。
- 5.2.3. 由采购人对货物的质量、规格和数量及其他进行检验。如发现质量、规格和数量等任何一项与招标要求规定不符，采购人有权拒绝接受。

6. 知识产权

- 6.1. 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，采购人免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。
- 6.2. 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。
- 6.3. 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。投标报价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

7. 投标费用

- 7.1. 投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用，不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。招标文件所提供的资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料，采购人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

二、招标文件

8. 招标文件的组成

- 8.1. 招标文件包括：
 - 第一部分：**招标公告；
 - 第二部分：**投标人须知；
 - 第三部分：**采购需求；
 - 第四部分：**拟签订的合同文本；
 - 第五部分：**投标文件格式；在提交投标文件截止时间前由采购人发出的对招标文件澄清或者修改内容、补充文件等，为招标文件的组成部分。
- 8.2. 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为**无效投标**或被确定为**投标无效**。

9. 招标文件的澄清或修改

- 9.1. 投标人在获取到招标文件后，若有疑问需要澄清的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出在政采云平台向采购人、采购代理机构提出，采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并在政采云平台答复质疑投标人和其他有关投标人。
- 9.2. 采购代理机构视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间在指定的媒体上发布更正公告；
- 9.3. 采购人、采购代理机构或者评标小组可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次投标文件截止时间至少**15**日前，在新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>) 以公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将相应顺延提交首次投标文件截止时间。
采购人、采购代理机构对招标文件的澄清、修改，澄清申请的回复等，一旦发布即视为以书面形式通知所有潜在投标人，招标期间投标人有义务上网查看，请各投标人应自行关注、及时阅知本次招标项目相关信息的变更情况，否则所造成的一切后果由投标人自负。
- 9.4. 招标文件的澄清或修改是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。
- 9.5. 《招标文件补充》作为招标文件的组成部分，对投标人具有同等约束力。如果招标文件补充内容与在此招标文件补充发出之前的招标文件等其他材料中相关内容相冲突，请投标人执行招标文件补充的相关内容，先前发出的招标文件等书面材料中相关内容自动废止。

三、投标文件的编制

10. 投标报价说明

- 10.1. 本次招标，投标人的投标报价应符合《中华人民共和国价格法》的有关规定，必须按招标文件所投包组采购需求中所有内容进行报价，少报、漏报将被认定为**投标无效**。
- 10.2. 投标价格应包括投标人为完成本合同所约定的《招标及合同文件》规定的全部责任和义务所发生的各种开支。并认为此项费用已包含在投标报价中并按《报价一览表》及《报价一览明细表》（如适用）的要求报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，被视为包含在投标报价中。
- 10.3. **本项目最高限价为：**
一包 600000.00 元（六十万元整），二包 300000.00 元（叁拾万元整）
三包 460000.00 元（肆拾陆万元整），四包 2100000.00 元（贰佰壹拾万元整）
五包 2000000.00 元（贰佰万元整），六包 1390000.00 元（壹佰叁拾玖万元整）
七包 555000.00 元（伍拾伍万伍仟元整），八包 1738000.00 元（壹佰柒拾叁万捌仟元整）
九包 1330000.00 元（壹佰叁拾叁万元整），十包 188000.00 元（壹拾捌万捌仟元整）

十一包 450000.00 元（肆拾伍万元整）。

各投标人的投标报价总价不得高于最高限价，**否则将否决其投标。**

- 10.4. 投标人报价中必须包括设备采购全部内容的费用（如设备、材料、人员、安装调试、验收、培训、检测、不可预见的费用及税金等），费用不管是否在投标人报价书中单列，均视为投标总价中已包括该费用。投标人须根据本项目的实际情况以及自身的实际情况对本项目进行报价。
- 10.5. 若报价小写与大写存在差异，以大写为准。
- 10.6. 投标人的投标报价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标报价不固定的其投标将被认定为**投标无效**。
- 10.7. 投标人提供的货物或服务价格必须用人民币报价，以其它货币报价的投标将被认定为**投标无效**。
- 10.8. 中标后开出的所有发票都须与中标人的名称一致。
- 10.9. 最低报价不能作为成交的唯一保证。

11. 投标文件的语言及度量衡单位

- 11.1. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关采购活动的所有来往函电均应使用中文书写。投标人提交的支持资料和已印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文的翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。
- 11.2. 投标文件中及所有投标人与采购代理机构往来文件中的计量单位，除招标文件中特别说明外，均采用中华人民共和国法定的计量单位。

12. 投标文件的组成

- 12.1. 投标人编写的投标文件应包括下列部分：
 - 12.1.1. 商务技术投标文件（编制目录）
 - 12.1.2. 报价一览表
- 12.2. 投标人认为需要提供的其他资料。

13. 投标文件编制

- 13.1. 投标人应按招标文件的规定以及附件要求的内容和格式完整地填写（表格可以按同样格式扩展）和提供资料，投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

14. 投标有效期

- 14.1. 投标文件应根据投标人须知的规定在递交投标文件截止日后的 90 天内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 14.2. 特殊情况下，在原有投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期，此要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的上述要求，其投标保证金将可退还。接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投

标文件，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在此情况下，根据投标人须知投标保证金的有关规定将在延长了的有效期内继续有效。

15. 投标保证金

15.1. 为保证采购项目工作的顺利进行，各投标人应向采购代理缴纳不少于投标须知前附表规定数额的投标保证金，投标保证金缴费凭证或投标保函作为其投标文件的一部分。投标保证金金额及缴纳方式见招标文件《第二部分》投标人须知前附表（序号13）要求：

序号	项目名称	保证金
1	伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（一包）	¥10000.00 元人民币 （大写：壹万元整）
2	伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（二包）	¥5000.00 元人民币 （大写：伍仟元整）
3	伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（三包）	¥8000.00 元人民币 （大写：捌仟元整）
4	伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（四包）	¥40000.00 元人民币 （大写：肆万元整）
5	伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（五包）	¥30000.00 元人民币 （大写：叁万元整）
6	伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（六包）	¥25000.00 元人民币 （大写：贰万伍仟元整）
7	伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（七包）	¥10000.00 元人民币 （大写：壹万元整）
8	伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（八包）	¥30000.00 元人民币 （大写：叁万元整）
9	伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（九包）	¥25000.00 元人民币 （大写：贰万伍仟元整）
10	伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（十包）	¥3000.00 元人民币 （大写：叁仟元整）
11	伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（十一包）	¥8000.00 元人民币 （大写：捌仟元整）

15.2. 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失，投标人的行为让采购代理机构、采购人受到损害时，其投标保证金可不予退还。

15.3. 如投标人发生下列情况之一时，投标保证金将不予退还：

15.3.1. 投标有效期内投标人撤销招标文件的；

15.3.2. 经政府采购监督管理部门审查认定投标人有违反《中华人民共和国政府采购法》等有关法规的行为。

15.4. 投标人应按要求提交投标保证金，投标人必须采用保函、银行转账、电汇形式缴纳，不可以采用现金方式（包括以存现方式）提交。

15.5. 投标保证金以银行划账形式提交，应符合下列规定：

15.5.1. 采用银行转账、电汇方式提交的，账户信息如下：

户 名：新疆乐建工程项目管理有限公司

账 号：3006023909100119135

开户行：中国工商银行股份有限公司伊宁合作区支行

15.5.2. 投标人必须保证资金以其投标人的名称（以分公司或子公司汇款无效）汇入到保证金专用账户（以银行到账为准）。

15.5.3. 如项目出现分包情况的，投标人必须按包号分别提交投标保证金。

15.6. 对于未能按要求提交投标保证金的投标，将被认定为**投标无效**。

15.7. 未中标投标人的投标保证金自中标通知书发出后 5 个工作日内退还（不计利息）。

15.8. 中标的投标人的投标保证金，将在其签署合同后，采购代理机构在 5 个工作日内退还（不计利息）。逾期办理的，采购代理机构不承担迟延退款责任。

16. 投标文件的签署及规定

16.1. 电子投标文件使用政采云平台投标文件制作工具以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

16.2. 电子投标文件须使用投标人电子公章及法定代表人的电子签名。若无电子签章和签名，则视为无效响应。

16.3. 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子响应文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该响应文件视为无效响应文件，将导致其响应被拒绝。

四、投标文件的递交

17. 投标文件的密封和标记

17.1. 加密的电子投标文件（.jmbs 格式）应在投标文件递交截止时间前通过政采云平台上传完成。

17.2. 逾期上传或者未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理。

17.3. “电子加密响应文件”成功上传递交后，投标人可自行打印响应文件接收回执。

18. 投标截止期

18.1. 投标人应在招标文件规定的截止日期和时间前，将电子投标文件上传到“政采云”平台。

18.2. 采购代理机构可按本须知第 9 款规定以澄清或修改通知的方式，酌情延长递交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，

均以延长后新的投标截止时间为准。

18.3. 投标截止后投标人不足 3 家的，采购代理机构将依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（第 87 号令）等相关规定执行。

19. 投标文件的补充、修改与撤回

19.1. 投标人在上传投标文件以后，在规定的上传投标文件截止时间之前，可以撤回已上传的投标文件。如要修改，必须在撤回并修改后在规定的投标文件递交截止时间之前将修改后的投标文件再重新上传。在投标文件递交截止时间之后，投标人不得对上传的投标文件撤销或修改。

五、无效标、废标条款

20. 无效投标条款

- 1、投标人资格不符合招标文件规定或未按规定提交资质证件的；
- 2、投标人未在规定的时间内提交投标保证金的；
- 3、投标文件签署、盖章不符合招标文件要求的；
- 4、投标文件出现重大偏差，未对招标文件进行实质性响应
- 6、评标小组认为有必要取消的投标；
- 7、法律、法规规定的其他情况；
- 8、评审小组认为其他不合理的情况的投标文件。

21. 废标条款

- 1、符合专业条件的投标人或者对磋商文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3、投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；
- 4、因重大变故，采购任务取消的。

22. 取消成交候选人资格条款

- 1、提供虚假材料谋取成交的；
- 2、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 3、与招标人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 4、向招标人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5、在规定的时间内未与招标人签订采购合同的；
- 6、法律、法规规定的其他情况。

六、开标与评标

23. 开标

23.1. 采购代理机构按本招标文件所规定的时间和地点开标，采购单位代表及有关工作人员参加，采购监管部门视情况参与。

23.2. 开标程序：

23.2.1. 开标由招标人或招标代理机构主持，邀请监督部门人员现场全过程监督，并做好录音、录像工作；录音录像应当清晰可辨，音像资料作为招标文件一并存档。

23.2.2. 招标机构将会同采购人按“投标人须知前附表”中指定的地址和时间开标。参加开标的代表应签名报到，以示其出席开标会议；

23.2.3. 投标人不足3家的，不得开展开标活动。

24. 评标小组与评标方法

24.1.1. 评标小组

24.1.2. 本次采购依法组建评标小组。

24.1.3. 评标小组会将按照招标文件确定的评标方法进行评审、提交评标报告并推荐中标候选人。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标小组会有权按法律、法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于各投标人。

24.1.4. 评审专家（不含采购人代表）有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避：

24.1.4.1. 三年内在参加该采购项目投标人中任职（包括一般工作）或担任顾问；

24.1.4.2. 配偶或直系亲属在参加该采购项目的投标人中任职或担任顾问；

24.1.4.3. 与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评标的情况；

24.1.4.4. 就该采购项目招标文件征询过意见的。

24.2. 评标原则和评标方法

24.2.1. 评标基本原则：评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律、法规的规定，遵循“公平、公正、客观、审慎”的原则进行。评标小组将按照规定只对通过初步评审的投标文件进行评审和比较。评标小组不保证最低投标报价中标。

24.2.2. 评标方法：本次采购的评标方法采用**综合评分法**，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投标人为中标候选人的评标方法。

24.2.3. 评标办法：按照评标程序的规定和依据评分标准，各评委就每个投标人的商务状况、技术状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，独立评出其商务评分和技术评分。对各评委的评分算术平均值即为该投标人的商务评分和技术评分。然后，评出价格得分。将商务评分、技术评分和价格评分相加得出综合得分（保留小数点后两位数）。

24.2.4. 评标步骤：**先进行唱标，再进行初步评审，最后进行商务、技术及价格评审。**

25. 投标文件的评审

25.1. 投标文件初步评审

25.1.1. 资格性审查。采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，未通过资格性审

查的投标人，不进入符合性审查。

资格审查评审表

项目	序号	评审内容	评审方法	
			通过	未通过
资格审查	1	如法人亲自参加投标，需提供法定代表人的身份证；如系委托代理人参加，应当提供《授权委托书》和受托人身份证及受托人投标截止日前半年内任意一个月的社保证明文件。		
	2	投标人须出具有效期内的工商营业执照（具有向采购人提供货物能力）。		
	3	投标人所投产品属于第三类医疗器械的，须提供医疗器械经营许可证，同时提供制造商医疗器械生产许可证、医疗器械注册证(含注册登记表)，所有证件均应在有效期内； 投标人所投产品属于第二类医疗器械的，须提供医疗器械经营许可证（或第二类医疗器械经营备案凭证），同时提供制造商医疗器械生产许可证、医疗器械注册证(含注册登记表)； 投标人所投产品属于第一类医疗器械的，提供第一类医疗器械生产备案凭证、产品备案表。可证、医疗器械注册证(含注册登记表)；		
	4	进口产品国外生产企业给中国区总代理的授权书（加盖中国区总代理的公章，授权书如为英文文件的还须同时提供本授权书的中文翻译件）、进口产品中国区代理给投标人授权证明。		
	5	投标人须提供投标截止日前半年内任意一个月的纳税及社保缴纳的证明材料（如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；如依法不需要缴纳社会保险费的，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保险费）。		
	6	会计师事务所出具的 2021 年度财务审计报告(成立不足一年的新公司无需提供)。		
	7	参加本次采购活动前三年内，经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标)（需提供投标人诚信声明）；		
	8	具有良好的信誉，诚实信用，没有不良记录（凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次政府采购活动（查询结		

		果截图加盖单位公章，日期必须在发布公告日期之后）。		
	9	新疆乐建工程项目管理有限公司开具的保证金收据或保函		
以上有一项未通过的投标人不得进入下阶段评审				
投标人须将以上有效证件的扫描件上传到“政采云”平台查验，如果提供不全则视为对招标文件资格审查内容的不响应，其投标作为无效标，不进入后期评审阶段，经审查证件齐全有效的投标人为合格的投标人。				

25.1.2. 符合性审查。评标小组依据招标文件规定对通过资格性审查的投标人进行符合性审查，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，未通过符合性审查的投标人，不进入技术、商务和价格评审。

符合性审查评审表

项目	序号	评审内容	评审方法	
			通过	未通过
响应 评审	1	投标文件是否有投标单位法定代表人或其委托代理人（签字或签章）和加盖了投标单位的盖章		
	2	投标人是否对同一招标项目做出两个以上报价而未明确效力。		
	3	交货期是否符合招标文件要求。		
	4	各投标人的投标报价不得高于最高限价。		
	5	质保期是否满足招标文件要求。		
	6	投标文件是否附有采购人不能接受的条件。		
以上有一项未通过的投标人不得进入下阶段评审				

25.1.3. 初步审查完毕后，评标小组按招标文件中规定的评标方法和标准，对初审合格的投标文件进行技术、商务及价格的评估，综合比较与评价。各分项评分因素和分值分配：见本章节《评分细则》。

注：1、政府采购的竞争是指符合采购人采购需求的不同品牌或者不同生产制造商之间的竞争，原则上同一品牌同一型号产品只能有 1 家投标人，如出现同一品牌同一型号产品有多家投标人，则依据政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令 87 号）《第三章投标（第三十一条）》执行。

25.2. 投标文件的澄清和补正

25.2.1. 在开标过程中，如评审小组对评标文件有疑问，评审组长将组员的询标内容汇总后，发起询标函，也可由代理机构代替评审组长发起询标函，由投标人对询标函内容进行澄清回复。

25.2.2. 投标人对询标函内容的澄清回复不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

25.3. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正

25.3.1. 投标文件中报价一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准；

25.3.2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

- 25.3.3. 单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 25.3.4. 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；
- 25.3.5. 同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照本须知 24.2.2 的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效
- 25.3.6. 投标文件中的缺漏项将按以下方法更正：若投标人的投标报价中有缺漏项内容，评标小组将视为其投标总价已包括缺漏项内容，若其中标，有关该内容的合同价格不予调整。如果投标人不接受对其缺漏项的更正，其投标将被拒绝。
- 25.3.7. 在评标过程中，当评标小组认为通过符合性审查的投标人的报价明显低于成本价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料（详见投标人须知前附表序号 26 要求）。投标人不能证明其报价合理性的，评标小组应当将其作为**无效投标**处理。

25.4. 投标文件的比较与评价

评标小组按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务、技术和价格评估，综合比较与评价。

- 25.4.1. 商务评分：评标小组对投标人的商务状况及响应程度进行评议和比较，并依据评分标准，评出其商务评分。
- 25.4.2. 技术评分：评标小组对投标人的技术状况及响应程度进行评议和比较,并依据评分标准，评出其技术评分。
- 25.4.3. 价格评分：本项目的价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，高于评标基准价的报价得分公式如下：

$$\text{投标报价得分} = (Y/X) \times 30\% \times 100$$

X：进入价格评比的某投标人的报价；

Y：评标基准价（满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价）。

- 25.4.4. 评标小组对各投标人技术商务部分进行评审并打分，按照评审得分由高到低的顺序推荐 3 名以上中标候选人。评审得分相同的，按照报价由低到高的顺序推荐。评审得分且报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐；
- 25.4.5. 评标小组认为，排在前面的中标候选人报价或者某些分项报价明显不合理，有可能存在质量问题或不能诚信履约的，应当要求其在规定时间内提供书面文件予以解释说明，并提供相关证明材料；否则，评标小组可以取消该投标人的中标候选人资格。

25.4.6. 对小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位投标的扶持

根据财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，对小型或微型企业产品的价格给予一定比例扣除，用扣除后的价格参与评审（注：参加政府采购活动的小型或微型企业应按照招标文件中投标文件格式提出《小型或微型企业声明函》）。

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），监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业，可享受小型、微型企业相等的政府扶持政策及待遇。（注：参加政府采购活动的监狱企业必须提

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)出具的监狱企业证明文件)。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《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,符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,视同小型、微型企业,可享受小型、微型企业相等的政府扶持政策及待遇。(参加政府采购活动的残疾人福利性单位应按照招标文件中投标文件格式提出《残疾人福利性单位声明函》)

下述情形,不享受中小企业优惠政策:①、**投标产品为进口产品的;**②、组成联合体大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织,与小型、微型企业之间存在投资关系的;③、小型、微型企业将获得政府采购合同分包或转包给大型、中型企业,中型企业分包或转包给大型企业的;④、中型企业不享受该项优惠政策。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的,视同为中型企业。⑤、投标产品为使用大型企业注册商标的货物的。

投标人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的,评审中只享受一次价格扣除,不重复进行价格扣除。

25.4.6.1. 符合小型或微型企业划分标准

应当符合小型或微型企业划分标准;提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他小型或微型企业的制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位划分标准:

(1)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);

(2)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;

(3)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;

(4)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;

(5)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。

25.4.6.2. 投标人为小型、微型企业且投标产品含小型、微型企业产品时,其小型、微型企

业产品的价格给予 10%的扣除，即评标价=投标报价-小型、微型或监狱企业产品
投标报价×10%。

25.4.6.3. 大中型企业与小型、微型或监狱企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的
政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协
议合同总额 30%以上的，其价格给予 4%的扣除，即评标价=联合体投标报价-联合
体投标报价×4%。联合体各方均为小型、微型企业的按照 25.4.6.2 条规定给予
其价格扣除。

25.4.7. 评分标准

- (1) 价格部分（满分 30 分）
- (2) 商务部分（满分 12 分）
- (3) 技术部分（满分 58 分）

评分细则表

分项	评分内容	分值	评分标准
报价分	报价分	30	价格分计算方法：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × (价格权重 30%) × 100。
技术部分	投标产品性能和质量	30	<p>所投产品性能指标、商务要求完全满足（无负偏离）并优于（有正偏离）招标文件指标得 26-30 分；所投产品性能指标完全满足招标文件指标、无偏离得 25 分；所投产品性能指标低于招标文件要求出现负偏离的一项指标扣 2 分，产品技术参数带“▲” / “★” / “*” 的出现负偏离一项扣 3 分（基准分 25 分，最低得 0 分。）</p> <p>（说明：1. 以投标人提供响应招标文件的国家法定检测机构出具的关于本次招标主要产品的检测报告中的检测结果数据及产品宣传彩页、产品说明书及相关体系证书、商务要求是否响应符合；2. 技术参数中具有单独售后服务要求、质量保证、质保期要求、保修期要求、交货时间要求、附检测检验报告、附白皮书证明、附图等的按照技术参数中的要求提供并单独承诺说明。根据以上提供相关证明等材料为依据进行评分）</p>
	产品设备符合性	5	根据投标产品技术的先进性、实用性、操作功能的方便性、与采购需求的符合性等综合因素，在 1-5 分之间进行评分。
	安装调试方案及实施方案	10	<p>安装调试方案及实施方案：项目实施方案（包括货物的生产/采购方案、货物质量保证措施、装卸方案、运输方案、供货方案等）完整可行。</p> <p>1. 安装调试方案及实施技术方案可行，得 8-10 分； 2. 安装调试方案及实施技术方案基本可行，得 5-7 分； 3. 安装调试方案及实施技术方案一般、不完善，得 1-4 分。</p>
	培训方案	6	为使用单位培训操作维护人员，并保证使用单位能熟练操作维护和正常使用投标产品，从培训时间、培训地点、培训内容、培训方式、培训覆盖面、预期培训效果等方面对投标人提供的培训方案进行评价。方案完整、合理、可行的得 4-6 分；培训方案一般，得 1-3 分。不提供方案不得分。

	应急服务响应与处理方案	3	根据投标人提供的应急服务响应与处理方案等进行综合打分（0-3分）
商务要求	售后方案	8	针对本项目制定完善的售后服务方案，根据售后服务承诺、服务计划、维护能力、响应时限、维护方案及费用情况等评分。提供的售后服务完善、合理、符合项目实际和采购需求的得6-8分；服务承诺一般，基本符合项目实际和采购需求得3-5分；服务承诺无实质性内容得0-2分。
	本地化服务能力	3	售后服务机构健全，在疆内或本地（伊犁）有售后服务机构或者有协议定点售后服务机构，并提供相关证明材料。在疆内售后有服务机构得2分，在本地（伊犁）有售后服务机构得3分，不提供不得分。（需提供售后机构营业执照及房产租赁合同或房产证等证明材料复印件加盖公章，并提供服务机构人员名单、联系方式等）。
	近三年类似业绩	5	投标人近三年（2020年1月至今）类似项目业绩复印件加盖公章（以中标（成交）通知书或合同为得分依据）每项计1分，最高不超过5分。

25.5. 推荐中标候选人名单

25.5.1. 评标小组根据评标情况写出评标报告，按综合得分高低次序排出名次，并向采购人推荐3名中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列排序。

25.5.2. 排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为成交人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为成交人。

25.6. 开标后通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，采购代理机构将依据《政府采购非招标采购方式管理办法》（第74号令）及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（第87号令）等相关规定执行。

26. 纪律和保密事项

26.1. 凡参与招标工作的有关人员均应自觉接受有关主管部门的监督，不得向他人透露已获得招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况。

26.2. 开标后，直至向中标人发出《中标通知书》时止，凡与审查、澄清、评审和比较投标的有关资料以及授标意见等，参与招标工作的有关人员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

26.3. 从开标之日起至授予合同期间，在投标文件的审查、澄清、比较和评价阶段，投标人试图对评标小组和采购代理机构施加任何影响或对采购人的比较及授予合同的决定产

- 生影响，都可能导致其投标文件被拒绝。
- 26.4. 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。否则将严肃处理，并保留追究其权利。
- 26.5. 获得本招标文件的投标人，应对文件进行保密，不得用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中保密的文件和资料。

六、授予合同

27. 中标公告及中标通知书

- 27.1. 采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在[新疆政府采购网 http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/](http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/)上发布中标结果。
- 27.2. 采购代理机构在发布中标公告1个工作日无异议后，向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》将是合同的一个组成部分，对中标人和采购人均具有法律效力。采购人违法改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标，应当承担相应的法律责任。

28. 履约保证金

- 28.1. 中标人领取中标通知书后十日内须递交履约保证金（如提交履约保函的，时间延至合同签订之前），履约保证金担保金额为中标价的___%，否则采购人可拒签采购合同。中标人应在汇入履约保证金时在汇款单备注中注明：项目编号。
- 28.2. 履约保证金可以采用下列任何一种形式：
- 28.2.1. 银行履约保函：应是合法经营的银行机构出具的银行保函，非项目所在地范围内银行出具的履约保函必须附上当地公证部门出具的公证文件。履约保函的内容，应符合招标文件、投标文件和采购合同的要求。履约保函应在采购合同有效期满后28天内继续有效。
- 28.2.2. 采用保证金（银行转账、电汇）方式：中标人必须保证资金在签订合同前到账（在发出中标通知书后的十个日历日内，以银行收到为准）。**履约保证金账户采购人另行通知**，到期后无息退还。
- 28.3. 中标人须将履约保证金的汇款凭证（注明中标通知书或项目编号）或履约保函（采购人注明原件已收到并盖章）用A4纸复印一式四份并加盖中标人的公章送至采购代理机构。
- 28.4. 履约保证金退回：履约保证金在项目验收合格后，中标人向采购人提交退回履约保证金的申请（格式自拟）、履约保证金汇款凭证复印件、采购合同、采购项目验收报告原件、中标通知书复印件，前往采购人办理履约保证金退还手续。
- 28.5. 发生下列情况之一的，履约保证金将被没收：
- 28.5.1. 中标人将本项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中

- 标项目分包给他人的，采购人可依法没收其履约保证金；
- 28.5.2. 中标人在履行采购合同期间，违反有关法律法规的规定及合同约定的条款，损害了采购人的利益，采购人可依法没收其履约保证金。

29. 合同签订

- 29.1. 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 29.2. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
- 29.3. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。中标人在合同签订之日起 3 个工作日内，须将所签订的合同原件交至_____归档。
- 29.4. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。
- 29.5. 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交人，也可以重新开展政府采购活动。
- 29.6. 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

七、询问或质疑

30. 询问

- 30.1. 投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购代理机构或采购人提出询问，采购代理机构或采购人在 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

31. 质疑

- 31.1. 潜在投标人已依法获取招标文件，且满足参加投标活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对招标文件提出质疑的，应当在招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
- 31.2. 提出质疑的投标人应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向采购人/招标代理公司递交质疑函和必要的证明材料。
- 31.3. 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

八、其他

32. 中标服务费

- 32.1. 中标方须向采购代理机构按如下标准和规定交纳中标服务费。
- 32.2. 中标服务费【根据国家发展改革委“发改价格[2015] 299号”的文件精神，经与委托人（采购人）协商约定，本项目招标代理服务费由中标人支付（按实际中标金额计取）】。
- 32.3. 中标服务费的货币为人民币。
- 32.4. 中标服务费以转账或现金的形式支付。招标代理服务费汇入账号：

户 名：新疆乐建工程项目管理有限公司

账 号：3006023909100119135

开户行：中国工商银行股份有限公司伊宁合作区支行

第三部分 采购需求

伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（一包） 审方系统软件技术参数

序号	子项	详细要求
系统审方功能要求		
1.	处方（医嘱）用药审查功能	<p>系统应能对方（医嘱）用药进行剂量审查、累积剂量审查、超多日用量审查、给药途径审查、相互作用审查、体外注射剂配伍审查、配伍浓度审查、钾离子监测、TPN 处方审查、门诊输液审查、禁忌症审查、不良反应审查、特殊人群（儿童、成人、老人、妊娠、哺乳、性别）用药审查、重复用药（重复成分、重复治疗）审查、适应症审查、药物过敏审查、药物检验值审查、规范性审查、医保审查、监测指标审查、越权用药审查、围术期用药审查，并提示医生。</p> <p>1.1 住院医嘱支持用药天数预警。</p> <p>1.2 ▲可为医生提供 TPN 处方的营养均衡性、肠外营养浓度、溶液中渗透压浓度计算功能。</p>
2.	药品信息提示功能	<p>可快捷查看药品相关信息；药品厂家说明书，▲并可查看药监局发布的说明书修订勘误，修改和新增药品说明书内容；查询相应药品的中药材专论信息。</p>
3.	质子泵抑制剂专项管控	<p>系统可针对质子泵抑制剂提供药品专项管控，具体要求如下：</p> <p>3.1 ▲医生开具质子泵抑制剂药品时，需填写用药评估单。提供评估单专项统计分析。</p> <p>3.2 ▲“系统”可评估患者病生状态，若存在应激性溃疡风险，提供质子泵抑制剂用药建议。</p> <p>3.3 围术期不合理使用质子泵抑制剂时，“系统”可警示医生。</p> <p>3.4 提供质子泵抑制剂医保相关项目审查，如限定适应症、限二线用药等。</p>
4.	用药指导单	<p>可生成并打印用药指导单，并可自定义维护用药指导单的内容。</p>
5.	审查提示屏蔽功能	<p>▲系统应能对剂量、给药途径、药物相互作用、体外注射剂配伍、配伍浓度、禁忌症、不良反应、儿童用药、老人用药、成人用药、性别用药、妊娠期用药、哺乳期用药、药物过敏、重复用药等审查项目进行审查提示屏蔽，支持分门诊、住院、急诊屏蔽，屏蔽后不再对相同问题进行提示。</p>
6.	审查规则自定	<p>6.1 ▲系统可以提供多种自定义方式：</p>

	义功能（医院专家知识库）	<p>(1) 基于系统审查数据自定义方式，节省药师工作量；</p> <p>(2) 可完全由用户新建审查规则包括审查要素和审查逻辑。</p> <p>用户可自定义药品警示、拦截规则，被拦截的问题处方必须返回修改，否则不可进行下一步操作。</p> <p>6.2 其中部分审查项目可支持以下功能：</p> <p>(1) 剂量：可显示某个药品在本院近一个月医嘱用量统计，查看不同科室的剂量使用情况。用户只需维护药品一种给药单位的剂量审查规则，系统可自动将规则匹配到该药品其余给药单位。</p> <p>(2) 超多日用量可对门、急诊处方药品、麻醉药品和精一药品超多日用量天数进行设置，可针对慢病（区分医保、自费）、非慢病处方、特殊患者分别设置用药天数，并可根据超出天数设置不同的警示级别。支持用户维护参与联合审查的历史处方时间范围。针对特定药品可设置是否拆零参与审查。</p> <p>(3) 中药饮片剂量：支持以系统数据高值和低值的整数倍分别自定义设置中药饮片剂量标准，支持针对医生、科室设置中药饮片剂量规则。</p> <p>(4) 体外注射剂配伍：可设置小剂量胰岛素不参与体外配伍审查，具体剂量标准可由用户自行设置。</p> <p>(5) ▲药品专项管控：可设置应激性溃疡风险的预警规则；支持设置可预防使用质子泵抑制剂的手术、质子泵抑制剂药品及术后质子泵抑制剂用药疗程。</p> <p>6.3 规则复制功能：系统支持将其它药品已有的自定义规则分模块复制到被选择的药品上。</p> <p>6.4 ▲豁免对象：可根据药品、医生、科室等条件设置特定对象不参与某些模块审查，并可按照模块查看对各种豁免情况的统计。</p> <p>6.5 自定义规则查询：可查询药品、科室以及各模块的自定义规则。</p>
7.	统计分析功能	<p>7.1 问题处方（医嘱）保存、查询，以及不合理问题统计分析。</p> <p>7.2 提供不合理问题评估功能，便于药师在做回顾性分析时对已评估的问题做记录。</p> <p>7.3 用药理由统计</p>
8.	通讯功能	系统应提供药师和医生的在线沟通平台，提供截图、发送图片、文

		件传输、消息撤回、消息已读提示功能。
药师审方干预功能要求		
1.	审方时机和过程	系统可以为药师提供专门的审方工作平台，帮助门诊药师在患者缴费前完成门诊处方实时审查、住院药师在护士领药前完成住院医嘱审查。系统先自动审查出问题处方（医嘱），再由药师人工审查，审查过程中药师可以与医生实时互动，直到处方（医嘱）通过。必要时，药师可同时接收门诊、住院任务。
2.	审方干预功能	<p>2.1 ▲系统可主动分配任务给药师，任务来临时可用弹框提醒药师，点击弹框后即可跳转至审方页面。</p> <p>2.2 药师可设置单次可获取任务数，所获取的任务按时间先后顺序排列。</p> <p>2.3 药师审查时，可在审查界面一体化查看当前处方（医嘱）历史干预记录，如医生操作、用药理由等。</p> <p>2.4 药师审查时可查看当前处方（医嘱）历史修改版本信息。</p> <p>2.5 药师可选择审核意见中的重点文字变色处理后发给医生。药师还可预设常用问题模板。</p> <p>2.6 ▲药师可以根据不同任务情况选择医生处方（医嘱）直接双签通过还是需要药师复核。</p> <p>2.7 若一张处方（医嘱）通过前有多个修改版本，系统可以标记每个版本的处置状态。</p> <p>2.8 ▲系统支持根据医生提交至药师处的中药处方智能检索近似经典方剂供药师参考。</p>
3.	质量评价功能	系统提供多种筛选方案设置功能，进行待评价任务筛选。评价人可对每个任务输入审核意见并打分。系统可自动生成任务评分表，并可导出到 Excel。
4.	审方干预自定义功能	<p>4.1 ▲可将任意科室、医生、患者、疾病、药品设置为重点关注，可按科室、医生、患者、疾病、药品、问题类型、警示级别多条件组合设置重点关注，包含重点关注信息的处方由药师进行全面审查。</p> <p>4.2 用户可根据使用习惯，设置或上传任务提示音，设置处置按钮顺序、样式，以及发送给医生的常用语。</p> <p>4.3 ▲用户可设置自动干预模式，并设置医生填写用药理由的模</p>

		式。药师不在岗时，系统自动干预，医生填写用药理由后方可执行，支持全院和分科室设置。
5.	系统审查	系统审查项目、规则等应与医生端审方系统保持一致，并能实现无缝对接，即药师端可查看医生端审方系统的详细审查结果信息，同时药师审核问题标准可按医生端审方系统的审查项目和问题级别进行设置。
6.	统计分析	<p>6.1 可以分别统计门诊、住院任务的审核率、干预率、合格率等重要指标，并可提供统计图。可按照科室、医生、药品、药师进行干预情况分类统计。</p> <p>6.2 可以统计每个药师的监测时长、审核工作量、干预工作量和干预有效率，并可提供统计图。</p> <p>6.3 可以提供不合理问题统计分析，支持按时间、问题类型、警示等级等条件进行统计，并可生成统计图。可以查看在人工审方时药师主动添加的问题的发生次数、发生率。</p> <p>6.4 可以分科室、医生、药品、问题类型提供干预效果追踪，并以统计图的方式体现干预效果。</p> <p>6.5 可按不同的处方（医嘱）通过状态进行统计，并可生成统计图。</p> <p>6.6 医生端可通过用药自查，查看自身任务的审核干预相关统计数据。</p>
7.	大屏展示功能	系统应支持将重要审方指标通过图表在用户大屏上展示。
处方点评系统功能要求		
1.	智慧中心	系统主页应能显示门诊/住院点评率、合理率、住院抗菌药物使用强度、门诊基本药物占比、住院静脉输液使用率等指标。
2.	读取和查看病人信息	系统应能筛选患者并查看患者基本信息、医嘱、检查、检验、手术、费用、会诊、病程等信息，同时能提供 EMR、PACS、LIS 超链接功能，帮助药师快速切换。
3.	处方点评	3.1 系统应结合国家处方点评相关政策要求，实现对方（医嘱）电子化评价功能。▲应能对方（医嘱）用药进行剂量审查、给药途径审查、相互作用审查、体外注射剂配伍审查、配伍浓度审查、钾离子监测、TPN 处方审查、门诊输液审查、禁忌症审查、不良反应审查、特殊人群用药审查、重复用药审查、适应症审查、药物过敏审查、药物检验值审查、规范性审查、医

		<p>保审查、越权用药审查、围术期用药审查，并提供审查规则自定义功能，使得点评结果更加符合医院实际用药情况。</p> <p>3.2 系统应能实现点评任务分配、点评求助、点评复核、反馈医生、医生申述的闭环管理，▲并在医生、药师交互环节进行消息提示。点评结果反馈医生或科主任后，医生（工作站）可直接填写申述理由或确认，无需登录系统查看点评结果。</p> <p>3.3 ▲系统应提供双盲点评设置、医生处理点评结果逾期设置、增补处方或病人、高亮显示被点评药品功能，方便药师点评。</p> <p>3.4 ▲系统应能自定义点评模板及点评点，实现个性化点评需求。</p> <p>3.5 ▲系统应能自动生成住院患者用药联用图、时序图，并支持自定义。住院患者时序图包含患者体征、用药、手术和检验信息等内容。</p> <p>3.6 系统应能自动生成点评相关报表及任务完成情况等管理报表。</p> <p>3.7 系统应包含全处方点评、全医嘱点评、门急诊/住院抗菌药物专项点评、围手术期抗菌药物专项点评、门急诊/住院专项药品点评、门急诊/住院抗肿瘤药物专项点评、住院病人特殊级抗菌药物专项点评、▲住院病人碳青霉烯类及替加环素专项点评、住院病人人血白蛋白专项点评、▲门（急）诊/住院中药饮片专项点评、门（急）诊中成药处方专项点评、▲用药排名医嘱点评、住院用药医嘱点评、出院带药医嘱点评、门（急）诊基本药物专项点评、▲住院病人肠外营养专项点评、住院病人自备药专项点评、门（急）诊外延处方点评。</p>
4.	抗菌药物临床应用监测	<p>系统应根据卫生部《抗菌药物临床应用监测方案》中的相关规定，完成抗菌药物临床应用监测网要求的抗菌药物使用情况统计及上报工作。▲系统应提供手术/非手术抗菌药物使用情况调查表、门诊/急诊/住院患者抗菌药物使用情况统计报表的离线上报功能，可直接上传文档至监测网完成填报工作，避免二次填写。</p>
5.	电子药历	<p>系统应提供工作药历、教学药历填写模块，并提供▲自定义药历内容、药历审阅和工作量统计。</p>
6.	统计分析	<p>系统应提供对医院合理用药指标及药品使用情况的统计分析，并能自定义显示和导出。同时提供关键字检索功能，便于快速查询指标。</p> <p>6.1 合理用药指标及趋势分析，包括：抗菌药物使用率、</p>

		<p>平均用药品种数、注射剂使用率、抗菌药物患者使用前病原送检率、X类切口手术预防用抗菌药物百分率、X类切口手术术前0.5-1.0小时预防给药百分率等。应能按全院、大科室、科室、医疗组、医生分别提供合理用药相关指标的统计，并能将合理用药指标重新组合并生成新的报表。应能实现抗菌药物使用强度、抗菌药物使用率、抗菌药物使用量、I类切口手术预防用抗菌药物百分率、国家基本药物药占比同比、环比分析。</p> <p>6.2 自定义合理用药指标</p> <p>▲系统应提供自定义合理用药指标功能，可自行设置指标分子、分母进行统计。自定义要素包含药品、治疗金额、药品金额、处方数、病人数、药品品种数、使用量 DDDs、人天数、用药医嘱条目数。</p> <p>6.3 药品使用强度统计</p> <p>6.4 药品金额、数量、DDD_s 统计</p> <p>6.5 药品使用人次统计</p> <p>6.6 注射剂/大容量注射液统计</p> <p>6.7 药品品种/费用构成统计</p> <p>6.8 门（急）诊大处方分析</p> <p>6.9 抗菌药物使用清单及统计</p> <p>6.10 基本药物使用清单及统计</p> <p>6.11 麻精药品管理处方登记表</p> <p>6.12 ▲国家三级公立医院绩效考核</p> <p>6.13 ▲全国抗菌药物临床应用管理</p> <p>6.14 ▲国家卫生计生委抗菌药物临床应用管理数据上报</p> <p>6.15 ▲全国合理用药监测系统</p> <p>6.16 ▲抗肿瘤药物临床应用情况调查表</p>
7.	其它	<p>7.1 自维护功能</p> <p>▲系统应对医院药品属性、给药途径、给药频次、感染疾病类型、检验申请/结果/收费项目类型、手术分类、科室类型、医生抗菌药物权限、围术期用药等基础数据进行程序自动维护。</p> <p>7.2 权限管理</p> <p>(1) 系统应对各项功能设置严格的权限管理，包括处方点评权限、报表的统计权限、打印/导出权限等。</p>

		(2) ▲系统应提供用户操作日志、版本更新内容查询功能。
药物信息查询		
1.	▲药物信息参考	<p>1.1 “系统”应提供国内外上市药品的详细临床用药信息，内容包括药物的各种名称、临床应用、用法与用量、注意事项、不良反应、药物相互作用、给药说明、药理、制剂与规格等信息。</p> <p>1.2 、应可查看特殊人群（老人、儿童、妊娠期妇女、哺乳期妇女）及特殊疾病状态（如肝功能不全、肾功能不全、心力衰竭等）患者用药的注意事项。</p> <p>1.3 、应提供与药物临床应用密切相关的信息如不良反应处理方法、药物对检验值或诊断的影响等。</p> <p>1.4 、应提供高警讯药物、比尔斯标准、国外专科信息供临床参考。</p> <p>1.5 所有信息均应提供参考文献。</p>
2.	药品说明书	“系统”应提供国家药品监督管理局（NMPA）批准的厂家药品说明书，应可查看 NMPA 发布的说明书修订通知。还应提供高级检索的功能。
3.	▲妊娠哺乳用药	“系统”应基于循证医学原则评价国内外药品说明书、专业数据库、专著、研究文献，对妊娠期和哺乳期药物暴露风险进行评估，提出用药建议。提供药代动力学、文献报道等供临床参考。所有信息均应提供参考文献。
4.	用药教育	“系统”应为专业人员提供便于辅导病人用药的信息，以通俗易懂的语言，借助图片等形式描述药品的用途、副作用、用药期间注意事项、特殊给药方式图示等信息。
5.	▲临床指南	<p>5.1 “系统”应提供国内外的卫生监管机构发布的诊疗指南，应涵盖疾病诊断、治疗、预防、护理等方面的指南、规范、共识、解读等。</p> <p>5.2 英文指南应提供中文翻译。</p> <p>5.3 应提供如《抗菌药物临床应用指导原则》、《中成药临床应用指导原则》等用药指导原则。</p> <p>5.4 应具有筛选中英文指南和发布时间的功能。</p>

6.	ICD	“系统”应提供 ICD10、ICD-9-CM-3、肿瘤形态学编码、ICD-11 和国家医疗保障 DRG 分组的查询功能。
7.	DDD 值	“系统”应提供国内外权威机构发布的药物 DDD 值，应可查看药物对应的上市药品信息。
8.	检验值	“系统”应提供常用检验项目信息，应包含检验项目正常参考值范围、结果及临床意义、药物对检验结果的影响等内容。可按检验类别查询，也可按检验名称查询检验值信息。
9.	药品基本信息	“系统”应提供国家药品监督管理局（NMPA）批准上市药品的信息，包括药品的通用名、商品名、剂型、规格、批准文号/药品编码、生产厂家，并标注基本药物、社保品种、OTC 药物、兴奋药品、精神类药品、麻醉类药品。可查询药品生产企业获批生产的药品信息，并可查看药品说明书。
10.	临床路径	“系统”应提供国家卫健委发布的临床路径及临床路径释义原文，应覆盖临床常见疾病品种。可按临床科室分类浏览，也可按疾病关键词检索临床路径。
11.	医药公式	“系统”应提供常用医药公式、评分、分级标准量表等，内容涵盖了内科、外科、妇产科、儿科、神经科等，公式应提供计算功能。可按临床科室分类浏览，也可按公式名称检索。
12.	医药时讯	“系统”应提供国内外政府网站和医药学专业数据库、核心期刊发布的最新药物研究成果、药物警戒信息、新药研发和上市资讯等内容。
13.	医药法规	“系统”应收录国家药品监督管理局、国家卫生健康委员会等权威机构发布的关于药品管理、传染病防治、医疗事故管理、医疗机构管理等方面的法律法规文件。应支持关键词检索，可通过发布部门、效力级别分类浏览。
14.	国家基本药物	“系统”应提供最新版《国家基本药物目录》中的信息，包括目录中的化学药品、生物制品以及中成药品种。▲应可查看国家基本药物目录对应的上市药品品种的信息（包括生产厂家、批准文号等）。
15.	FDA 妊娠用药安全性分级	“系统”应提供美国食品药品监督管理局（FDA）根据药物对动物和妊娠期妇女致畸危险而作的妊娠期用药安全性分级，可通过药理分类或药名检索的方式实现，查询范围为临床各科室常用药物。

16.	▲ 中医药	<p>16.1 “系统”应提供中药材、中医方剂、中医诊疗方案、中医临床路径、中医标准术语、中医病证分类与代码等中医药信息内容。</p> <p>16.2 中药材：应包含《中华人民共和国药典》、《药典临床用药须知》、《中华本草》等专著中的品种信息，内容应侧重于中药材的基本属性和临床应用指导，应可查看中药材图片，应可便捷的查看毒性药材和妊娠期禁慎用药材。</p> <p>16.3 中医方剂：应包括临床常用方、中医经典方等方剂，应可查看方剂相关的附方及中成药信息。</p> <p>16.4 中医诊疗方案：应收录国家中医药管理局发布的《24 个专业 105 个病种中医诊疗方案（合订本）》、《22 个专业 95 个病种中医诊疗方案（合订本）》、《24 个专业 104 个病种中医诊疗方案（合订本）》中的诊疗方案。</p> <p>16.5 中医临床路径：应收录国家中医药管理局发布的《24 个专业 105 个病种中医临床路径（合订本）》、《22 个专业 95 个病种中医临床路径（合订本）》、《24 个专业 104 个病种中医临床路径（合订本）》中的临床路径。</p> <p>16.6 中医标准术语：应收录国家中医药管理局发布的《中华人民共和国医药行业标准——中医病证诊断疗效标准》、《中华人民共和国国家标准——中医基础理论术语》、《中华人民共和国国家标准——中医临床诊疗术语疾病部分》、《中华人民共和国国家标准——中医临床诊疗术语症候部分》、《中华人民共和国国家标准——中医临床诊疗术语治法部分》、《中华人民共和国国家标准——中医基础理论术语》。</p> <p>16.7 中医病症分类与代码：应收录国家中医药管理局发布《中华人民共和国国家标准——中医病证分类与代码》。</p>
17.	▲ EMA 药品说明书	“系统”应提供欧洲药品管理局（EMA）发布的英文原文药品说明书，英文说明书应提供中文翻译，并可便捷的查看对应的中文药品说明书。
18.	▲ FDA 药品说明书	“系统”应提供美国食品药品监督管理局（FDA）发布的英文原文药品说明书，英文说明书应提供中文翻译，并可便捷的查看对应的中文药品说明书。
19.	▲ 超说明用药	“系统”应提供权威的超说明书用药信息，内容应包括用药类型、适应症、用法用量、循证医学证据等。

20.	▲儿童用药	“系统”应提供婴幼儿或儿童的用药相关信息，内容应包括儿童用药的注意事项、用法用量、药代动力学等。并提供婴幼儿或儿童用药剂量计算功能。
21.	药物相互作用审查	21.1 “系统”应提供药物-药物、药物-食物、▲药物-咖啡因、药物-酒精、药物-保健品、保健品-保健品之间的相互作用信息，应提供西药和西药、中药和中药、中药和西药的相互作用信息。 21.2 ▲内容应包括药物相互作用的结果、机制、临床处理、严重程度、案例评价及讨论等内容。 21.3 ▲应可实现单药相互作用分析及对药相互作用审查。 21.4 ▲参考文献应包含国内外的期刊文献、数据库等。
22.	注射剂配伍审查	“系统”应提供注射药物配伍的信息，内容包括了注射药物配伍的物理化学变化及药效学变化、支持配伍结论的实验数据等。▲应可实现单药注射剂配伍分析及多药注射配伍进行审查。
23.	其他功能	23.1 系统应支持分类浏览、关键词检索，可通过适应症、禁忌症、不良反应、全文检索等方式检索，支持名称及拼音简码检索，支持单数据库检索及多数据库检索。 23.2 系统应支持对药物信息进行比较。 23.3 系统应支持数据库之间相互关联和快速跳转。 23.4 ▲支持手机 APP 在线访问。 23.5 ▲定期更新，更新频率应不少于 10 次/年。
处方集系统		
1.	医院处方集制作功能	“系统”应提供封面、总论、药品信息、治疗指南及附录五部分，内容应包括《国家处方集》的总论、疾病治疗指南信息、附录信息。应可根据医院的在院品种，制作医院的个性化的电子处方集。
2.	医院处方集维护功能	“系统”应可根据政策法规、在院药品品种的变化随时对处方集各部分内容进行修订，从而及时反映医院药事管理的实际要求和特点，以适应临床对在院药品信息查询的需求。

3.	▲医院处方集查看及导出功能	“系统”应支持院内各科室通过局域网在线查看医院处方集的全部内容。各部分可通过分类进行浏览，也可通过关键字检索快速查找到相关信息。通过导出功能，系统可将电子版处方集以文本格式输出并保存为 Word 格式，方便医院开展印刷版处方集的制作工作。
临床药师工作站功能要求		
1.	患者档案	<p>1.1. 系统应能提供患者个人档案，方便药师查看患者历次就诊记录、药学服务记录。</p> <p>1.2. 患者档案应包括个人信息、过敏史、药品不良反应史、基因检测、既往手术史、既往病史、诊疗记录等，药师可编辑。</p>
2.	内外网交互	▲系统应建立内外网交互机制，将药学服务延伸到院外，让药师能够在医院内网环境下与患者在线交互。
3.	居家管理路径	<p>1.3. 系统应提供居家管理路径，方便药师在线批量管理患者。</p> <p>1.4. ▲居家管理路径既能定时、持续向患者推送健康教育资料、健康评估量表、随访调研问卷和复诊提醒，又能向患者收集患者监测指标，并支持药师对患者反馈的异常结果进行干预。</p> <p>1.5. ▲系统应内置图文并茂的健康教育资料，同时也支持药师自定义 PDF/视频/音频/图片格式的健康教育资料。</p> <p>1.6. ▲系统应支持患者在线上传血压、血糖、体温、心率、INR、血脂、尿酸、睡眠、运动、体重、疼痛、癫痫监测数据。</p>
4.	患者端	<p>系统应提供患者端程序，患者端不仅能配合药师完成居家路径管理，还能实现：</p> <p>1.7. ▲自动获取处方用药须知，包括说明书、用药指导及健康教育资料。</p> <p>1.8. 快捷设置服药提醒、购药提醒并记录服药情况。</p> <p>1.9. ▲在线发起药箱整理申请，邀请药师前往患者家中整</p>

		<p>理药品。</p> <p>1. 10. ▲在线反馈药品不良反应。</p> <p>1. 11. ▲自主开展药品知识查询、错时给药查询和健康状态评估，评估项目包括烟草依赖性、焦虑、疼痛、便秘等。</p> <p>1. 12. 添加亲友档案，协助亲友管理用药。</p>
5.	用药咨询	<p>1. 13. 线下咨询</p> <p>系统应支持药师记录门诊患者、住院患者、患者亲友、医生、护士发起的线下用药咨询及药师解答，▲应支持延答复操作，方便药师查找暂未答复的问题。</p> <p>1. 14. 医生咨询</p> <p>系统应支持医生在工作站向药师发起用药咨询。</p> <p>1. 15. 患者咨询</p> <p>系统应支持患者在线发起用药咨询，▲患者应可添加药品、疾病情况，录入语音、上传图片询问药师用药问题。药师应能自定义在线接受咨询时间、日咨询量上限。</p>
6.	用药指导	<p>1. 16. 系统应支持自动生成用药指导单，▲包括用药清单(药品名称/规格/厂家/发药数量/用法用量/等)、药品注意事项、服药时间表、错时给药、食物宜忌事项、其他注意事项。应支持药师设置特殊周剂量、月剂量给药方案。</p> <p>1. 17. 系统应支持将用药指导单打印、发送给患者。</p>
7.	统计分析	<p>系统应能根据药师工作内容生成以下报表：</p> <p>1. 18. 居家服务</p> <p>(1) 推荐清单处理量</p> <p>(2) 提醒消息发送量</p> <p>(3) 不良反应统计</p> <p>(4) 药箱整理统计</p> <p>(5) 居家管理人次</p> <p>(6) 居家监护统计</p> <p>(7) 随访问卷结果统计</p> <p>(8) 评估工具结果统计</p>

		<p>(9) 患者端使用人数统计</p> <p>(10) 患者指导单查询量统计</p> <p>1.19. 用药咨询</p> <p>(1) 个人工作量统计</p> <p>(2) 问题类型统计</p> <p>(3) 药理类别统计</p> <p>1.20. 用药指导</p> <p>(1) 指导原因统计</p> <p>(2) 药品统计</p> <p>(3) 药理类别统计</p>
对“系统”的技术要求		
序号	子项	详细要求
1.	软件技术的要求	<p>1.1 “系统”应具有良好的稳定性、兼容性、安全性。</p> <p>1.2 “系统”应具有良好的架构，易于扩展和维护。</p> <p>1.3 与医院其它系统的集成：“系统”应提供可集成到医院其它系统的标准接口，能在 Win 2000 / Win XP / Win 7 / Windows Vista 简体中文操作系统平台上运行。接口应成熟、稳定，集成方便。</p> <p>1.4 使用要求：界面友好，操作方便，结果清晰明了，允许操作使用人员根据自己的习惯对相关功能进行个性化设置；“系统”运行速度快，无明显的并发延迟。</p> <p>1.5 “系统”应通过对数据进行预处理等手段以提高系统运行和统计效率。</p>
2.	售后服务要求	<p>2.1 有专业的售后服务工程师，能为医院提供及时的售后服务，解决医院在“系统”使用中遇到的问题。</p> <p>2.2 培训：在“系统”安装实施完成并正式交付医院使用之前，负责培训医院相关的操作使用人员，保证“系统”的使用效果。</p> <p>2.3 系统实施完成后，可提供详细的产品说明、操作规程、维护方法等相关技术资料。</p> <p>2.4 公司承诺及时向用户通报软件升级情况，在软件保证期期间免费提供软件的升级版本和相应的升级服务。</p>

3.	合医院落实各类评测	3.1 公司承诺将配合医院进行各类医疗信息化测评建设提供技术支持和产品完善，如互联互通、智慧医院、电子病历 4-5 级评审、等级医院复审（2020 版）的相关要求等，提供工程师现场支持和保障。
4.	后续服务	4.1 服务期结束后，如需额外开发，开发费用根据开发情况进行收取。
5.	本地服务	5.1 软件出现一般故障，1 小时内做出明确响应和安排，即时通过电话、Email 或传真等远程方式查找紧急事件的事发原因并通过远程途径解决相应问题。在远程和电话无法解决的情况下，保证 24 小时内到现场解决。 5.2 软件出现紧急故障，保证 4 小时内到给予解决。
6.	服务期和售后服务方案	6.1 公司承诺 1 年售后服务，售后服务包括免费升级、功能完善、故障排除、性能调优、技术咨询等，并负责系统的开发、处理、协调与各系统软件等供应商的关系。
7.	服务周到	7.1 通过定制化优化，医院的诉求可以得到及时满足，医院的管理、经营的新思路可以得以落地实施，医院更加合理规范好用，提高医院工作效率，收益巨大。 7.2 承诺产品将根据医院的实际情况进行调整，在服务期内按照医院药剂科和信息科的需求进行免费整改和完善，需求不仅限于本次项目约定范围之内，但是需要依据医院实际药学研究需要定制个性化报表。
8.		8.1 科室和医生关注的热点数据，能够结合医院数据源情况进行定制如，抗菌药物使用率、基药占比、辅助用药、带量采购药品等指标数据，通过科室指标和个人当月实时指标进行及时反馈和查询。预制科室热点数据目标值，每天统计相关数据指标情况，自动同目标数据对比超出部分用红色提示，同时及时把当前医生个人热点数据进行统计反馈，医生掌握热点用药情况在事中进行控制调整
9.	大额处方分析提醒	9.1 通过定义的规则，能够对大金额处方进行分析拦截和阻断等功能。
10.	对最大发药量进行分析控制	10.1 通过最大发药量的自定义维护，系统可以对发药进行控制。如：门诊 7 日量、急诊 3 日量等，不同慢病最大给药天数等。

11.	一人多卡重复开药拦截分析	11.1 能够对毒精麻类或者需要特殊管控药品,拦截通过一人多卡方式的重复开药等。
12.	特定问题拦截	12.1 在已有规则的基础上,可以根据医院实际情况对特定的需要拦截的进行定义后,可以阻断拦截。
13.	事前智能审方系统和临床药学监测功能要求	13.1 “用药实时分析”系统所包含的功能及数据均依赖于 HIS 系统中所产生的数据源,因此为确保本系统功能的正常运行,需要以 HIS 系统遵照接口规范 完成系统间的集成为前提。能够支持把近期 6 个月的历史数据迁移到新系统中
14.	系统功能要求	性能要求:系统实时审查平均响应时间应小于 0.5 秒/处方(医嘱),处方自动点评速度需在每秒 200 张以上。
15.	系统功能要求	公司承诺将配合医院进行各类医疗信息化测评建设提供技术支持和产品完善,如互联互通、智慧医院、等级医院评审、支持 4-5 级电子病历要求等。
16.	自定义报表	<ol style="list-style-type: none"> 1, 覆盖医院用药数据统计的各种维度,包括按机构、按科室、按医疗组、按医生统计,按药品统计、按手术统计、按问题类型统计等; 2, 支持报表的新增、修改、删除、复制等,并支持将报表分类管理; 3, 支持周期及非周期性的报表数据统计; 4, 支持用户选择系统统计指标重新组合成新报表,同时也支持用户自定义统计指标; 5, 支持在线调整报表的格式,包括表头表尾设置、单元格合并等; 6, 支持报表导出为 excel 格式。

伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（二包）

输血管理系统软件技术参数

1、医生站

软件功能清单

医生站 用血申请 系统自动提取患者基本信息和检测信息，保存时给予输血相关的警示信息，如：疑难配血患者警示、特殊 ABO 血型 and Rh 血型患者提醒、不规则抗体筛查阳性警示、输血反应患者警示等。

支持常规输血、手术备血、抢救输血等业务模式。

抢救输血，支持申请单补录、补批功能。

输血前评估：根据患者输血指征、患者体征等，进行输前合理性评估，提示和控制医生用血申请。

支持登记患者体征信息，如血压、呼吸、心率、贫血原因、是否手术、手术类型、失血量、输血前用药、诊断说明等。

根据指征规则对用血申请单进行综合评估。根据不同科室设定不同输血标准，不合标准的申请输血须说明理由。

所有评估记录要进入电子病历系统。

提交用血申请单前，须签署输血知情同意书。

针对特定血液品种，须签署特殊备血预收费同意书，并提前收费。

大量用血审批：根据卫生部 85 号令要求，在 24 小时内申请血量达到 800ml 时，须科主任审批；申请血量达到 1600ml 时，须医务科审批。

满足自体输血条件时，提示临床医生采用自体输血方式。

自体输血 支持输血前评估，登记患者自体输血申请信息。

支持患者用血历史查询。

支持采血条码打印功能。

检验申请 登记临床医生提交的检验申请信息，包括：ABO 血型、Rh 血型、不规则抗体筛查、血常规、凝血检测项目、传染病等。

检测报告 临床医生可查看患者的输血相关检测报告。

配血报告 输血科配血后，临床医生可查看患者的交叉配血报告。

领血凭证 临床医生可查看护士登记的领血凭证信息。

输血会诊 临床医生发起输血会诊，输血科参与并完成会诊后，审核锁定输血会诊报告。

血液输注 查看护士输前核对、输注巡视、输血护理工作记录。

输血不良反应 完善输血不良反应登记信息，包括反应情况查看、反应处理措施录入、不良反应上报等。

输血后评价 临床医生记录输血后评价信息。包括输血明细、体征改善、输血疗效、不良反应及处理措施、合理性医生评价、输血科反馈等。

支持生成输血病历。

支持未评价提醒功能。

输血病历 查看患者的输血病程记录信息，包括患者信息、申请血液信息、输前评估信息、大量用血审批信息、血液输注过程信息、输血不良反应信息、输后评价信息，等。

统计报表 包括血液品种发血统计、血液品种反应统计、输后评价统计等。

2、护士站

申请单确认 护士可查看、确认用血申请和检验申请信息。

标签打印 系统支持标签管理，护士可打印标本标签。

标本采集 支持护士管理标本采集信息，核对申请单、标本和患者信息，保障信息一致。

标本送检 支持护士管理标本送检信息，包括送检标本、申请单、送检人、核对人、送检时间等。

取血通知 交叉配血或血液出库后，发送消息通知护士取血。

领血凭证 护士登记领血凭证，并打印。

领血信息支持二维码打印，提高取血准确性和效率。

取血核对 支持根据临床输血申请单、交叉配血报告单、取血单、血袋等条形码信息进行电子核对，完成取血操作

接收核对 通过配发血报告单及患者信息核对，确保血液接收无误。

输前核对 支持对接移动终端实现输血床边核对，确保血液与输注患者的一致性。

输血巡视 监控血液输注过程，输注开始——15分钟巡视——输注结束等阶段，收集患者体征信息，以及输血反应情况，确保输血安全。

输血护理 管理输血过程护理措施信息。

输血反应登记 输血巡视时，登记输血反应情况后，自动生成输血反应记录，并提示临床医生进行处置。

血袋回收 血袋回收：支持通过扫描条形码记录血袋回收信息，避免血袋收集遗漏。

支持血袋统一打包送出，便于核对处理。

3、输血科

输血科 血库管理 用血计划：输血科定期收集临床科室用血计划，实现临床实际用血情况对

比分析，便于医院输血委员会对临床科室用血情况进行考核、管控。

联网订血：与供血机构联网，同步供血机构血液品种信息，实现订血单据的网上收发与确认工作，支持按规格和血量两种订血方式。

合理订血：根据订血类型、库存基线、血液品种等指标，合理化订血。

联网入库：与供血结构联网，下载供血机构发血信息，并完成入库。根据输血科业务，支持核准入库和批量入库。

手工入库：通过手工扫码，完成血液信息入库，不受供血结构联网状态的影响。

库存明细：管理库存中血液信息。通过组合条件查看当前血液库存信息。对于血液质量和效期有明显颜色标识，方便用户快速定位。系统提供库存明细和汇总报表两种显示方式。

库存盘点：盘点库存中血袋的数量，并记录盘点状态。

血液搬运：输血科有分科或者血液分库时，不同血库间可以调拨血袋。

联网退血：退血信息与血站联网，执行审批流程（输血科发出申请-血站审批-血站退血相关流程），保证血液流动的完整性。

手工退血：输血科自行退血，不与血站联网，不受网络环境制约，无相关审批流程，保障输血科业务的灵活性。

调血出库：医院间血液调配出库。

支持医院联网模式。

血液质控：血站发布血袋质控报告后，可冻结血库中血液。

血型复核：对血袋进行 ABO 血型、Rh（D）血型、不规则抗体筛查等进行复核。

支持入库前、入库后、配血前三种复核方式。

血液报废：对于不合格的血液进行报废处理，并提供相关的查询和统计分析。

血液销毁：对报废血液进行销毁处理登记。

用血申请管理 申请单审核：审核输前指征评估是否合理、申请内容是否合理，库存是否充足等申请内容，驳回原因登记并通过消息返回临床；

实现用血申请信息条形码唯一标识管理，并支持条码打印。

根据申请类型，以不同颜色区分显示申请单。

支持按血液品种分类，共享库存信息到临床科室。

支持临床申请特殊用血提示。

实验管理 标本接收：输血科登记护士送达的标本、送检类型、用血申请单、患者、接收时间等信息，保障标本的准确性，保证用血安全。

支持标本自助接收（送达）。

支持备血标本的血型双盲验证。

支持血液品种验证。

支持收费管理。

伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（三包）

手麻信息系统软件技术参数

项目清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	手术麻醉系统	详见技术参数要求	套	8
1	服务器	详见技术参数要求	台	1
2	手术室工作站	详见技术参数要求	台	8
3	推车	详见技术参数要求	台	8
4	大屏显示器	详见技术参数要求	台	2
5	打印机	详见技术参数要求	台	1
6	辅材	详见技术参数要求	批	1

一、软件功能参数

产品名称 功能模块 技术参数要求

麻醉信息平台 平台门户首页 ▲采用 B/S 系统架构，支持快速灵活的部署到各系统终端支持多院区、多科室配置，可直接管理集团性医院或同医院的不同院区，通过权限可以独立操作单个院区，亦可做数据的汇总分析

支持灵活定义用户所拥有的权限，权限可以分别定位到角色级、页面级、按钮级。

支持系统基础数据的定义和维护，基础数据支持从 HIS 字典同步导入，同时支持对 HIS 没有的字典进行补录。

支持对关键数据的修改提供痕迹保留功能，系统后台记录发生时间、操作人、病人信息等。

支持基础数据修改后立即在业务系统中生效，无需重新退出系统，提高用户系统使用体验感。

支持平台内消息推送提醒功能，支持关键事件节点及有异常预警信息时发送相关消息到责任人

▲支持在手术麻醉首页反映当日内手术部的业务情况，包括：当日的手术申请和排程情况，手术室手术进度情况，手术麻醉快捷分析，手术病历归档审核情况。（提供截图证明）

支持通过选择日历上的日期，以日历模式查看选中日期的手术申请统计、手术排程统计、手术中统计、手术完成统计等，并可通过点击统计栏直接跳转进入至相应的业务功能中。

▲支持通过首页直接查看目前的手术部区域内各手术间的进程情况，实时了解手术间状态，如手术中（持续时间）、当前手术患者、接台手术患者等。（提供截图证明）

▲在同一界面通过仪表盘、图形图表形式展现当日的快捷统计分析，如 ASA 等级、手术分级、切口等级、患者年龄分布、平均手术时长等数据。（提供截图证明）

显示当前麻醉科当值医护人员和状态，可通过点击跳转至手术排班子模块。

数据采集平台 每 5 分钟监测一次；病情有较大变化时，能支持调整采集频率的设置，输出符合要求的麻醉记录单

异常数据能设置进行报警，对异常数据可以进行二次修改，但需保留原始记录及修改痕迹采集到的生命参数等重要数据需要提供数字、曲线图等多种方式显示

支持非同步采集频率体征数据的协议解析与存储

具备无线传输方案，减少线缆连接

采集平台具备采集数据对外发布接口

可以设置采集项，过滤无效采集

提供数据采集平台，满足医院不同品牌型号设备数据的采集

▲在串口模式下支持术间电脑、术间监护仪互换的采集（提供截图证明）

系统集成模块 能够通过 HIS、平台等系统集成接口浏览患者基本信息
能够通过平台、LIS、PACS 等系统集成接口浏览检验结果、检查报告。

能满足麻醉医疗文书与集成平台的交互，不局限于文件模式

支持 HL7 方式与 HIS 系统的对接

支持以 socket 方式与 HIS 系统进行对接

支持统一登陆中平台权限设置，支持统一账号密码登录

支持统一基础字典方式的订阅逻辑

手术安排子系统 支持批量接收 HIS 下达的手术申请信息，也能从 HIS 系统接收指定患者的手术申请信息。

手术排台 支持对手术申请信息中不规范的手术名称、拟施手术等信息内容进行修改，并正确反馈至 HIS 系统中

对于因特殊情况，如急诊等未能按 HIS 手术申请提交的患者，可由手术科室和麻醉科沟通后，由麻醉科人员通过创建功能创建该患者的手术申请表，来完成后续的操作。自建的手术申请表可按照医院需求与 HIS 进行接口回写或根据 HIS 补交的手术申请表进行信息合并或修改。

支持在可视化界面下，通过拖拽的方式对手术进行排台排程，同时支持单个手术及批量手术的拖拽排台

▲支持对用户医院的手术间按照手术区域等进行归类，以卡片形式进行可视化展现，可直接查看目前该手术间的已排程数量、手术间洁净等级、手术间排班情况、手术间预计使用时间等。用户可直观了解每一个手术间的安排情况，并进行调整。（提供截图证明）

支持通过图表显示手术间的排程情况分析，如按手术排程顺序，首台时间，预计结束时间，清洁时间，接台时间等，以更直观的形式展现手术间排程情况

支持平台内消息推送提醒功能，排台完成后发送相关消息到责任人

▲支持对术间维护的人员和排程的手术进行资质核查，对未符合麻醉资质的人员进行提示和单独重新人员配置。（提供截图证明）

麻醉管理子系统 术前管理 术前访视：通过术前访视表，调阅患者的临床病历，了解患者病情以及基本生命体征状况，检查结果和检验结果。通过收集的临床数据，对患者的手术风险可进行初步的评估和预判，并有效的制定麻醉计划，拟定麻醉方式等。

术前评估：为术前访视医生、护士提供专业的术前评估工具，包括：ASA 等级、NNIS 等级，心功能分级，Goldman、改良心脏风险指数 RCRI，肺功能及血气检查，Arozullah 术后呼吸衰竭预测评分量化，术前认知功能筛查，肝功能损害程度，术前血糖及糖化血红蛋白监测等专业评估工具。

术前病历：可通过系统完成术前访视表，知情同意书，麻醉计划等术前相关的病历填写和保存。

能够通过 LIS、病理系统集成，PACS 等系统自动提取 LIS、病理、PACS 系统患者术前检验检查结果，并自动填充到术前访视单中

检查检验：支持调阅该患者的术前检查检验结果。

▲术前准备：支持针对患者次日要进行手术前需要提前准备的工作进行记录，如手术当日的接运人员安排，患者手术需要准备的医疗器械，手术耗材和患者携带的药品。

支持术前相关病历快速勾选填写，填写内容所见即所得功能，并支持病历的集中打印功能

麻醉术中管理 安全核查：支持关于手术三方核查制度的要求，在麻醉开始前、手术开始前、手术完成后在手术间进行患者的身份和相关信息核查确认。可通过扫描患者腕带这样方便的操作方式，获取并核查患者基本信息、检验检查数据危机值、生命体征数据、手术部位、术前文书。所有这些患者手术信息在系统确认无误，患者才能进行下一步操作。

标准流程：实现入手术室、麻醉开始、手术开始、手术结束、麻醉结束、出手术室的标准化工作流程；并通过关键事件的点击触发相应的业务机制，如：入手术室→触发生命体征监护数据自动采集上传等。

手术麻醉进度展示：提供手术病历文书（包括：术前访视、家属同意书、麻醉记录单、复

苏记录、术后随访、麻醉总结等) 的完成情况, 及进度显示图。

能够提供麻醉总结模板, 能够自动生成麻醉总结记录单, 记录对患者的麻醉过程、麻醉效果进行总结

能够自动从手术申请中提取患者基本信息、手术人员信息等, 填充到符合卫计委要求的麻醉记录单中

▲支持针对不同手术的多种麻醉记录单, 并在术中根据情况可实时切换麻醉单样式, 原有记录数据保存;

麻醉记录: 实现添加麻药、用药、输液、输血、出量, 插管, 拔管等各项麻醉事件的操作记录。

监护采集: 自动采集监护仪、麻醉机等维护患者生命体征设备的监护参数, 并自动绘制生命体征曲线。

采集间隔: 支持对监护数据的采集显示间隔进行配置, 默认的采集间隔为 5min, 可通过调整采集间隔, 自动调节麻醉记录单的时间轴和数据采集密集度。

▲抢救模式: 支持一键切换手术麻醉抢救模式记录, 自动变更采集频率为 1min, 可通过再次点击恢复正常采集频率。

支持在采集系统异常的情况下批量添加多条监护参数。

支持拖过拖拽的方式对生命体征进行修改和补充。

▲对麻醉单的修改操作支持保留修改人、修改时间、原始数据等留痕功能

麻醉套餐: 支持创建以科室/手术名称/个人的公共或私人自定义麻醉模板套餐。

麻醉处方: 支持电子处方功能, 提供标准的处方模板, 优化精一、精二类处方的电子录入和打印, 并根据用户要求通过接口方式对 HIS 进行回传。

支持自动生成麻醉记录单, 可对麻醉记录单进行保存、预览和直接打印。并支持一键导出为 PDF 或图片。

▲一键求助: 支持通过一键求助模式, 对在医生办或护士站的终端进行求助提醒, 便于手术部麻醉科内的快速应急响应。

传统业务: 通过集成 HIS、LIS、PACS、EMR, 对患者的临床资料进行查阅查看。

▲辅助业务: 支持集成输血、病理、耗材等辅助类业务系统, 实现在同一系统中多业务的快捷性应用。

PACU 苏醒管理 ▲能够图形化显示复苏室床位一览功能, 通过图形化界面拖动患者进行转床、换床, 并进行复苏单据的填写

支持 PACU 床位分配和转入功能

苏醒评分: 支持 Steward 苏醒自动评分, 当患者评分达标后, 系统提示将患者转出 PACU。

PACU 记录: 对需要在 PACU 进行麻醉苏醒的患者进行记录, 包括: 生命体征、事件记录、用药记录等。支持自动生成 PACU 苏醒记录单

术后管理 支持对不良事件记录, 并进行上报。

术后随访: 完成对手术后患者的术后麻醉随访

术后镇痛: 对术后需要持续性进行术后镇痛的患者记录其治疗记录。

麻醉总结: 围手术期的收尾工作, 完成本次手术麻醉的总结记录。

▲手术费用: 支持对患者的本次手术费用进行统计和相关费用明细查阅, 为后期手术的 DRGs 提供基础

病历管理 支持对患者的手术病历进行查阅, 查看病历是否填写完成, 审查病历的完成质量。支持对未归档的病历可进行修改和调整, 并记录修改时间和修改者

能够统计指定时间范围内所有患者的文书提交情况, 并能够统计指定或全部麻醉医生的提交情况

能够通过住院号、医护人员、手术名称等方式对患者及手术信息进行检索

支持对患者的手术病历进行集中打印归档, 查询病历打印的次数。

麻醉统计分析子系统 质控数据 通过对围术期内业务数据按照手术麻醉质量控制指标要求进行抽取、清洗和整合, 按照上报要求提供结构式统计分析功能, 如定制化表格、数据报表

统计和相应的数据接口等，并支持对报表中的包括表格形式的统计结果通过多种图形方式进行可视化展现，并按照时间周期（月/季/年）统计，包括：

- 1) 麻醉科医患比
- 2) 各 ASA 分级麻醉患者比例
- 3) 急诊非择期麻醉比例
- 4) 各类麻醉方式比例
- 5) 麻醉开始后手术取消率
- 6) 麻醉后 PACU 转出延迟率
- 7) PACU 入室低体温率
- 8) 非计划转入 ICU 率
- 9) 非计划二次气管插管率
- 10) 麻醉开始后 24 小时内死亡率
- 11) 麻醉开始后 24 小时内心脏骤停率
- 12) 术中自体血输注率
- 13) 麻醉期间严重过敏反应发生率
- 14) 椎管内麻醉后严重神经并发症发生率
- 15) 中心静脉穿刺严重并发症发生率
- 16) 全麻气管插管拔管后声音嘶哑发生率
- 17) 麻醉后新发昏迷发生率

以上质控内容支持对以上质控数据的趋势分析和数据统计以及结果判定并提出改进建议，支持数据以 Excel、word、pdf、jpg 等方式进行导出和上报上级部门

统计报表 支持多种查询条件，可根据医院需求定制统计报表

包括麻醉医生工作量，麻醉（手术）时长统计，手术医生工作量，手术室护士工作量，恢复室数量统计，麻醉（手术）用药统计，麻醉（手术）耗材统计等

报表中应包括表格形式的统计结果和多种图形方式表达的统计结果

可以按设定的日程计划自动运行报表并得出报表结果

能够自动汇总统计质控相关的数据监测指标，便于科室定期自查

支持医院平台对数据归总功能的要求，并进行快速开发

支持报表的自定义组合输出

医护患协同 大屏公告 支持对公告滚动方式、速率、语音播报内容、语调等进行设置

支持语音播报和语音插报功能，并能定义播报次数

支持指定手术室公告在特定区域显示的大屏公告通知方式，满足不同科室在多个家属等待区的信息推送

支持无数据库下的大屏内容准确输出与语音播报，确保提供稳定的大屏展示；

支持 HIS 和平台等系统的用户对大屏播放内容进行查看

软件部署标准 电子病历评审 ▲软件建设高度需达到 3 级电子病历评审要求，要求集成商或者厂商出具本软件配合通过 3 级电子病历评审的承诺函及问题响应函，厂商不在对电子病历对接开发收取任何费用。

售后服务承诺 ▲问题响应时间为：7*24 小时响应并解决，节假日 2 小时上门响应并解决。

▲支持客户个性化定制及需求更改，硬件一年免费保修，三年免费软件升级（含软件版本打补丁和大、小版本更新）服务。

培训 提供原厂培训 2 人次。

二、硬件功能参数

序号 产品名称 技术参数 单位 数量

1 服务器 2U 机架式

CPU≥E5-2620V4*2/内存≥32G*2/硬盘≥2T*2/双电，配置导轨级*2/PERC

H330+/5720QP/750W 冗电/2U 静轨/无面板/原厂服务 3 年 1 台

2 手术室工作站 一体机 ≥19.5 英寸，CPU≥I5-8500，内存：≥8G，硬盘：≥1T 硬盘，含

键盘鼠标，window 正版操作系统，质保三年。 8 台

3 推车 配置可升降机构，升降行程为 $400 \pm 20\text{mm}$ ，升降负荷 15Kg

显示导轨立柱： $386(\text{L}) \times 80\text{mm}(\text{W}) \times 64.5\text{mm}(\text{H})$ ，内置恒力升降结构，升降时轻巧便捷，可搭载 22 寸以上一体机电脑显示器

台面为 ABS 工程塑料，尺寸： $533\text{mm}(\text{L}) \times 455\text{mm}(\text{W})$ ，高度 $750\text{mm}-1150\text{mm}$ 可选翻转式键盘托架，键盘托架尺寸： $440\text{mm}(\text{L}) \times 256\text{mm}(\text{W})$ 伸缩式鼠标托盘尺寸： $208\text{mm}(\text{L}) \times 200\text{mm}(\text{W})$ 后置手推式储物盒内置电源线脚轮：超静音医疗脚轮 8 台

4 大屏

显示器 屏幕尺寸： ≥ 65 英寸

屏幕分辨率：超高清 4K 2160p

CPU： \geq 四核 A53 1.4GHz 64 位处理器

运行内存： $\geq 1.5\text{GB}$

存储内存： $\geq 8\text{GB}$ 2 台

5 打印机 黑白网络激光打印机

打印尺寸：A4 1 台

6 辅材 预估价，实施中根据现场情况定 1 批

7 硬件接口 支持所需要连接的设备无缝连接，提取数据。 1 个

8 软件接口 支持连接到院内 HIS 系统及其它系统进行数据互交共享，本项目含所有信息系统的接口费用 1 个

伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（四包）

移动护理技术参数

1) 先进性

采用先进的基于构件/构架的设计思想和开发方法，支持大用户量并发访问，包括大并发下的缓存技术，页面异步数据交换，支持 htm5 等新的互联网技术。

2) 安全性

系统采用分级管理模式，对不同级别用户的操作权限和数据访问范围有严格的限制，系统管理员可以根据情况灵活设置安全策略。系统级安全：定期备份、应急（支持脱机程序及相应的应急预案、支持智能客户端）及恢复、灾备解决方案。

3) 兼容性

技术上按照国际标准，同时符合国家标准，支持多种主流浏览器访问，自适应移动设备在线浏览，实现良好的跨平台能力，便于与不同系统间的数据交互。

4) 开发技术

系统采用 B/S 架构，数据库支持 Oracle、SQL Server 等大型数据库，支持主流的应用服务器、集群及负载等。

5) 可扩展性

采用模块化的设计框架，模块之间相对独立又可相互关联。在已有功能基础上添加新模块或新功能，都非常方便。而且系统采用对象化设计理念，程序接口和数据接口都要清晰，便于二次开发。

6) 易维护性

采用代码维护、公式调整、参数配置等手段，确保管理员可自维护系统基础设置数据项。系统升级和日常维护只需要在服务器进行即可。系统为管理员有系统设置和维护功能，包括用户和权限设置、字段维护、代码表维护、日志监控、数据批量处理、远程备份、数据同步等等。系统维护期满后，采购人有权要求投标人提供应用系统相关技术文档。开放数据库规格描述。

7) 可操作性

设计方案符合业务流程，不是停留理论框架，而是切实可行。

2.1.2. 移动护理系统性能要求

系统总体要求：

要求护理系统软件采用 C/S(客户机/服务器)架构模式。基于真正的 SOA 三层架构体系（用

户界面层-业务逻辑层-数据库层)。

系统应遵循《医院信息系统基本功能规范》、《电子病历基本规范》、《电子病历系统功能规范(试行)》及国家有关护理规章制度。系统需满足卫计委对三级医院优质护理服务的评审要求。

系统需要支持主流数据库系统,如:Oracle 11g等;服务器操作系统支持Unix、Linux、Windows。

护理系统软件必须拥有结构化的护理文书系统,具有丰富的全科护理记录模板,单病种健康宣教模板,症状学护理措施模板。系统要求与院方的HIS、LIS、PACS等系统无缝集成,并提供标准的数据交换接口,支持被医院其他信息系统的集成。

2.1.3. 系统功能需求:

功能 功能说明

系统管理 用户管理 创建用户,可以单个创建,也可以批量导入

角色管理 可根据科室或者病区创建对应的角色(如护士、护士长、管理员等),对角色进行权限设置。

权限管理 系统操作用户权限分配管理,根据不同的用户角色可设置不同的权限

科室病区管理 可以添加、删除、修改系统中需要使用的科室、病区

菜单管理 用户可通过配置来调整功能菜单显示的位置

护理文书管理 管理医院需要使用的各种护理文书

单点登录 可集成到第三方平台,免输用户名和密码,自动登录到护理系统

自动升级 系统版本升级后,会自动对已有客户端进行升级

时间同步 用户登录时,客户端自动同步服务器时间

系统通知 可在系统内发布通知,提醒用户,用户可查看通知

患者管理 患者信息 显示患者基本信息,包括:姓名、性别、床号、护理级别、联系方式、住址、身份证号、主治医生、诊断、饮食、过敏史、手术,不同护理级别的患者用显著的标识来标记。支持列表和简卡显示模式

患者费用查看 可以查看患者的费用总额、已缴费用、欠费

患者筛选 可以分类显示不同患者列表,各个护理级别患者列表,危重患者列表,高温、跌倒风险、压疮风险患者

患者查找 支持根据住院号、姓名等快速查找患者

★患者风险标识 在患者简卡上以图标的形式显示患者风险信息:高温、烫伤风险高危、跌倒/坠床高危、压疮高危、VTE(需提供功能截图)

患者主页 患者主页可以显示患者基本信息、今日待执行的护理任务(方便护士执行及核

对)、患者历程(入院、手术事件等)、生命体征、护理记录、医嘱执行记录

转科患者查询 提供患者转科流转记录查询

护理等级统计查询 查询并统计患者即刻时间的护理等级

病床排序 支持病床的排序,可以根据病区病床的排序规则,设定病床在系统的显示顺序

患者分组管理 将本病区患者分配给相应的责任护士,可以根据分组快速查找患者,开展临床护理工作

★腕带打印 患者腕带打印,支持成人、儿童不同的腕带打印形式(需提供功能截图)

患者流转核对 扫描患者腕带,核对患者信息,并记录患者患者流转信息,比如记录患者出入院、外出检查、进出手术室、回病房

患者流转交接单 患者在转科/转运交接时,由患者所在的前一个科室先填写内容,由患者所在的后一个科室检查并核对内容

患者流转查询 提供患者入院、转科、转床、手术流转、出院等记录的查询

等级护理巡视 对扫描患者腕带或床头卡,记录护理等级巡视情况

巡视记录查询 病区巡视情况查询,可以选择时间段、巡视类型等条件对病区所有患者的巡视情况进行查询,便于护士长查看整个病区的巡视情况,对巡视中存在的问题及时解决。

出院患者查询 可根据病历号、姓名、时间查阅已经出院的患者护理病历

出院患者归档 对于已出院的患者,可以对其护理病历进行归档,归档后不能修改

出院患者解档 可以对特定的人员开放解档功能,解档后可以对护理病历进行修改

住院患者统计 可以按年、月、日统计各类住院患者的数据,如入院、出院、分娩、手术、特一、二、三、四级、高危跌倒、高危压疮、VTE等

检查检验报告查看 可以在PC或者PDA上查看住院患者的检查报告、检验结果并对危急值进行警示(由于无线网络传输速度问题,不支持pacs等图形展示)。

生命体征管理 体征录入 患者体征信息的床旁通过PDA实时采集,采集体征信息包括:体温、脉搏、呼吸、心率、血氧饱和度、血压、血糖、身高、疼痛、各种引流量、体重、排便次数以及科室自定义项目。在PC上也可以对单个患者的体征信息进行录入

★体征批量录入 支持在电脑PC端批量录入体征信息。可录入单一患者全日的体征,也支持批量录入全科室患者某一时点的体征,以提升护士的工作效率(需提供功能截图)

录入数据校验 智能提醒纠错,对每个体征项目设定有输入范围,如果护士录入的值超出范围,PDA自动提醒护士录入错误并要求重新录入。智能键盘,方便护士录入,对灌肠大便、呼吸机、体温未测等特殊情况都提供选项供护士勾选。

体征查看 PC和PDA支持历史体征查看,对科室自定义的项目,会根据患者的录入情况,智能显示。

体温单 针对录入的体征信息，按卫生部规定的自动生成体温单，可进行预览、打印，体温单上也可展现疼痛强度和体温的关系。也可以根据录入的数据自动显示和打印自定义体征项。

体温单打印 支持全部打印、选择页码打印

体征数据引用 体征数据的相互引用，录入的体征数据可以相互引用，避免重复录入，可以引用到护理记录单，重交接班报告中。

漏测查询 查询大便，体重，血压，体温等体征的漏测信息

打印提醒 当患者的体温单满页时，提供满页提醒标志

体征异常提醒 智能提醒用户病区内体征异常患者信息，并给予相对应的护理措施提示

出入量累计 系统能汇总计算出入量，如各种输液量、口入量，引流量，痰量，呕吐量，尿量等；护士可根据需要汇总 12/24 小时出入量。

体征趋势图 把患者的体温、脉搏、血压、呼吸、心率按时间顺序显示，绘制成趋势图

医嘱闭环管理 输液医嘱闭环 ★输液配药 输液配药的扫描操作，根据医院情况，可支持输液复核扫描；对于特殊药物或者高危药物，有相应的标识。如果需要皮试的药物没有皮试结果或结果为阳性，就不能进行配药和后续的操作。（需提供功能截图）

输液执行 护理人员先扫描患者腕带条码，再扫描输液标签上的条码，当两者匹配后继续用药（同时记录用药时间和用药人）；当扫描出现腕带和标签不匹配时，PDA 会有声音报警，提示错误。根据医院情况，可支持输液执行复核。在连续输液时，可以开始新一瓶输液并自动结束上一瓶。

配置药品过期提示 对于有些药物，有配置时长要求，如果超过时长（如 4 小时）时在执行时能做提醒

执行超时提示 系统能对超过计划执行时间 2 小时（具体时间可以根据医院管理要求配置）的医嘱记录进行智能提示

高危药执行提示 护理人员在执行高危药品时，系统能智能提醒，可强制双人核对后才能执行

多组输液/入小壶 支持多组输液或者入小壶输液，入小壶输液时扫描小壶标签和输液袋标签，匹配后才能进行入小壶操作

输液结束 在输液结束时可以通过扫描输液标签，进行结束操作，系统会自动记录结束人和结束时间

医嘱执行记录 在 PC 和移动端查看护士对于患者输液医嘱执行的相关记录，用于责任追溯 医嘱执行记录包括用药时间、用药人、异常记录等，支持打印

输液暂停/中止 输液过程中可以暂停或终止输液，并记录发生的情况及处理措施。

★医嘱执行巡视 输液过程中通过 PDA 进行巡视，记录滴速和患者状态和巡视人、巡视时间、并记录巡视中的异常及处理办法。系统自动生成输液巡视单、需要时可打印输液巡视单。
(需提供功能截图)

输液巡视记录 在 PC 端查看患者已执行输液医嘱的巡视记录情况，支持打印

医嘱补执行 因某种原因（比如手术室外出用药、血透室用药等），护士对患者用药未能通过 PDA 执行，进行补录

执行结果回写 将输液医嘱执行结果回写至第三方系统中

静配中心支持 如果医院建设有静配中心，病区输液支持静配中心模式，可以扫描静配中心的输液标签条码进行输液执行

针剂医嘱闭环 针剂配药 对针剂配药进行扫描操作，根据医院情况，可支持针剂复核扫描

针剂医嘱执行 护理人员先扫描患者腕带条码，再扫描针剂签上的条码，当两者匹配后继续用药（同时记录用药时间和用药人）；当扫描出现腕带和标签不匹配时，PDA 会有声音报警，提示错误。

医嘱补执行 因某种原因（比如手术室外出用药、血透室用药等），护士对患者用药未能通过 PDA 执行，进行补录

针剂执行记录 在 PC 和移动端查看护士对于患者针剂医嘱执行的相关记录，用于责任追溯
医嘱执行记录包括用药时间、用药人、异常记录等，支持打印

执行结果回写 将针剂医嘱执行结果回写至第三方系统中

皮试医嘱闭环 执行皮试 护理人员先扫描患者腕带条码，再扫描医嘱标签上的条码，当两者匹配后继续用药（同时记录用药时间和用药人）；如不匹配进行提醒。

皮试到期提醒 皮试执行成功后，护理人员可设定皮试持续时间(如 20 分钟)，在皮试到期后，系统通过 PDA 自动提醒护士进行皮试结果登记

皮试结果登记 由双人核对皮试结果，并将皮试结果和药物批次进行录入

执行结果回写 将执行结果回写至第三方系统中

皮试执行记录 查看皮试医嘱执行记录

检验医嘱闭环 标本采集执行 护理人员先扫描患者腕带条码，再扫描检验条码，当两者匹配后继续采集，记录采集人、采集时间；如不匹配进行提醒；如果无法成功采集(如患者抽不出血)，可撤销执行。同一患者多项检验项目，可一次性扫描多个试管标签，批量核对患者信息。

标本采集执行记录 根据标本采集流程（采集、送检、接收）生成可追溯的采集记录，可根据不同查询条件进行记录查询及标本采集执行记录，支持打印

采集信息回写 将标本采集信息回写至第三方系统中

健康教育 教育课程管理 支持按照入院宣教、出院宣教、安全宣教、疾病宣教、药物宣教等进行分类，支持宣教内容按上述分类进行上传。

健康教育登记 护理人员可以对健康教育的情况进行登记，如宣教对象、宣教效果等。

教育记录查看 护理人员可在当前登录病区内患者列表中选择患者，展示当前选中患者所有教育记录

教育记录打印 PC 上可以将教育记录生成教育记录单并打印

护理文书 文书书写 文书管理 护理文书的项目可以根据科室需求增加、修改、删除。

数据共享 护理文书可以从医嘱、临床报告、体征中导入相应的内容，避免重复书写。如果护理文书一个项目已经录入了值，在其它护理记录中可以引用，避免多次录入或拷贝粘贴引起的错误。

文书录入 可以在 PC 或 PDA 上录入各护理文书，文书中的必填项如果漏填时可以提醒

文书导入 在文书书写时，可以导入其他文书中的内容。

文书模板管理 设定针对疾病或者某些专项的文书书写模板

文书模板导入 可以选择导入指定的文书模板，护士只要填写其中的变量项即可，提升书写效率

风险识别 根据文书评估的结果自动判别患者是否有高危跌倒、高危压力性损伤等风险，并在患者列表进行提醒

常见护理文书 ★入院评估单 患者入院当天《入院评估单》相关信息的录入结构化的入院评估单，可配置，易维护符合国家护理电子病历文书标准，通过勾选的方式，方便护士操作，减轻护士工作量。针对中医特色医院，将提供中医特色的入院评估单（需提供功能截图）

一般护理记录单 支持患者住院期间《一般护理记录单》相关信息的录入、编辑、修改、打印，结构化文书操作，可配置，符合国家护理电子病历文书标准

特殊护理记录单 特殊护理包括：神经系统评估记录单、机械通气护理记录单、床边快速检验报告单、微泵量记录单、疼痛护理记录单的录入、打印等

每日评估单 患者住院期间《每日评估单》相关信息的录入、修改、预览、打印，结构化文书操作，可配置，符合国家护理电子病历文书标准

危重护理记录单 患者住院期间《危重护理记录单》相关信息的录入、修改、预览、打印，结构化文书操作，可配置，符合等级医院评审标准

★出入量单 患者住院期间《出入量》相关信息的录入、修改、预览、打印，结构化文书操作，可配置，符合等级医院评审标准（需提供功能截图）

血糖单 患者住院期间《血糖单》文书信息的录入、删除、修改、预览、打印 注：文书不涉及不包含血糖批量录入功能

压力性损伤风险评估 适用于患者住院期间压力性损伤风险评估，表单结构化，通过勾选的方式完成，自动计算评分及风险等级，支持单表单内一定逻辑设置；可录入、修改、预览、打印，支持 Braden 评分表、Norton 评分表、Waterlow 评分表、Braden-Q 评分表等

疼痛评分 患者住院期间疼痛评分，支持数字评分法、面部表情测量法

跌倒/坠床风险评估 支持选择 Morse 跌倒（坠床）风险评估量表、约翰霍普金斯跌倒（坠床）风险评估量表、托马斯跌倒（坠床）风险评估工具、Hendrich 跌倒（坠床）风险评估表、改良版 Humpty Dumpty 儿童跌倒（坠床）风险量表，按实际需求配置表单

镇静评分 支持选择 RASS (Richmond 躁动-镇静评分)、SAS (镇静-躁动评分)

CPIS 评分 患者住院期间的 CPIS 评分

GLASGOW 评分 患者住院期间 GLASGOW 评分

APACHEII 评分 患者住院期间 APACHEII 评分

WATERLOW 评分 患者住院期间 WATERLOW 评分

STEWARD 苏醒评分 苏醒评分患者住院期间的 STEWARD 苏醒评分

吞咽评估 患者住院期间的吞咽功能评分

营养评估 患者住院期间的营养评分

NORTON 评分 患者住院期间 NORTON 评分

压疮告知书 根据压疮评分，提供患者压疮告知书

坠床跌倒告知书 根据跌倒评分，提供患者坠床跌倒告知书

疼痛告知书 根据疼痛评分，提供患者疼痛告知书

出院评估与指导 支持出院评估单录入、修改、预览、打印

MEWS 评分 患者住院期间的 MEWS 评分

系统集成 web 嵌入 提供 web 页面形式，嵌入到第三方系统(如电子病历)

移动护理信息系统 1 套 护理管理系统 1 套 手持 PDA 80 台

电子签章技术参数

安全认证网关

1. 最大并发连接数：500 ； 最大新建连接数：1000 次/秒 每秒完成交易数（TPS）：5000 次/秒 最大流量：250Mbps
2. 支持多站点证书功能，系统可以拥有多个站点证书，不同的服务可以拥有不同的站点证书；
3. 支持动态黑名单功能，系统可以自动更新黑名单、动态更新；支持 LDAP、HTTP 等多种方

式更新；支持 B64、DER 等多种格式；支持单、双向认证选择功能，系统可以设置是否需要用户提交用户证书；

4. 支持多证书链功能，一个 SSL 服务中可同时配置多条证书链，验证不同 CA 的用户证书

5. 支持多种证书支持功能，支持新疆 CA 中心及多家 CA 中心标准的数字证书；支持证书信息传送功能，支持将用户证书信息传送给应用系统；

支持 B/S 应用，支持多服务功能，系统可以创建多个 SSL 服务，保护不同的应用服务，支持采用同一个 SSL 服务保护多个应用服务

6. 支持应用重定向功能，在防火墙 NAT 映射的情况下正常访问有重定向的网站；

支持认证一致性，支持通过 cookie 将证书信息传送给后台应用，使应用无需证书接口开发就可以方便的获取用户证书信息；

支持策略统一下发，支持客户端策略的统一下发，用户无需对客户端进行任何配置；

7. 支持信息统计功能，系统能够对用户连接数、应用访问情况、系统资源占用等信息进行统计；

支持错误重定向功能，系统对于认证错误可以重定向到用户指定页面；

支持系统备份恢复功能，系统可以备份当前 SSL 的所有配置，保证系统瘫痪时的快速恢复；

支持恢复出厂设置功能，系统具有恢复默认设置功能，方便使用；

8. 支持日志发送功能，支持将日志以 SYSLOG 的方式发送到指定服务器；

支持系统在线升级，系统支持 Web 方式的系统升级；

9. 支持所有管理操作都通过 web 方式进行，方便使用；

支持性能检测功能，支持对 CPU、内存、磁盘容量、连接数、进程等资源情况的收集，便于系统的维护和问题定位。

非功能指标要求

1. 支持对称加密算法的替换；

2. 支持双机热备功能，系统具备高可靠性；

3. 支持负载均衡，系统具有集群功能。支持通用 C/S 应用，支持 FTP、telnet、远程桌面以及通用的 C/S 应用

4. 支持基于 IP 的所有网络应用

5. 支持地址隐藏功能，系统将真正应用服务的地址隐藏，用户仅知道网关地址；

6. 支持自动登录功能，对于特定应用，系统支持证书映射为原有系统中的账户，并进行自动登录，在后台应用无需修改的情况下实现单点登录；

7. 支持访问控制功能，实现 URL 级别的访问控制，对于不同用户、不同角色实现不同的控制。

产品规格要求

1. 设备高度 1U
2. 网络接口 4 个百兆网口
3. 加密卡 专用加密卡 1 台数字证书遵循 ISO7816—3 国际标准；16 位 CPU 智能芯片，具有智能卡操作系统的所有功能、安全性和可靠性；IC 芯片可使用 10 万次以上，插拔次数一万次以上；用户存储空间>=64K，用于安全存储个人信息、密钥、数字证书；支持国家密码管理局批的密钥算法：SM1、SSF33；支持 SM2 非对称算法兼容 SM3 散列算法；支持 RSA1024Bit、2048Bit，公钥算法及其密钥对生成，可实现签名/验证、身份识别功能；支持 X.509 数字证书存储；完整的安全防护：私钥不能导出、数据加密传输、硬件真随机数发生器、虚拟桌面等安装防护体系；灵活的中断机制—提供 40 个中断源；安全传感器探测保护单元—高低电压检测、高低频率检测；支持 ISO7816-4、CSP、PKCS#11 等主流规范和编程接口；全新的 16 位芯片，更大的位宽带来更高的性能；支持（新疆数字证书认证中心）发放证书 500 个电子签章服务器

签章服务器

- 1、签章服务器是一套完整的签章管理系统。包括用户 KEY 管理、印模管理、签章控制、审计信息、系统管理、参数管理等功能。
 - 2、签章服务器采用先进的支持跨平台的 B/S 的技术架构。数据库支持目前所有常用的关系型数据库，如：MYSQL、Oracle、SQL Server 等。
用户 KEY 管理：注册、启用、挂失、注销、修改 PIN 码。
 - 3、印模管理：包括签章的制作、签章启用、签章注销。
 - 4、签章控制：设置控制、取消控制。
 - 5、审计信息：详细记录章的添加删除等日志信息。6、日志信息包括：操作人，操作人的 IP，操作时间、操作结果等等。
 - 7、参数管理：增加部门、增加单位、修改（部门和单位）删除部门、用户管理、角色管理。
 - 8、印模申请：提交签章图片，申请签章制作。同时印模进入印模库。
 - 9、印模审批：如印模审批通过，则进入签章制作流程。
 - 10、印模管理：印模图片的删除、编辑、修改。
 - 11、签章权限设置：签章权限设置，允许签章授权给用户、角色、部门使用。非授权用户无法使用签章。
- 1 套电子签章客户端软件 FORM 客户端 500 个统一身份认证平台软件用于通过证书网关验证后实现应用系统的单点登录功能，并且对接入证书网关的应用系统、证书等内容进行管理，是实现证书应用的有效管理和对证书有效期的控制，利用该系统对证书应用的各业务及相关工作人员的操作进行记录，对相关信息进行管理、统计，从而提高管理效率。与现有证书

网关系系统进行接口获取证书验证信息；

与现有应用系统接口向其提供单点登录服务和相关应用信息查询、提醒信息提示等，接入本系统的多个应用系统可以不用重复登陆即可使用每个系统的功能；

本系统对接入的应用系统进行管理，统一进行应用的开通、延期、关闭等管理，同时对证书等信息进行有效管理。

伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（五包）

备用机房建设项目

第一部分:智能微模块机房

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1. 机柜密闭通道系统					
1	服务器机柜	1、机柜支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装, 尺寸: 600mm×1200mm×2000mm; 机柜自带两条 PDU, 输出端口 GB20*10A+GB4*16A; 2、机柜采用 1.0mm~2.0mm 厚高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板, 机柜静态承载能力需通过不小于 2400kg 测试, 并提供测试报告; 3、按照 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求, 机柜需带载 500kg 测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核, 并提供第三方权威机构测试报告; 4、服务器机柜、网络布线柜、配电柜、空调结构架构统一, 工程界面统一, 方便安装维护; 5、机柜内部应设置不小于 4 根安装立柱, 用于安装设备和固定层板。安装立柱能够前后移动调节。 6、具有防静电手腕插座设计, 满足安全维护的要求; 7、机柜采用系列化的工程安装孔, 可配合工程安装支架在防静电地板安装; 8、为便于维护 and 良好兼容性, 与模块化机房温控系统、动环监控系统平台同一品牌	个	19	
2	机柜侧门版	机柜侧门板-用于 1200mm 深, 2000mm 高机柜-M 机柜专用	块	3	
3	理线托盘	理线托盘-1U-从机柜正面向后理线, 带毛刷	块	1	
4	控制天窗	用于 600mm 宽机柜 1200mm 宽密封通道顶部密封	个	2	
5	新型天窗	新造型全玻璃 2 合 1 天窗, 用于通道密封	个	4	
6	玻璃天窗	600 宽全玻璃天窗-用于 1200mm 密封通道	个	1	

7	手动推拉门	1、通道门高度 2.0m； 2、通道端门需采用推拉结构设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可手动开启； 3、推拉门应设置缓冲装置，保证在门的开合过程中不会由于快速关闭而碰撞损坏； 4、通道门框架结构应采用高强度 A 级优质碳素冷轧型材，其型材厚度应不小于 1.5mm，保证门框结构的整体强度； 5、通道门板整块钢化玻璃材质的，其钢化玻璃厚度应不小于 8mm，以保证门板强度。	套	2	
8	600 宽线槽	1、走线槽具有信号线和电源线隔离设计，应支持模块化设计、去工程化安装特性； 2、为保证走线装置的牢固性和耐用性，应采用高强度优质碳素冷轧钢板材质，厚度为不小于 1.5mm，具有强弱电明显标示。	套	11	以实际现场为准
9	安装支架	可安装通道动环监控系统显示器和门禁控制器	个	2	
10	机柜下封板	用于 600mm 机柜机柜底部密封	块	1	
11	前后-下封板	用于 600mm 和 300mm 宽机柜密封	块	5	
12	600mm 宽机柜顶部围板	用于通道顶部围挡，上沿与通道端门门盒平齐	个	11	
13	通道状态指示灯	门框采用告警联动指示灯，需保证至少有 4 种颜色，且具备四种颜色指示灯灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动；	套	2	
14	地脚灯	照明系统-LED 地脚灯-220V-240V-单相-50Hz-3600mW-地脚灯-蓝光	个	1	
2. 供配电系统					

1	一体化 UPS	<p>1、模块化 UPS 主机容量 125kVA，单模块功率 30kVA，高频在线双变换式 UPS，采用 IGBT 整流逆变，功率变换器和系统元件均由 DSP 控制。市电输入、UPS、UPS 输入输出柜、精密配电柜、空调及通道照明配电等，应包含在 1 个柜位内。</p> <p>2、输入输出制式为三相输入三相输出。输入电压范围应不小于 138V-485VAC；输入频率范围不小于：40Hz~70Hz。输入功率因数不小于 0.99；输入支持主旁同源和不同源。交流输入端满足 5kA 防雷和 6kV 防浪涌。输出功率因数为 1，对于超前 0.5 和滞后 0.5 的负载不降额。输出频率范围应不超出 50±0.5%Hz (电池逆变工作方式)。</p> <p>3、模块热插拔特性：功率模块、旁路模块和控制模块均支持热插拔。当某功率模块发生故障时，应自动退出系统而不影响其他模块的正常工作，系统输出不中断。请提供应标产品泰尔认证证书并依据证书作答。</p> <p>4、功率模块：单个功率模块的高度不大于 2U。具备智能循环休眠功能。</p> <p>5、控制模块：双控制器 1+1 冗余备份，请提供实物图片作答。</p> <p>6、显示与操作功能：采用 LCD 触摸大屏液晶显示操作面板，支持多种语言并自选语言。</p> <p>7、市电模式下，UPS 系统在线模式下效率应达到 96%。ECO 模式下，UPS 系统效率应达到 99%。请提供应标产品 TUV 测试报告并依据证书作答。</p> <p>8、过载能力：逆变过载能力，60 分钟（110%额定电流），10 分钟（125%额定电流），1 分钟（150%额定电流）。旁路过载能力，长期（135%额定电流）。</p> <p>9、UPS 主机结构抗震性能强，能满足 8、9 级地震烈度测试，并提供抗震测试报告。</p> <p>10、保护功能：具有输出短路保护、过载保护、输入频率异常保护功能，电池过压告警和过放电保护功能，高温自动切换旁路保护功能。</p> <p>11、支持风扇故障预警、电容器故障预警、电池故障预警。</p> <p>12、支持电池节数 30-44 节可调，支持系统冷启动。</p> <p>13、UPS 主机内置维修旁路开关，便于检修维护，需保证设备安全与稳定性，制造商提供安全生产许可证。</p>	台	1	
2	三相空调配电模块	24 路三相空调配电模块-C63/3P*8-ABB	个	1	
3	功率模块	功能模块-30kVA 功率模块-UPS5000-E	台	2	
4	蓄电池	蓄电池，阀控式密封铅酸蓄电池，12V，65Ah，12V 单体，	块	80	
5	电池架	定制电池架-带电池连接线缆	套	2	
6	电池汇流盒	电池汇流盒-630A-705VDC	套	1	
7	电池开关盒	电池开关盒-250A-3P-600Vdc-带中线-可远程/自动脱扣	个	2	
3. 温控系统					

1	46KW 精密空调 (恒温恒湿)	<p>1、精密空调室内机应由高效直流变频压缩机、蒸发器、EC 风机、控制器、电子膨胀阀、油分、轻载除湿组件，视液镜、干燥过滤器等主要部件组成。尺寸：600*1200*2000，制冷量不低于 46KW。</p> <p>★2. 单台精密空调总冷量≥46kw，显冷量≥46kw，风量≥9000m³/h，加热量≥6kw，加湿量≥3kg/h；</p> <p>3、控制器：不低于 7 英寸 LCD 触摸真彩屏</p> <p>4、精密空调在环境温度为 45℃时，制冷量降额应不大于 10%，采用 EC 风机。</p> <p>5、制冷剂：采用环保高效的制冷剂</p> <p>★6、室外机框架应采用全铝结构，具有良好的刚性和防腐性能，适应恶劣环境；列间精密空调可以实现最低 10%的 IT 负载及 95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险。可提供相关专利证明文件或专利号、专利检索网站截图等证明材料；并提供第三方检测报告证明。</p> <p>7、精密空调机组应标配防雷器，室内外机防雷器规格均需要大于 6kA，提供相关证明材料并加盖原厂商投标专用章。</p> <p>★8、为保证机房绿色节能，降低机房 PUE，行级空调应采用先进可靠的技术手段（内外机联动、多台空调智能群控等）实现制冷系统能耗降低，并可提供证第三方报告等证明材料。</p> <p>9、精密空调应该具备冷媒检测功能，行级空调需能提供冷媒容量预警功能，对冷媒容量进行自动检测并能提供泄漏状态告警，预防由于冷媒泄露导致的空调宕机。提供相关检测报告并加盖原厂商投标专用章。</p> <p>★10、为达到节能的效果，空调 EER 值要求不小于 3.3，并提供第三方检测报告。</p> <p>★11、为确保制冷系统高效、精确运行，压缩机驱动、室外风机驱动、电子膨胀阀驱动、温湿度模块等单板类部件需采用业界知名供应商，建议为世界 500 强企业。</p> <p>★12、机组压缩机和干燥过滤器需可支持免动火原地维护，降低维护难度，降低维护时间。</p> <p>13、具备访问日志回溯功能，可显示用户登陆及设置修改历史，最多可存储 200 条历史记录信息。</p> <p>14、机组主控模块可直接进行插拔式维护，实现快速维护。</p> <p>15、机组弱电供电单元需采用辅源模块供电，辅源模块可直接进行插拔式维护，降低维护工作量。</p> <p>16、为保证一致性和整体交付质量，密封通道件、UPS、精密空调、机柜、管理系统等核心部件要求使用同一品牌出具厂家证明函</p>	台	2	
2	空调室外机	<p>1、室外风机驱动应采用变频调速器，室外风机调速范围要求在 10%-100%，要求风机最低运行频率不高于 5Hz，低载运行更稳定；</p> <p>2、行级精密空调的风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、控制器等应有良好的防水性能；</p> <p>3、精密空调室外机换热器应采用波纹翅片，不能采用开窗翅片，防止积灰脏堵，影响机组性能和可靠性。</p>	台	2	
3	低温组件	<p>1. 低温组件采用冷凝压力自控制系统,保证整机在室外环境 - 40℃的低温下均可安全可靠的运行。</p>	个	2	
4. 通道环境检测系统					

1	通道控制器	<p>1、支持对模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，即时报警，记录历史数据和报警事件，所有监控信息提供标准的北向 SNMP 接口给管理平台集成接入。支持 PAD 和手机 APP 实时查看设备信息，移动运维；</p> <p>2、具备本地存储功能，固态硬盘 $\geq 2G$；</p> <p>3、支持 SIM 卡短信告警功能；</p> <p>4、支持蜂鸣器现场告警；</p> <p>5、支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计和存储；</p> <p>6、支持至少 2 路 WAN 接入，至少 2 路 LAN 接入，RS485 接口，AI/DI/DO 接口，48V 和 12V 电源输出；</p>	台	1	
2	ETH 插座	网络配件-智能 ETH 插座-48VDC-4 个 POE 接口	个	4	
3	网卡	网卡-WIFI-1 port-USB 2.0-无驱动光盘-2.4G-802.11b/g/n, -20-70degC, 拆分自 06310069	个	1	
4	插座		个	1	
5	半球摄像机	<p>1、图像传感器：1/3" 200 万像素逐行扫描 CMOS 以上；</p> <p>2、支持最低照度：0.1Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR；</p> <p>3、支持红外照射距离 ≥ 20 米；</p> <p>4、自动 (ICR) /彩色/黑白/定时/报警触发；</p> <p>5、支持 RJ45 10M/100M 以太网口接入；</p>	个	2	
6	电磁锁	天窗磁力锁吸附力不小于 10KG (可吸附起表面平整 10KG 物体)，磁力满足天窗正常使用要求。	个	5	
7	天窗执行器	<p>1、DI 检测：支持 3 路 DI 干接点 (其中 1 路预留)，支持检测消防联动信号和连接手动开窗按钮；</p> <p>2、DO 输出：支持 1 路 12V DC 控制天窗磁力锁的电源输出，同时驱动 6 个天窗电磁锁；</p> <p>3、地址拨码：支持 4PIN 的地址拨码开关；</p> <p>4、支持电子标签；</p> <p>5、防护等级：IP20；</p> <p>6、MTBF： ≥ 10 万小时。</p>	个	1	
8	LED 灯	<p>1、LED 灯管；</p> <p>2、通道照明亮度不小于 300LUX；</p>	个	22	
9	交流执行器	<p>1、通过门禁系统、上位机指令或红外联动信息或照明按钮控制微模块内照明</p> <p>2、1 路交流输入，90V AC~240V AC</p> <p>3、2 路交流输出，90V AC~240V AC，最大电流 5A</p> <p>4、1 路 2 个 RS485 接口，不隔离</p> <p>5、2 路 AI/DI 干接点接口，支持连接 2 个开灯按钮</p>	个	1	
10	按键开关	出门按钮	个	2	
11	通道门禁	门禁系统应支持指纹、密码、IC 卡的权限设置，同时磁力锁的吸合能力应不小于 280KG	套	2	
12	多功能传感器	传感器-多功能传感器-烟感/温度/湿度检测-POE/Zigbee	个	2	

13	水浸传感器	1、绝缘电阻> 500MΩ; 2、支持快接端子连接, 支持灵活延长, 最长延长至 50m, 支持声音报警和	个	1	
14	水浸检测绳	长度 5m, 定位监测	条	3	
15	温湿度传感器	1、测温范围 - 20℃~+70℃; 2、工作电压: 10V DC~16V DC	个	1	
16	蜂鸣器	1、输入电压: 9-16VDC 2、防护等级: IP50	个	1	
17	标配线缆	微模块之间连接通信线缆	批	1	以实际现场为准
5. 动环监控					
1	动环监控服务器	1、系统应采用可靠稳定的操作系统平台, 保证系统的通用性和安全性。服务器端程序应基于正版的操作系统, 部署在专业的机架服务器上, 不得采用工控机等低端硬件, 同时应具备 RAID 冗余, 保障数据安全。	台	1	
2	基础软件	<p>管理系统软件平台技术指标:</p> <p>1、实现对供配电、UPS、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控, 所有监控信息由嵌入式采集器发现部件故障或参数异常, 即时采取多媒体、短消息、邮件等多种报警方式。管理系统应能够支持不少于 50 个智能节点的监控和管理的能力;</p> <p>2、硬件架构: 采用“服务器+采集主机+传感器/监控卡”, 动环监控、门禁、视频集中化、一体化;</p> <p>3、软件架构层面: 采用 B/S 架构, 维护和升级方式简单, 且支持至少 20 个用户同时访问;</p> <p>4、采用 3D 展示微模块各部件, 用户现场能根据机房实际效果自定义 3D 界面;</p> <p>5、可以结合监控中心的拼接屏尺寸, 适配不同的分辨率, 提供专用的大屏显示功能, 用户可以自定义展示界面。</p> <p>★6、数据中心管理系统采用高安全设计, 着重对操作系统、数据库、管理软件进行加固, 可有效防御窃听、伪造、篡改、越权访问、病毒、网络入侵等危害动作, 避免管理系统服务器成为用户网络中的安全短板, 管理系统软件需经过不少于 3 种企业版病毒扫描工具扫描, 包括但不限于趋势科技、迈克菲、小红伞、卡巴斯基、赛门铁克等, 并提供扫描报告, 确保系统安全;</p> <p>★7、为满足网络安全要求, 监控系统的软件、采集器硬件可以满足网络安全的要求, 可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描, 通过智能联网产品网络安全认证。需要提供公安部直属单位出具的产品安全认证证书。</p> <p>8、基于角色的用户管理, 在定义合法用户时, 可对用户进行分权分域管理, 并提供管理员单用户模式;</p> <p>9、为便于维护 and 良好兼容性, 与模块化机房温控系统、UPS、机柜系统同一品牌;</p> <p>10、投标人所投产品的设备厂家需保证施工质量的专业性和安全性, 具有成熟的施工交付经验, 需具备电子与智能化贰级及以上资质证书</p>	套	1	

3	3D 视图软件	<p>1、机房视图：系统支持在线创建 2D 或 3D 机房及模块化场景，两种场景一一对应，可以切换展示；</p> <p>2、制冷视图：系统支持通过制冷组件，构建 IDC 制冷系统拓扑设计，从而达到制冷系统连接关系的直观展示，系统支持制冷系统中冷量的关键测点定制，以及测量参数绑定；</p> <p>3、配电视图：系统支持配电组件，实现数据中心配电拓扑设计，实现配电系统的精细化管理，支持电路系统关键节点定制，以及测量参数绑定，支撑多层次、精细化的 PUE 评估；</p> <p>4、与基础软件配套</p>	套	1	
4	移动运维 APP 软件	<p>1、支持手机 APP 客户端近端运维管理，至少支持 Android 4.0 或 IOS8.0 以上的主流智能手机；</p> <p>2、与基础软件配套使用</p>	套	1	
5	采集器	<p>1、数据采集器必须采用嵌入式一体化集中监控主机，自带 linux 系统，避免在客户端安装监控软件带来的与操作系统或其它程序之间的兼容性隐患。</p> <p>2、RS485 接口、AI/DI 接口须可支持 DC12V 电源输出，可为智能温湿度传感器、水浸传感器等监控部件供电；</p> <p>3、接口需统一采用 RJ45 端子，简化线缆种类，简化交付难度；</p> <p>4、所有板卡、传感器须支持热插拔，即插即用；</p> <p>5、须支持 web 服务，可通过浏览器直接访问实现远程管理；</p> <p>6、须提供 LCD 显示屏交互界面，可实时显示监控设备的运行参数；</p>	台	1	
6	短信猫	<p>报警号码的设置添加与修改直接在软件后台操作，方便简单。当报警事件发生时，系统将通过 GSM 模块，自动向设置的手机号码发送报警短信，通知相关相关人员进行报警处理。短信内容包括报警设备的地点、名称、报警监测量、报警等级、报警日期、报警时间、报警值、报警原因等内容。GSM 900/1800Mhz, 含 3M 天线</p>	个	1	
7	交换机	<p>1、交换容量：交换容量\geq336bps；</p> <p>2、包转发率：包转发率\geq108Mpps；</p> <p>3、支持 24 个千兆电口，4 个千兆光口，4 个复用的千兆 Combo 口；支持 IEEE802.3af 及 802.3at (PoE+) 供电标准；</p> <p>4、二层功能支持 4K 个 VLAN，支持基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，支持基于端口的 QinQ；支持 MAC 地址\geq8K；</p> <p>5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6；</p> <p>6、支持堆叠，将多台交换机通过堆叠虚拟化为一台逻辑设备来管理和使用；</p> <p>7、支持 802.1x 认证、MAC 认证、AAA 认证等多种方式；支持端口隔离、端口安全，DHCP Snooping，CPU 保护等功能；支持业务端口 7KV 防雷能力；</p>	台	1	
6、视频监控					
1	摄像机	<p>1、图像传感器：1/3" 200 万像素逐行扫描 CMOS 以上；</p> <p>2、支持最低照度：0.1Lux @(F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR；</p> <p>3、支持红外照射距离\geq20 米；</p> <p>4、自动 (ICR) /彩色/黑白/定时/报警触发；</p> <p>5、支持 RJ45 10M/100M 以太网口接入，支持 POE 供电；</p>	台	4	
2	硬盘录像机	<p>最大 8 路视频接入, 存储和转发, 8 路 1080P 解码, 2*HDMI</p>	台	1	

3	硬盘	8TB 视频专用硬盘, SATA 6Gb/s, 7.2K rpm, 128MB Cache, 3.5-Inch (3.5-Inch Drive Bay)	块	2	
7、门禁监控					
1	门禁控制器	门禁系统-两门门禁控制器-220VAC 供电-1 路 RS485	台	1	
2	双门电磁锁	门禁系统-旋转门电磁锁-12VDC 供电-180kg	个	1	
3	玻破开关	门禁系统-玻破开关-支持常开或常闭触点	个	1	
4	IC 卡	计算机其它配件-IC 卡-13.56MHz	张	30	
5	打卡机	门禁系统-指纹/密码/读卡机-12VDC 供电-1 路 RS485	台	1	
6	发卡机	门禁系统-IC 发卡机-USB 接口	台	1	
7	指纹录入仪	门禁系统-指纹录入仪-USB 接口	台	1	
8	出门按钮	计算机其它配件-出门按钮	个	1	
9	标配线缆	监控系统标配监控线缆	套	1	
8、环境监测					
1	烟感	传感器-感烟探测器-12VDC-支持常开或常闭触点	个	2	
2	水浸传感器	非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点	个	2	
3	水浸绳	非定位式水浸传感器检测绳-5m	条	2	
4	温湿度传感器	1、测温范围 - 20℃~+70℃; 2、工作电压: 10V DC~16V DC	个	2	
9、施工线缆及安装					
1	PDU 输入电缆	电源线-600V/1000V-ZA-RVV-3x6mm ² -黑 (3 芯: 棕, 蓝, 黄/绿)-46A-户外电缆-CE (单位: 米)	米	880	以实际现场为准
2	空调输入电缆	电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x10mm ² -黑 (5 芯: 红, 黄, 绿, 蓝, 黑)-63A-户外电缆-CE (单位: 米)	米	200	以实际现场为准

3	室外机电缆	电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x2.5mm ² -黑(5芯:红,黄,绿,蓝,黑)-27A-户外电缆-CE (单位:米)	米	200	以实际现场为准
4	空调通信线	电源线-300V-SJTW-3x16AWG-黑(3芯:黑,白,绿)-10A-屏蔽型户外电缆-UL (单位:米)	米	100	以实际现场为准
5	制冷剂	R410A	瓶	8	
6	空调铜管	智能温控产品配套件-铜管组件-7/8"(气管)&5/8"(液管)	米	100	以实际现场为准
7	接地线	电源线-450V/750V-60227 IEC 02(RV)-16mm ² -黄/绿-85A-CCC, CE (单位:米)	米	10	以实际现场为准
8	安装施工	整体安装、施工、辅材及督导	项	1	以实际现场为准

第二部分:整体机房环境装修、新风系统及接地

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	防静电活动地板	L600mmxW600mmxT35mm, 陶瓷陶瓷面防静电地板, 配套材料等。地板下铺设铜网接地。	m ²	75	
2	防尘漆	二遍顶面、地面刷防尘漆	m ²	130	
3	吊顶	L300mmxW1200mm 金属微孔吸音吊顶板、龙骨施工	m ²	75	
4	机柜散力架	国标L50角钢焊接, ϕ 10mm膨胀螺栓固定在地面上	批	1	
6	新风 XJD-1500	1500 风量	台	1	

第三部分:消防灭火系统设备

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	柜式七氟丙烷灭火装置	GQQ100/2.5(充70kg药剂)	套	2	
2	药剂	HFC-227ea	kg	140	

3	感温探测器	含底座	只	8	
4	感烟探测器	含底座	只	8	
5	放气指示灯	放气指示灯	只	1	
6	声光报警器	声光报警器	只	1	
7	紧急启/停按钮	紧急启/停按钮	只	1	
8	气体灭火控制盘	气体灭火控制盘	台	1	

第四部分:综合楼核心网络

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	核心交换机	<p>功能参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> ★交换容量≥38.4Tbps ★包转发率≥8640Mpps ★主控引擎≥2; 整机业务板槽位数≥6 ★支持每槽位带宽≥320Gbps, 提供权威第三方测试报告 <p>适用 600mm 深度机柜 整机千兆电口≥48, 千兆 SFP 光口≥48</p> <ul style="list-style-type: none"> ★支持单端口 60W 的 POE++功能 <p>为了部署的方便性, POE 电源模块须内置于机框内, 不使用外置电源模块</p> <ul style="list-style-type: none"> ★为保证设备散热效果和可靠性, 要求设备支持模块化风扇框, 可热插拔, 独立风扇框数≥2 <p>支持颗粒化电源, 整机电源槽位数>2</p> <p>为适应机柜并排部署, 设备机箱(包括业务板卡区)采用后出风风道设计</p> <ul style="list-style-type: none"> ★支持独立的硬件监控板卡, 控制平面和监控平面物理槽位分离, 支持 1+1 备份, 能集中监控风扇、电源等模块, 能调节能耗 ★支持横向虚拟化技术, 将多台设备虚拟为一台设备, 支持长距离集群, 且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离, 单向虚拟化集群带宽≥80Gbps <p>为了简化管理, 支持纵向虚拟化技术, 支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备, 支持两层子节点, 且子节点接入交换机支持堆叠, 提供权威第三方测试报告</p> <p>支持整机 MAC 地址≥512K; MAC 学习速率>8000/s</p> <ul style="list-style-type: none"> ★支持整机 ARP 表项≥256K; ARP 学习速率≥1000/s, 提供权威第三方测试报告 <p>支持 4K VLAN; 支持 1: 1, N: 1 VLAN mapping</p> <p>支持端口 VLAN, 协议 VLAN, IP 子网 VLAN;</p> <p>支持 Super VLAN; 支持 Voice VLAN;</p>	台	1	

4	48 口接入交换机	<p>1. 交换容量≥432Gbps, 包转发率≥144Mpps;</p> <p>2. 支持 48 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+;</p> <p>3. 支持 MAC 地址≥16K, 支持 ARP 表项≥4K, 支持 IPv4 FIB 表项≥4K;</p> <p>4. 配置标准 USB 接口, 支持 U 盘快速开局;</p> <p>5. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN;</p> <p>6. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议;</p> <p>7. 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping, 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制, 支持捆绑端口的组播负载分担;</p> <p>8. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC;</p> <p>9. 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法;</p> <p>10. 支持 Telemetry 技术。</p> <p>11. 为保证设备兼容性以及统一管理需求, 此产品与核心交换机需为统一品牌;</p>	台	2	
---	-----------	---	---	---	--

第五部分:安全设备

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
4	数据库审计系统	<p>硬件规格:</p> <p>标准 2U 机架式设备, 冗余电源; 4 个千兆电口, 至少支持 1 个接口扩展槽位; 2T 硬盘, 8G 内存; 可审计流量≥250Mbps, 入库速度≥15000 条/秒, 日处理事件≥1.2 亿条, 网络层最大吞吐量≥3G, 三年原厂新疆伊犁本地化维保服务。</p> <p>产品优势:</p> <p>1、★支持对部署在 vmware、KVM、Xen 等虚拟化环境中的数据库进行审计, 审计系统可虚拟化部署</p> <p>2、支持 Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、Teradata、Cache 数据库审计。</p> <p>3、★支持分布式集群部署, 可对审计引擎进行统一管理、至少支持 2 个以上的引擎同时管理, 由管理中心进行统一存储、查询、分析、统计</p>	台	1	
5	漏扫服务器	<p>硬件规格:</p> <p>1U 上架设备, 标配 6 个 100/1000M 管理口, 1 个接口扩展插槽, 2T 硬盘, 1 个 RJ45 Console 口, 2 个 USB 接口。可扫描一个 C 段 IP 地址, 具体 IP 地址不限, 并发扫描 40 个 IP; 域名扫描≥50 个, 三年维保和漏洞库升级服务, 三年原厂新疆伊犁本地化维保服务。</p> <p>产品优势:</p> <p>1、支持能对扫描目标的安全脆弱性进行全面检查, 检查内容包括缺少的安全补丁、暴露的危害信息、不安全的服务配置等; 支持国际 CVE 标准;</p> <p>2、支持多种协议口令猜测, 包括 SMB、Snmp、Telnet、Pop3、SSH、Ftp、RDP、DB2、MySQL、Oracle、PostgreSQL、HighGo、MongoDB、UXDB、STDB、kingbase、RTSP、ActiveMQ、WebLogic、WebCAM 等。</p> <p>3、支持 35 种以上默认扫描策略模板, 如常规安全扫描, 中高危漏洞扫描, 高危漏洞扫描, web 服务组件扫描, 网络设备扫描, 云平台漏洞扫描, 虚拟化扫描, 主机信息收集, 攻击性扫描, SQL SERVER 数据库扫描, Apple 类扫描, 视频监控类扫描等等, 同时针对市场应急响应的漏洞提供应急响应策略模板。</p>	台	1	

6	堡垒机	<p>硬件规格： 1U 机架式软硬一体设备，专用硬件平台和安全操作系统，6 个千兆电口+2 个千兆光口+2 个万兆光口（额外具备 2 个扩展槽），1 个 Console 管理口，存储容量 4TB，带液晶面板。支持 800 路字符会话或 400 路图形会话并发。5 个可管理设备授权，三年原厂新疆伊犁本地化维保服务。</p> <p>产品优势： 1、支持自动改密：支持数据库协议自动改密，改密类型支持：Oracle、PostgreSQL、MySQL、DB2、Informix、SYBASE、Mssql(2005, 2008, 2012)。 2、支持 Oracle、Postgresql、Sybase、MySQL、SQL server 数据库下行返回行数记录； 支持在 Oracle 数据库运维，运维人员对变量进行绑定，执行 SQL 后，堡垒机系统可审计对应 SQL 中唯一标识符的具体值，协助审计员分析安全事件。 3、支持应用发布防跳转：通过应用发布只能访问已授权资源，无法通过应用工具新建未授权资源进行跳转连接，支持 web 页面或数据库防跳转功能，进行 http/https 访问过程中，运维人员仅允许访问授权地址。</p>	台	1	
---	-----	--	---	---	--

伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（六包）

4k 高清腹腔镜技术参数

性能要求：

一、摄像主机与摄像头

1. 摄像系统主机可兼 4K 分辨率超高清摄像头，具备 4K 图像处理性能，能够输出 3840*2160P 60Hz 动态图像，60 帧/秒，显示比例：16：9；
2. 采用触摸屏设计，可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示；
3. 摄像主机内置刻录功能，可进行静态和动态图像采集功能，并通过 USB 端口进行录像和图片输出；
4. 摄像主机具备 USB 移动设备识别功能，可通过摄像头按键操作来完成刻录图片及手术视频的录制。
5. 能够同时具备 4K 和全高清输出能力，具备多种 4K 和全高清输出接口，满足医院多显示器需求。
6. 主机可同时输出 4K 影像与 1080P 影像信号，可满足 4K 影像与 1080P 手术转播设备兼容，可通过主机端口实现软件升级，信号输出方式应包括 12G-SDI 或 HDMI 中至少一种，以便于手术室在连接副显示器时可以只通过一根线缆进行连接，便于手术室线缆管理。
7. 具备能够同时输出的全高清信号，信号输出方式包括 3G-SDI 或 DVI 中至少一种；
8. 可根据用户需求通过触摸屏定义四种临床科室影像模式及设置；用户可通过触摸屏自定义调节图像亮度、对比度、色浓度。可兼容关节镜、宫腔镜等小镜种影像匹配。
9. *具备 4 倍电子放大技术，可进行逐级放大，能够在更大视野下进行手术治疗和检查诊断；
10. 采用 4K 背照型 CMOS 图像传感器芯片，芯片像素 ≥ 829 万。具有成像清晰、噪点低、功耗低等优势，实现数字化 4K 成像；
- 11.*水平分辨率 ≥ 2300 线，图像解析度高、细节更精细。
12. 摄像头具备 ≥ 5 个遥控按钮，可进行白平衡、拍照、录像、电子放大等功能设置；
- 13.*摄像头镀金头银导线传输，维护保养简单、耐用，连续运行恒温不发烫，图像恒定无热衰减。（提供摄像头温度检测报告）

14*通用主机平台，可升级扩展为同品牌 4K+3D 腹腔镜系统。

15*通用主机平台，可升级摄像头为 4K 荧光摄像头。扩展为 4K 开放手术设备，实现开放与腹腔镜手术兼容性需要。

二、LED 冷光源技术参数

1. 主机采用触摸屏设计，具有待机功能，可单独开关光源，无需频繁开机，日常保养维护便捷。可在触摸屏上进行 LED 光源的常用参数调整。
2. 设备类型：I 类 CF 型，保证可用于直接接触心脏的手术需要；
3. 灯泡输入功率：120VA；
4. 冷光源的输出总光通量应 $\geq 18001\text{m}$ ，确保大量出血后仍然能够保证高亮度；
5. LED 灯泡工作寿命 ≥ 55000 小时，节约医院后续维护成本；
6. 色温 $\geq 7000\text{K}$ ，确保能最接近于自然光；
7. 可进行多级亮度调节，满足不同临床手术的亮度要求；

三、高流速气腹机

1. *流速 ≥ 38 升/分钟，流量调节范围 0.1-40L/min，以满足精确调节和高流速供气的需求；

2. 压力范围：5mmHg-25mmHg，气压显示准确性±2mmHg；
3. 采用触摸屏设计，能够更好进行设置操作，显示参数和故障信息；
4. 具备多种进气模式如常规进气或快速进气，满足不同手术需求；
5. 具有双重报警系统，气压过高、管道堵塞、供气不足、自检失败、温度过高等情况下，具有声光报警功能；
6. 气压过高时，具有自动排气功能，防止体内压力过高；
7. 气腹机末端 CO₂ 气体加热功能，加热温度理论值为 37℃，可有效减少病人肌体刺激反应，加速病人康复；具有排烟功能。

四、4K 腔镜镜头

1. 直径 10mm， 30 度视野方向，视野角度≥75°，工作长度≥330mm；
2. 专利设计降低畸变现象，可减少中心到边缘图像扭曲；
- 3 *单位相对畸变 VU-Z 控制量≤2.9%；
4. 标准照明下的显色指数 Ra≥88.
5. 可进行高温高压、低温等离子等灭菌。

五、55 英寸医用监视器

- 1 IPS 医用显示屏或 55 寸。
- 2* 分辨率≥4096×2160；3840*2160P，显示屏亮度≥1000cd/m²。
- 3 可视角度≥178°，显示比例 16：9，对比度 1400:1。
- 4 视频处理技术≥10bit，10.7 亿色。
- 5 可预设置画面的 Gamma、亮度、对比度、色浓度等参数。

六、医用台车

- 1、专用 55 寸屏幕支架，超长线缆可灵活移动大屏距离，满足不同术式要求，节约手术室空间。
- 2、结构主体全部采用优质钢材制作，人体工学把手，可方便移动。
- 3、高度可调，360 度旋转，万向支臂，带储物抽屉，方便实用。

阴道镜技术参数

- 1、摄像机：摄像机
- 2、影像传感器：1/2.8 英寸“Exmor” CMOS、逐行扫描高灵敏度
- 3、最低照度：0.01LX (F1.4, 1/4S 慢速快门)
- *4、放大倍数：光学 1~30 倍放大，数字 1~12 倍放大，共计放大 360 倍。
- *5、摄像机有效像素：≥370 万
- *6、系统图像分辨率：≥1100TVL、1920x1080P
- 7、信噪比：大于 50db
- 8、聚焦距离：35mm~800mm
- 9、白平衡：自动白平衡
- 10、增益自动/手动(-3 至+28 dB，共 22 步阶)
- 11、AE 控制：自动、手动、亮度、EV 补偿、背光补偿
- 12、具有白光、绿光成像模式，通过镜头按键控制
- 13、聚焦系统：一键式自动聚焦、手动聚焦、连续变焦
- *14、镜头操作按钮：开关、计时采图、冻结、采图、红+、红-、白平衡、亮-、亮+、放大、缩小、近焦、远焦。

- 15 为方便临床检查操作，可通过镜头按键操作实现：计时采集、采集功能、冻结功能。
- 16、亮度可调的环形 LED 组光源，与镜头集成一体，白光照明系统光照度 $\leq 1.5 \times 10^4 \text{Lx}$ （1~8 档可调节）
- 17、环形 48 点 LED 组光源（双圈）
- 18、光源寿命 ≥ 5 万小时
- 软件：
- 1、中文 Windows 操作系统，先进的逻辑设计，友好的中文操作界面，全图标化操作；
 - *2、370 万像素提供全屏幕清晰度影像；
 - *3、30 倍光学变焦，12 倍数字放大，共计 360 倍，使细微病灶清晰可见；
 - 4、快速自动聚焦或手动聚焦，控制灵活方便；
 - 5、采用先进的高亮度无阴影光源，较传统光源亮度提高近 3 倍，色温提高 60%，能再现病灶的真实组织颜色；
 - 6、采用 LED 环型长寿命光源系统，低散热、无阴影，使血管影像更清晰，脉络更加分明；
 - 7、光源亮度根据临床要求快速连续调节，且显示光强度；
 - 8、具有镜头按键和手柄遥控控制图像冻结、解冻功能；冻结的图像可自动采集；USB 脚踏开关，镜头控制醋酸反映时间。
 - *9、图像处理功能：可以对图像进行注释、标注，图像亮度、对比度可调；可对病变部位的面积、长度进行测量、标注到病例中；
 - *10、病历报告记录和报告打印支持宫颈、阴道、外阴病变术语和活检标注图功能，支持宫颈、阴道、外阴活检图像标注和报告打印功能；
 - 11、为方便操作医师的使用，可采用软件调节、镜头按键和手柄遥控控制方式来控制图像的缩放及焦距；
 - 12、采集图像既可以用鼠标、也可以用镜头按钮、USB 脚踏开关三种模式；
 - *13、强大的图像处理功能：有滤光、增强、放大、标注、测量长度、周长及面积、灰度值的计算、图像旋转；
 - *14、可对阴道镜检查、手术治疗进行针对性的记录和随访管理，提交患者打印报告后系统自动生成 PDF 文件备份，便于医疗纠纷的追溯；仪器内保存有 9 种报告模式（单幅/双幅、四幅等），可根据用户要求自定义报告单；
 - *15、可根据医院或操作医师的需要，任意增添、删除固有模板上的内容；
 - 16、可以自由设计符合操作医师自己要求的模板；
 - *17、具有动态录像及视频回放功能，可根据临床医师的要求对病变或手术过程设置动态录像，并可对录制的图像进行录像回放；
 - *18、数字化的病例库管理模式，可以存储多达 100 万幅的图片资料，并可对其中的病例任意调用、增添、删除；
 - *19、具有镜头按键和手柄遥控控制醋酸反应和碘试验时间显示计时功能；
 - *20、具有镜头按键、手柄遥控控制和软件控制电子绿色滤光处理功能；
 - 21、具有 RCI 评估功能；
 - 22、强大的病例统计功能，可以多种条件组合进行查询统计；
 - *23、每个患者可暂存 100 幅图像，以便保存及进一步处理；
 - 24、临床检查中遇到的病变可与仪器内保存的专家图片库（ ≥ 400 幅）进行对比分析；
 - ★25、三色滤镜功能：通过试剂醋酸、碘作用之后，快速找到宫颈的可疑病变；
 - ★26、随访管理功能：医护人员可根据患者需求转入预约，让医院对高危患者进行有效的管理，同时患者信息及转诊阴道镜检查指征的集中录入，可有效提高医生阴道镜检查的效率，能够自动提醒医生随访管理病人数量；
 - ★27、病人重点专注功能：医生可根据醒目的颜色和标记快速发现需要重点专注的患者，同时提供查询功能，便于医生快速找患者信息；
 - ★28、预约功能，可以提前批量录入病人的基本信息，也可以用读卡器获取病人身份证或者医保卡上的信息。

- ★29、支持 DICOM3.0 数据交换接口，可方便与医院的系统互联
 - ★30、具有局域网连接功能，可与医院 HIS 系统对接，支持 SQLServer 数据库，便于宫颈门诊中心或区域性宫颈癌早诊早治质控中心更好的开展网络化应用和质量控制，提高管理效率，提升临床诊疗与随访管理的服务质量；
 - ★31、软件界面多种皮肤和可以选择；
 - ★32、自动选择报告格式，打印分页，报告也可直接生成 PDF 格式；
 - ★33、采集的病人图像可与系统自带模版病例库图谱作对比。
- 34、具有自动恢复系统功能。

硬件配置：

1、计算机

联想品牌电脑，

处理器：Intel I5

液晶显示器：≥24 寸

内存：≥4G，

硬盘：≥500G，

键盘和鼠标

2、打印机

彩色喷墨打印机

3、采集卡

1080P 专业高分辨率彩色视频采集卡

4、高保真采集脚踏开关

5、阴道镜分析系统软件（出厂时预安装，支持 win10）

6、直立式可升降镜头万向支架

7、阴道镜专用仪器台车

伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（七包）

磁共振检查线圈技术参数

乳腺线圈 1 个 · 线圈名称：8 通道乳腺专用线圈（朗润配套线圈）

- 1.5T 相控阵线圈 8 个接收单元
- 8CH 集成前置放大器
- 包含病人定位垫子
- 可用于乳腺部位的检查
- 可以实现乳腺部位的高分辨率成像
- 重量 3.0KG

踝关节专用线圈 1 个 · 线圈名称：8 通道踝关节专用线圈（朗润配套线圈）

- 1.5T 相控阵线圈 8 个接收单元
- 8CH 集成前置放大器
- 线圈可以很大程度贴合踝关节，以确保为病人提供舒适的体位，获得更好临床图像以便临床科室方便诊断

- 可以实现踝关节的专业检查，实现高分辨率踝关节图像
- 重量 2.5KG

小柔线圈 1 个 · 线圈名称：4 通道小柔线圈（朗润配套线圈）

- 1.5T 相控阵线圈 4 个接收单元
- 4CH 集成前置放大器
- 允许偏心定位，确保为病人提供舒适的体位，柔性线圈更加贴合扫描部位。
- 可以实现四肢下部区域检查
- 可以实现肘关节，腕关节，手等部位的高分辨率成像
- 重量 1.5KG

伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（八包）

C 型臂技术参数

1 总体要求

*1.1 机型为 2021 年后上市主流产品最新款，并获得 NMPA 认证证书。

1.2 多功能型 C 形臂，适用于骨科、普外科、泌尿外科，消化内科，肝胆外科，疼痛科，呼吸内科等

1.3 电源要求：民用电源 220V

2 主要技术规格和要求

2.1 C 形臂架构

2.1.1 垂直升降(电动) $\geq 420\text{mm}$

2.1.2 水平移动 $\geq 200\text{ mm}$

2.1.3 沿轨道旋转 $\geq 130^\circ$ ($- 40^\circ$ / $+ 90^\circ$)

2.1.4 轴向旋转 $\geq \pm 180^\circ$

2.1.5 左右摆角 $\geq \pm 12^\circ$

2.1.6 影像增强器到焦点距离 $\geq 1000\text{ mm}$

2.1.7 C 臂开口径 $\geq 780\text{ mm}$

*2.1.8 C 臂深度 $\geq 720\text{mm}$

2.2 X 线发生器

*2.2.1 最大输出功率 $\geq 2.4\text{KW}$

2.2.2 发生器频率 $\geq 44\text{KHZ}$ 高频/多脉冲处理器控制

2.2.3 最大电压 $\geq 110\text{KV}$

*2.2.4 脉冲透视最大电流 $\geq 24\text{mA}$

2.2.5 数字点片最大电流 $\geq 14\text{mA}$

*2.2.6 最大脉冲频率 ≥ 28 帧/秒

*2.2.7 最小脉冲频率 ≤ 0.5 帧/秒

2.2.8 最短曝光时间 $\leq 7\text{ms}$

2.3 球管

*2.3.1 球管焦点：小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$ ，大焦点 $\leq 1.0\text{mm}$

*2.3.2 阳极热容量 $\geq 99\text{KHU}$

2.3.3 阳极散热率 ≥ 40 千焦耳/分钟

2.3.4 阳极靶角 $\leq 9^\circ$

2.3.5 球管热容量 $\geq 1.1\text{MHU}$

2.3.6 阳极滤过片 $\geq 3\text{ mm Al}$

2.4 影像增强器

2.4.1 影像增强器视野 ≥ 9 英寸 可变野

2.4.2 影像增强器中心分辨率 $\geq 6.8\text{ LP/mm}$

2.4.3 图像采集矩阵 $\geq 1024 \times 1024$

2.4.4 相机旋转角度 $\geq \pm 360^\circ$

2.5 准直器及滤线栅

2.5.1 具备矩形准直器

2.5.2 具备狭缝准直器

2.5.3 无射线数字图像旋转

- 2.5.4 滤线栅栅比 $\leq 1/8$
- 2.5.5 滤线栅密度 ≥ 40 线/厘米
- 2.6 监视器
- 2.6.1 监视器 ≥ 19 英寸分辨率彩色液晶医用显示器 2 台
- 2.6.2 最大分辨率 $\geq 1280 \times 1024$
- *2.6.3 最大亮度 $\geq 700\text{cd/m}^2$
- 2.6.4 可视角度 $\geq \pm 170^\circ$
- 2.6.5 具备对环境光亮度自动补偿功能
- 2.6.6 配备原厂显示器台车
- 2.7 数字图像处理
- 2.7.1 图象左右翻转、上下翻转、旋转
- 2.7.2 实时边缘增强功能
- 2.7.3 实时自动、手动窗位调整功能
- 2.7.4 实时动态降噪功能
- 2.7.5 实时去除运动伪影功能
- 2.7.6 实时金属修正功能
- 2.7.7 实时软组织修正功能
- 2.7.8 自定义窗位调节范围
- 2.7.9 自定义边缘增强范围
- 2.7.10 图象同屏显示 ≥ 16 幅
- 2.7.11 剂量智能管理系统
- 2.7.12 综合剂量降低技术
- 2.7.13 图像剂量三级可调
- 2.7.14 最后一幅图像自动冻结功能 LIH
- 2.7.15 窗口操作界面
- 2.7.16 具备图形化显示按键便于理解及操作
- 2.7.17 UPS 不间断电源
- 2.7.18 操作系统：最新 Win10 系统，64bit 处理器， $\geq 16\text{G}$ 内存
- 2.8 图像资料存储系统
- *2.8.1 存贮图像容量（内置工作站硬盘存储） $\geq 200,000$ 幅
- 2.8.2 具备 USB 导出功能
- *2.8.3 主机、球管、高压发生器等主要部件为同一品牌

电磁场治疗仪技术参数

一、工作参数：

1、10.1 寸触摸显示屏；

*2、输出通道：四通道，两路磁疗通道，两路电疗；

*3、治疗模式：

磁疗强度三档可调：低档、中档、高档，交变磁场 50Hz，允差 $\pm 2\%$ ；

电疗模式七种，且每种 24 档可调；

治疗时间默认 30 分钟，5-60 分钟可调，步长为 5 分钟；

4、使用电源：交流 $220 \pm 22\text{V}$ ， $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$

5、输入功率： $\leq 30\text{VA}$

6、工作频率：工作载波频率 1.0KHz，允差 $\pm 10\%$ ；脉冲波形为方波，宽度为 $500 \mu\text{s}$ ，允差

±10%；低频调制频率为 0.5-60Hz；

7、在基准负载（基准值 $500\ \Omega \pm 5\%$ 的无感电阻）下，治疗输出脉冲幅度分 24 级可调，最大输出幅度 $16V \pm 1V$ ，最大输出电流不超过 80mA；

8、电源电压波动 ±10% 对电极片的输出幅度、脉冲宽度或脉冲重复频率造成的影响，必须不大于 ±10%；

9、输出闭锁

治疗仪具有自动复位功能，在供电短时中断后又恢复的情况下，输出幅度控制器应在最小位置，否则治疗仪不得有能量输出

10、工作条件：

使用温湿度： $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ， $\leq 80\%RH$ ；

使用大气压力：700hPa~1060hPa；

运输和保存温湿度： $-5^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ ， $\leq 90\%RH$ ；运输和保存大气压力 500hPa~1060hPa；

二、其他部分

1、采用专业医用材质，提升用电安全性；

2、一体式推车，方便移动；

3、应具有《医疗器械注册证》的合格产品。

4、电磁兼容性：符合电磁兼容性（EMC）国家标准，提供相应证明文件。

5、生产企业具有良好的生产和质量保障能力。

椎间孔镜技术参数

★高清医用内窥镜摄像系统，内窥镜用冷光源，监视器，台车，椎间孔镜，均为同一品牌方便售后维修

高清医用内窥镜摄像系统

1.设备类型 I 类 CF 型，保证可用于直接接触心脏的手术需要。

2.采用触摸屏设计，屏幕尺寸 ≥ 7 英寸。

3.摄像头具备 $\geq IPX8$ 级防水性能。

4.摄像头可连接目镜杯卡口为 $\phi 31.8\text{mm} - \phi 32.5\text{mm}$ 直径的各类光学视管和软性纤维镜，包括但不限于 10mm 腹腔镜、5mm 腹腔镜、宫腔镜、鼻窦镜、关节镜、电切镜、纤维膀胱镜和纤维输尿管软镜等。

5.★摄像头由 ≥ 3 个 1/2.8 英寸 CMOS 的组成。

6.输出分辨率 1920*1080p。

7.★具备齐变焦功能，光学变焦 > 2 倍。

8.摄像头的水平分辨力 1920 线，垂直分辨力 1080 线。

9.信噪比 $\geq 63\text{dB}$ ，摄像系统整机噪音 $< 50\text{dB(A)}$

10.具备 ≥ 5 种自定义预设手术模式可供选择。

11.具备自动及手动白平衡调节功能，支持自动白平衡（AWB、ATW）和手动白平衡（调节 R GAIN、B GAIN 值）。

12.具备 ≥ 5 种色调调节功能。

13.具备数字降噪功能。具备自动曝光功能。

14.★具备电子放大功能，最大电子放大倍率为 5.0,可进行最小每次 0.1 倍逐级放大。

15.具备图片抓拍、视频实时刻录功能，刻录图片及视频画质具备 ≥ 4 种画质选择功能，最高画质像素 $\geq 1920*1080\text{P}$ 。

16.具备增益调节功能，调节范围 1~10 和关闭。

17.★具有对亮度、对比度、饱和度及锐度等对图像质量有影响的参数进行调节，保证理想的手术效果。调节范围 1~10。

- 18.具备彩条设置功能, 可通过选择键开启或关闭该功能, 开启后屏幕会出现彩条。
- 19.具备伽马设置功能, 支持通透、标准和柔和的模式选择。
- 20.具备暗区改善功能, 支持低、高和关闭的模式选择。
- 21.具备去摩尔纹功能, 支持模式 1、模式 2、模式 3 和关闭的模式选择。
- 22.具备图像翻转功能, 支持水平翻转、垂直翻转、镜像和关闭的模式选择。
- 23.具备输出帧率设置功能, 支持 60Hz、50Hz、30Hz 和 25Hz 的四种输出帧率。
- 24.摄像头具有 4 个按键, 可配置多种快捷功能。
- 25.具备日期设置功能: 具有显示时间、日期功能, 操作者可设定系统时间、日期
- 26.具备出厂设置功能, 可通过选择键开启或关闭该功能。
- 27.具备语言设置功能, 支持中文和英文两种语言选择。
- 28.主机具有隐藏操作面板设计, 可有效避免医护人员误操作, 打开隐藏面板可进行主机性能设置。
- 29.具有 USB 3.0 接口, 用于数据存储和数据导出, 并显示剩余容量。
- 30.具备 RS-232 接口: 用于上位机的通信控制, 支持 UART 协议。
- 31.具备 Ethernet 网线接口: 用于设备联网操作以进行软件升级, 支持 TCP/IP 协议。
- 32.具备多种高清信号输出接口。
- 33.具备用户访问控制功能: 1、用户类型: 普通用户、管理员。2、用户权限: 普通用户通过主机触屏进入菜单设置及操作; 设备维护人员采用口令形式进行软件升级维护。
- 34.主机面板按钮具备拍照、录像、一键白平衡功能。

内窥镜用冷光源

- 1.设备类型 I 类 CF 型。
- 2.采用触摸屏设计, 能够更好进行设置操作, 显示参数和故障信息, 屏幕尺寸 ≥ 7 英寸。
- 3.显色指数 ≥ 93 。
- 4.色温 3000K-7000K。
- 5.LED 使用寿命 ≥ 70000 小时。
- 6.★红外截止性能: 300nm~1700nm 波长范围内的辐射通量和光通量比值 $\leq 4\text{mW/lm}$ 。
- 7.在参考窗口的光照均匀性实测值 ≤ 0.08 。
- 8.输出总光通量 $\geq 1200\text{lm}$ 。
- 9.光源在正常运行时产生的最大噪音 $\leq 45\text{dB (A)}$ 。
- 10.设备在参考窗口的照度超限点数为 0。
- 11.具有亮度调节控制功能, 可实现亮度 0%~100%的控制, 步距 10%, 11 档可调。
- 12.具有实时温度监测显示: LED 模组温度、机箱温度显示。
- 13.具有液晶显示屏应具有 LED 光源灯累计使用时间的指示。
- 14.具有亮度显示功能, 可实现亮度 0%~100%显示, 阶梯进度条 0~10 格显示
- 15.★具有高温指示:当 LED 模组温度高于 45℃时, 高温指示灯亮, 设备自动进入待机状态, 停止光源输出。
- 16.一键待机功能: 点击触摸屏上的开机/待机按键, 实现光源的输出和停止输出。
- 17.★具有高亮模式:点击触摸屏上高亮, 可实现光源亮度 70%输出。

高清医用监视器

1. 高清医用监视器 27 寸, 分辨率 1920×1080P
2. 最大亮度 900cd/m², 显示色域 91% of DCI-P3, 可视角度 $\geq 178^\circ$
3. 对比度 1000: 1。
4. 接口 VGA、HDMI。

台车 (含支架)

- 1.配 27 寸监视器, 腔镜专用台。
- 2.台车 ≥ 5 层, 可拆卸、立体分层、稳固耐用, 简洁美观, 易于清洁

椎间孔镜技术参数

- 1.视向角 30° 视场角 $\geq 83^\circ$
- 2.有效景深范围 3-150mm
- 3.椎间孔镜的工作长度 181mm $\pm 3\%$

- 4.★插入部分最大宽度 6.3mm
- 5.器械通道最小宽度 3.7 mm
- 6.灌流通道最小宽度 1.5 mm
- 7.超广角，激光无缝焊接、蓝宝石镜片防划通透
- 8.★可采用压力蒸汽灭菌
- 9.单位相对畸变 VU-Z 控制量 $\leq 4\%$
- 10.在有效景深范围内，视场中心的角分辨力应不低于设计光学工作距处角分辨力测量值的 $\geq 83\%$

伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（九包）

粪便分析仪技术参数

全自动粪便分析仪技术参数

- 1 检测速度 检测速度 ≥ 79 个标本/小时（提供 CFDA 检测报告证明仪器速度达到此标准）
- 2 计数池检测通道 流动石英计数池，通道数 ≥ 2 通道
- 3 样本稀释方式 ≥ 5 种以上稀释方式
- 4 报告格式 可定性和半定量报告模式
- 5 显微镜物镜 显微镜物镜 ≥ 2 个，开机自动对焦，全自动一键对焦功能
- △6 金标卡孵育检测通道 ≥ 18 个独立检测单控孵育通道位，立体式多通道设计
- 7 混匀方式 旋转混匀，混匀旋转速度可调
- 8 预设拍摄图片数量 可预设拍摄 ≥ 176 视野，亦可自定义拍摄视野数目
- 9 吸样方式 吸样针从上往下穿刺，在采集杯中间吸样
- 10 有形成分检测 检测红细胞、白细胞、真菌、脂肪球、虫卵等成分
- 11 隐血化学物质检测 粪便金标隐血仪器可自动定性识别检测，无需人工判读。（提供产品注册证和 CFDA 检测报告，证明仪器可做金标项目并自动识别）
- 12 金标检测项目 仪器可同时一次性吸样检测项目 ≥ 6 个（FOB、转铁蛋白、HP、轮状病毒、腺病毒、钙卫蛋白）
- △13 金标项目孵育时间 标本一次吸样后仪器主机能满足同时 ≥ 3 个不同时间点的检测：粪便隐血设定 4 分钟，轮、腺病毒检测设定 12 分钟，HP 检测设定 10 分钟，以上项目可以在多个不同反应时间点同时检测，使免疫学的结果更准确
- 14 金标试剂卡加载量 总加载量 ≥ 150 个试剂卡
- 15 标本送样量 待检区容纳标本数 ≥ 50 个，轨道式进样
- 16 进样装置 自动进样，进、出样位有密封罩全密封
- 17 急诊功能 仪器主机进样特设独立急诊位，急诊标本随到随测，不占用试管架位，不影响批量处理
- △18 金标检测功能 ≥ 5 个卡盒，试剂位 ≥ 5 个，批量标本间仪器可同时设定并检测 ≥ 3 个不同反应时间的项目，根据免疫学反应的特性，粪便隐血设定 3-5 分钟，轮、腺病毒设定 10-15 分钟，幽门螺杆菌设定 10-15 分钟
- 19 采集杯滤网 ≥ 2 层滤网
- 20 采集杯腔体 ≥ 3 个腔体
- 21 图像拍摄方式 每个视野最多可拍摄 ≥ 8 层图片
- △22 粪便有形成分质控品 注册仪器相同厂家的粪便有形成分质控品（提供注册证）
- 23 FOB 和转铁蛋白多水平非定值质控品 配套与仪器相同厂家 FOB 和转铁蛋白多水平非定值质控品
- 24 质控功能模块 软件自带功能质控功能模块，直接上机进行质控操作
- 25 通信功能 真正具有双向通讯双工功能，能通过主机内扫码自动检测同一标本的多个反应时间点的金标项目（例如粪便隐血、转铁蛋白、轮、腺病毒、幽门螺旋杆菌等项目应设定不同反应时间），不需人工扫码，实现无人值守
- 26 条码功能 仪器主机具有内置条码仪及外置条码枪，实现仪器主机自动扫码功能。

白带分析仪技术参数

阴道分泌物检测仪投标参数

一、技术参数:

序号 项目 技术参数

- 1 仪器名称 阴道分泌物检测仪
- 2 测试速度 60T/小时
- 3 环境温度 15-30℃
- 4 工作电源 额定电压 220V~额定频率 50Hz
- 5 体积 780mm (L) ×650mm (W) ×572mm (H)
- 6 毛重 105KG

二、性能参数:

序号 项目 性能参数

- 1 ★形态学检测方法 自动显微成像分析法
- 2 ★干化学检测 检测项目包括: 唾液酸苷酶 (SNA)、 β -N-乙酰氨基葡萄糖苷酶 (NAG)、脯氨酸氨基肽酶 (PIP)、白细胞酯酶 (LE)、过氧化氢 (H₂O₂) 浓度、pH。
- 3 ▲符合率 检测仪自动分析判读样本中成分与肉眼判读结果的符合率: $\geq 90\%$
(以上皮细胞为准, 可提供注册检验报告)
- 4 ▲聚焦扫描 动态聚焦扫描层数: ≥ 3 层
- 5 ▲集成芯片 “镜检+干化学”一次性集成芯片, 杜绝样本交叉污染
- 6 ▲样本自动稀释 自动检测样本浊度, 高浓度样本自动稀释
- 7 ▲视频细胞检测 高倍镜下拍摄视频, 并在视频中对滴虫等动态细胞进行检测, 视频时长: $\geq 5s$
- 8 ▲卡仓 弹夹式卡仓: 60 人份
- 9 ▲专用废卡袋 废卡仓配有一次性专用废卡袋, 保证生物安全性
- 10 ▲RFID 试剂封闭管理, 保证测试结果的可靠性
- 11 智能检测 全流程全自动化智能化检测, 无需人工干预
- 12 形态学检测 自动识别上皮细胞、白细胞、杆菌等有形成分
- 13 清洁度定义 仪器完全按照《全国临床检验操作规程》中清洁度判定表对样本清洁度进行判定
- 14 细胞分类图片 可根据样本中细胞类别, 集中汇总查看
- 15 镜检图片 高倍视野 (物镜 40 倍) 下拍摄 10 个视野, 用户可自定义视野个数
- 16 复检提醒 用户可自定义复检规则
- 17 报警提醒 (1)卡仓空报警提醒 (2)废卡仓满报警提醒
(3)清洗液瓶空报警提醒 (4)废液瓶满报警提醒
- 18 报告单样式 形态学与干化学综合报告、图文并茂, 用户可自定义
- 19 数据库 基于 MySQL 数据库进行数据存储
- 20 网络功能 外接 RS232、USB 接口, 可以与医院计算机网络、LIS 系统连接
- 21 样本管 适配直径为 12 或 14mm 的样本管
- 22 可操作性 全中文可个性化定制界面, 操作简便

血流变分析仪技术参数

一、用途: 适用于测量全血粘度及血浆粘度, 换算血流变学参数。

二、功能: 具有自动寻位、混匀、加样、定标、多点可移动水平调试功能、质控、测试、清洗、消毒、报警及打印功能。

三、技术参数:

- 1.★测试原理: 全血测试方法: 旋转法; 血浆测试方法: 旋转法、毛细管法
- 2.测试头结构: 锥/板式
- 3.★测量方式: 全血测量采用快速、全量程、逐点、稳态测量方式;

血浆测量采用微量毛细管快速测量模式；

4.★信号采集方法：锥板信号采集方法采用高精度光栅细分技术；毛细管信号采集方法采用自跟踪液面微分捕获技术

5.测试模式：全自动及手动双重测试模式；

6.★测试时间：血浆测试时间≤0.5 秒/标本，全血测试时间≤30 秒/标本；

7.★样品盘：60 孔位、全开放、可互换式样品盘，适用于任意原试管及普通试管；

8.混匀方式：采用优化的多点变量动态吸吐式混匀方式，混匀更充分、更彻底，完全避免破坏红细胞；

9.吸样方式：加样针具有液面感应功能，血浆加样无需更换原试管；

10.清洗方式：涡流抽吸；锥/板机芯具有双排液孔防堵功能。

11.机芯材质：钛合金，耐腐蚀、质量轻，不磨损宝石轴承，保证了结果的准确性，消除系统误差；

12.★进液系统：采用双路挤压式蠕动泵，进液量准确；

13.★排液系统：采用强力挤压式蠕动泵，确保排液系统通畅；

14.★定标功能：采用国家标准物质中心提供的一级标准粘度液进行定标；非牛顿流体粘度标准物质获得国家二级标准物质证书；厂家具有国家药监局颁发的牛顿流体、非牛顿流体的质控物证书。

15.质控功能：提供 L-J 质控图，可保存、查询、打印质控数据和质控图形；非牛顿流体质控物取得 SFDA 注册证；

16.报告单模式：开放式自定义报告单模式，同时提供 8 种不同版面的报告格式；

17.★粘度测量范围：（0~60）mPa·s；

18.切变率范围：（1~200）s⁻¹

19.★切应力范围：（0~12000）mPa；

20.★加样量：全血 200μl --800μl 可调，毛细管测量血浆 200μl

21.★变异系数（重复性）：≤2%；

22.★引用误差（精度）：≤±2%；

23.温度控制系统：采用独立的 37℃±0.1℃微电脑智能温控系统；

24.报警功能：具有测试结果异常报警；血块凝结报警；清洗液缺液报警；废液溢出报警功能；

25.急诊功能：任意孔位均可定义为急诊位，通过调整测试顺序，实现急诊优先；

26.接口方式：RS-232、485 或 USB 接口任选，实现仪器控制功能；

27.数据传输：可支持 HIS/LIS 系统；

28.软件证书：测试软件取得计算机软件著作权登记证书及软件产品登记证书；

29.专利证书：专利号：ZL 2006 2 0007440.0 “锥板式速度衰减血液粘度测量装置”实用新型专利；

30.质量认证证书：通过质量管理体系考核，获得质量管理体系认证证书，注册号：01608Q10248ROS；

31.★产品被列入《北京市政府采购自主创新产品名录》，并取得证书，证书编号：CX2009SY0103。

全自动酶联免疫分析仪技术参数

机械臂 2 个，用于样本和试剂加注以及移板

加样通道 4 通道

探液方案 气压式液面探测，堵针智能检测

加样针 1000μL 加样针，TIP 头

加样精度 100μL，CV≤1.0%，准确度≤2.5%

1000 μ L, CV \leq 0.5%, 准确度 \leq 1.0%
加样量 5-1000 μ L, 可平行加样
样本位 12*16, 推拉式载架, 带检测
试剂位 6 个试剂位, 带试剂盒检测
TIP 头载架 5 个载架工位
盖板工位 2 个, 12 个盖板
孵育震荡工位 12 个
震荡方式 水平圆周震荡
水平震荡 1-3 档可调, 振幅 2.5mm
加热方式 金属浴加热, 带盖板
加热速度 室温-60 $^{\circ}$ C, 2 分钟内加热到设定温度
温度均匀性 \pm 0.5 $^{\circ}$ C
温度波动度 \pm 0.5 $^{\circ}$ C
洗板机 2 台洗板机, 带在板检测功能
洗板头 16 通道洗板头, 双排洗板, 悬挂安装, 带漏液回收
注液均匀性 加液量 CV $<$ 1.5%
洗板残留 每孔残留量 $<$ 1 μ L
洗液通道 5 种
酶标仪 一台, 带在板检测功能
通道 独立 8 光路通道
滤光片 标配 4 种滤光片, 405、450、492、630, 最多可选配至 10 个
线性范围 0.000-3.000Abs
重复性 CV \leq 1.0%
稳定性 \leq \pm 0.003Abs
吸光度准确度 吸光度在 0.0-1.0 时误差 \leq \pm 0.02Abs, 1.0-2.0 时误差 \leq \pm 0.03Abs
灵敏度 \geq 0.01mg/L
通道差异 \leq 0.02Abs
条码扫描 选配, 支持 lis
生物安全防护 选配 (舱室负压环境, 高效过滤器)
消毒与去污染方式 UV 灯
照明灯 有
IAP 功能 具备, 可随时在线升级固件
使用电源 220VAC, 50Hz
设备尺寸 (L \times W \times H) 1775 \times 790 \times 1683mm

二氧化碳培养箱技术参数

一、应用范围

该设备适用于细胞、组织、微生物等的培养。

二、主要指标

1. 工作环境温度 5-35 $^{\circ}$ C。
2. 工作相对湿度 \leq 80%。
3. 工作电压: 220V \pm 10%, 50Hz \pm 1Hz。
4. 外箱尺寸(W \times D \times H): 620mm \times 772mm \times 907mm。
5. 内箱尺寸(W \times D \times H): 490mm \times 525mm \times 666mm。
6. 内部容积: 170L。

- 7.二氧化碳浓度控制范围：0-20%。
- 8.二氧化碳浓度控制精度：±0.15%。
- 9.加湿系统：增湿盘自然蒸发，95%RH±5%。
- 10.CO2 控制器：TC 传感器。
- 11.空气循环：风扇驱动空气循环。
- 12.外部材料：镀锌钢板，内部材料：SUS304 钢板，箱门：镀锌钢板，内门：钢化玻璃，内胆采用精密冲压加工，表面细致处理。
- 13.隔热层：环戊烷硬质聚氨酯发泡，隔热材表面做防颗粒脱落处理。
- 14.标配 4 枚不锈钢隔板坚固耐用，客户根据需求随意调整高度，无需使用工具即可拆卸，材质为 SUS304 钢板，最大载重 7kg/盘，最多可加 8 层。
- 15.采用直接加热式+气套式系统，加热速度快，温度、湿度恢复迅速。
- 16.采用 PID 控制技术的主温度控制系统，高精度 Pt1000 温度传感器，精确控制箱内温度。环境温度检测系统，根据环境温度变化自动调节加热功率。
- 17.※六面加热方式，高性能加热系统，为整个培养箱提供了高度均匀的温度分布，使整个培养箱的温度更为均一。温度均一性：37±0.25℃；温度控制精度：37±0.1℃；温度范围：(室温+5)-50℃±0.2℃。
- 18.带有超温保护系统，当主温度控制系统生效时超温保护系统启动，自动切断培养箱加热系统，并具有声光报警。
- 19.标配 USB 接口，数据实时存储，温度曲线实时显示。
- 20.进气口标配(HEPA)过滤器：针对细菌颗粒等，过滤效率高达 99.995%，有效过滤 CO2 气体中的细菌和灰尘颗粒。
- 21.循环风道设计，风扇位于风道内侧，空间利用率高，同时保证箱体内温度、二氧化碳浓度、湿度的高度均一性。
- 22.手动调节内胆密封性，降低污染风险。
- 23.开门时，风扇电机及 CO2 阀自动停止，防止污染。
- 24.※内胆采用不锈钢一体设计，无棚柱条，不易腐蚀、便于清洁，网架平稳。
- 25.※7 寸触摸屏位于门上方，方便操控，电阻屏设计，可带手套操作，反应灵敏。可设置并显示温度，具备设定温度提示功能。可设置并显示二氧化碳浓度，实现 34℃，37℃，38.5℃ 三个温度点下 CO2 浓度单独三点校准功能。历史数据及曲线直观展示，有权限管理功能，并带有密码锁，安全可靠。一键实现中英文快速切换。
- 26.※标配紫外灭菌功能，无臭氧型 UV 灯可以照射到水盘和整个风道，杀灭箱体内循环空气和增湿盘水蒸汽中的霉菌。
- 27.带有声音和视觉报警，屏幕菜单提示。报警功能：高温报警、低温报警、自动设定温度报警、二氧化碳浓度超过上限报警、二氧化碳浓度超过下限报警、气体浓度报警、气体用完报警、开门时间超限报警。
- 28.人性化设计：标准的右侧开门方式、依据需求可选左右开门方向，可堆叠存放。

三、产品资质

- 1.医疗器械生产企业许可证
- 2.中华人民共和国医疗器械注册证
- 3.ISO13485 医疗器械质量管理体系认证

全自动细菌培养仪技术参数

临床应用范围：

1.1 全自动细菌及分支杆菌培养检测系统，能对血液、无菌体液进行细菌和真菌的培养监测，并可在同一部仪器中完成血液及其他无菌体液的分支杆菌培养检测。所有监测能力均通过

FDA 和 NMPA 的认证。

1.2 判读原理：细菌新陈代谢产生 CO₂。确保延迟放瓶的阳性判读。

*1.3 数据录入方式采用条码扫描。可扫描双条码。仪器外置平板电脑系统，全图形操作界面，无需再附加电脑。

*1.4 检测方法采用荧光增强连续检测法，检测技术为瓶外非侵入性连续检测

2：硬件配置：由 2 台≥40 个标本位的单元模块组成，可同时检测≥80 个标本位仪器。

2.1 系统可处理不少于 40 瓶，可自由扩展至 80/120/160 瓶

2.2 培养箱有独立的培养箱。每个培养箱可独立运作，并可定为细菌细菌培养或分枝杆菌培养。

2.3 培养箱的每个孔都应有独立光学检测器来读取每个培养瓶的读数。

2.4 检测仪可自动完成定标校准，在保证判断结果准确的前提下，无需设置对照培养管。

2.5 每个培养位置有感应器，能检测培养瓶的进入与离开

2.6 可按需求提高系统检测容量，一个控制模块最多可连接 4 个孵育箱，一台机可控制多个控制模块。也无需提前占用空间。

2.7 每一培养瓶测试槽底部都有荧光检测器，每十分钟自动连续检测一次。

3 软件应用

3.1 配置条码扫描仪，培养系统可自动识别及判读结果并加以显示，能自动将结果存入数据库。

3.2 可独立设定某瓶位的最长孵育天数。

3.3 读出器/培养箱具有内置大容量 250MBZ1 印驱动器用来储存病人数据及报告，可储存 60 天的生长曲线：

3.4 每组培养箱的温度应可在 25-45°C 范围内调校，来针对适合临床或环境细菌所需要的生长温度。

3.5 视窗式操作软件及大屏幕显示，操作方便简易

3.6 具有延迟培养功能，当培养瓶采集标本之后无法及时置入机器时，检测结果不受影响。

3.7 可在触摸视屏上观测到完整生长曲线

3.9 自身具备与医院 LIS 双向连线能力

3.91 标配血培养报告分析软件，可辅助与医院 LIS/HIS 更全面完整的双向连接

3.92 血培养报告分析软件具有自动生成初级报告内容的功能，可通过 LIS 发送报告

3.93 血培养报告分析软件可导入革兰染色图片结果，完善初级报告内容

3.94 血培养报告分析软件可统计不同科室，不同标本类型的送检方式（单瓶，单套，双套等）。血培养阳性率及检出细菌的分布。

3.95 通过血培养报告分析软件可实现污染菌的预警提示功能

4 血瓶

4.1 包括含树脂需氧瓶，含溶血素厌氧瓶，含树脂儿童瓶，标准成人需氧瓶，标准成人厌氧瓶。

4.2 聚合碳纤维塑料瓶，保证生物安全性

一般性参数要求：

5.1 仪器包含可维持 30 分钟后备电源的不间断电源

6 售后服务要求：

1) 自验收合格正常使用日起，供方提供免费质保期为 12 个月

2) 维修人员自接到用户报修到现场时间：≤8 小时

3) 供方免费提供设备操作手册

4) 供方免费提供设备的操作培训

5) 供方免费提供设备相关的软件升级

伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（十包）

融浆机技术参数

- 1、解冻模式：多达五种融浆方式可供选择
- 2、最大化浆量（200ml）： 28 袋
- 3、*数字化操作系统：微电脑触摸屏操作，实时显示温度/时间的变化曲线。当仪器出现故障时，可直接在触摸屏上显示发生故障的部位及原因，方便维护。
- 4、数据记录与贮存：贮存容量 4GB-64G，能记录处理并贮存 2000-32000 组以上记录数据。
- 5、无线传输系统：支持无线发射功能，能将数据直接传输并贮存于 PC 主机中，并实时显示在主机屏上。
- 6、*质控数据的溯源性：可对融浆时的模拟血浆袋核心温度及各水箱的温度进行数字分析，并将结果自动保存，便于质量管理与数据溯源。
- 7、水温监控系统的质量管理：通过监控各水箱间温度探头的温度差（ ΔT ）来检测温度探头的检测精度是否达到质控的要求从而保证质量管理。
- 8、*品管数字化体系：通过对模拟血浆袋（专利技术）核心温度变化的数据进行分析，来校正不同融浆段的时间，从而达到对所融血浆的质量进行数字化管理。
- 9、水泵能力： 60L/min，带有自动注水/排水、预热、加温和循环清洗功能。
- 10、额定功率：4000W
- 11、重量：140KG
- 12、控温范围/精度：常温~41° C/小于±1° C
- 13、振摇频率：30r/min
- 14、解冻时间：满载情况下小于 30min 以内完成
- 15、定时功能：1~99min
- 16、额定电压/频率：220V±10%/50Hz

血清专用离心机技术参数

一 用途：

医用离心机采用了微电脑控制技术、自动失衡检测技术结合而成的血型卡专用离心机。用于血液血清学，血型常规检测，红细胞洗涤，柱凝集免疫检测实验等。对临床试验和分析具有重大意义。

二 产品特点

- 1.彩色断码显示，微机控制，交流变频电机。
- 2.缓冲式自动电子门锁，钢制机架安全可靠，RCF 随转速跟踪显示，随时观察实时离心力具有故障自动诊断系统，能自动检测超速，门盖锁，不平衡等多种故障，并在显示窗口显示故障信息，

三 性能指标

- 1.转速范围：最高转速 3000rpm/min
- 2.离心力:最大离心力 722g
- 3.柱凝集卡数： 12 卡
- 4.定时范围： 1~99min
- 5.整机噪声： ≤60db(A)
- 6.电源： AC220V 50Hz 5A

- 7 总功率: 0.3kw
- 8 仪器尺寸: 410mm x 320mm x 195mm (长 x 宽 x 高)
- 9 重量: 12kg
- 10 转数精度: 10r/min
- 11 电机: 变频电机

四 装箱单

- 1 BS-C12 主机 1 台
- 2 操作手册 1 份
- 3 装箱单 1 份
- 4 合格证 1 份
- 5 电源线 1 根
- 6 血型卡转子 1 个 (12 卡)
- 7 拆卸转子工具 1 把

血型卡孵育器技术参数

一、用途:

试剂卡孵育器适用于血型试剂卡载体内溶液在 37℃ 温度下进行培养孵育。

二、产品特点

- 1. 有 4 个独立区域进行孵育计时
- 1. LED 显示, 温度、时间参数可设置, 可灵活设置孵育时间, 并具有记忆功能
- 2. 升温迅速, 温度均匀, 精确控温; 微处理器控制温度、时间, 温度线性好、波动小
- 3. 时间可设置: 1~60min
- 4. 使用安全, 性能可靠, 自动计时并有报警提示
- 5. 外观简洁大方, 透明上盖, 实验过程一目了然

三、性能指标

- 1. 温度控制范围: 37℃
- 2. 温度均匀性: $\leq \pm 1^\circ\text{C}$
- 3. 容量: 24 卡血型试剂卡
- 4. 电源: 交流 220V 功率: 200W
- 5. 仪器尺寸: 305mm x 335mm x 185mm (长 x 宽 x 高)
- 6. 整机重量: 7kg

四 装箱单

- 1 主机 1 台
- 2 电源线 1 根
- 3 使用说明书 1 份

伊宁县人民医院设备购置项目第一批次（十一包）

组织标本自动脱水机技术参数

- 1、独有的停电保护功能以及蜡温不够时自动保护功能；
- 2、TFT 高分辨率、触摸屏、开机自动检索功能；
- 3、蜡温、搅拌次数、照明、沥液时间均可在合适范围内任意调节；
- 4、全新的操作系统，人性化界面，智能帮助系统，一切皆为用户考虑；
- *5、无水加热，控温精度高，双段式加热有效提高脱水效果，国家专利，国内首创；
- 6、二维软传动系统程序静音运行，工作寿命长，提供舒适的工作环境；
- 7、内置循环空气净化系统，高效吸附有害气体，外接排气通道，进一步净化空气，使室内绿色环保，保证医护人员健康；
- *8、双吊臂设计，两套可同时使用又相对独立的脱水系统，成倍提高工作效率，实现大小标本分别脱水。

技术参数

- 1、液缸数量：14 个（10 个液缸，4 个蜡缸）
- *2、有效容量：2000ml×2
- 3、处理时间：固定缸：0~99 小时 99 分任意设定
试剂缸：0~23 小时 59 分任意设定
石蜡缸：0~23 小时 59 分任意设定
- *4、运行程序：两种方案，可记忆 20 套运行程序
- 5、液缸保温模式：双段式加热，液缸室温 0~50℃任意调节，蜡缸室温 0~80℃任意调节
- *6、加热方式：精铸内加热（无水加热，国家专利保护）
- 7、停电保护工作时间：≥6 小时
- 8、电源电压：220V 50HZ
- 9、铝合金材料，双开门。

全自动 HPV 捕获系统技术参数

- 1、输入电源：AC90~240V；50Hz；功率 200VA；
- 2、工作环境：温度 15℃-28℃，湿度 10%-70%RH；
- 3、外形尺寸：约 660mm×660mm×750mm；仪器重量：≤60Kg；
- ★4、方法学：采用杂交捕获技术，无需 DNA 提取和基因扩增。
- 5、能提供 HPV 病毒载量值，具有经临床验证的判定标准:≥1.0pg/ml (相当于 5000 拷贝/反应)，降低误诊率。
- ★6、全自动化操作，样本上机至结果输出；由机器判读，结果准确稳定。
- 7、用于 14 种高危型 HPV DNA 病毒的定量检测及 16.18 型风险分层；
- 8、通信接口：CAN 总线接口；
- 9、功能模块：加样模组、孵育模组、洗板模块、判读模块；
- 10、检测通量：一次完成 48、96 测试；
- 11、检测速率：4.5 小时/48、96 测试；
- 12、加样头类型：单通道独立加样；
- 13、样品形式：经变性处理过的宫颈分泌物或者子宫颈脱落细胞样本；
- 14、采用气动置换加样，支持液面探测、凝块探测、气泡检测；

- 15、加样精度： $\leq 1.0\%$ （100 μl ）、 $\leq 2.0\%$ （50 μl ）；
- 16、孵育板位：1个加热位（65 $^{\circ}\text{C}$ ）、2个常温位（独立振动孵育位）；
- 17、控温精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （温度变化步长 0.1 $^{\circ}\text{C}$ ）；
- 18、洗板模组：16针独立洗板机，具备 1、2、4 点洗涤功能，洗涤残液量 $\leq 2\ \mu\text{l}$ ；
- 19、线性量程：以光子数计，最低限为 100 RLU，最高限 12,500,000 RLU；
- 20、孔间干扰：邻孔小于 1×10^{-6} ；
- 21、重复性： $\text{CV} \leq 3\%$ 稳定性： $\text{R} \leq 3\%$ ；
- 22、连接 LIS 系统，需要配置电脑。电脑须满足 I3—7400，4G，1T，21.5 寸。

DH 系列产品无需提取 DNA，无需扩增，无需 PCR 实验室，无需高度清洁环境；操作简单，操作人员无需特殊资质要求，只需经过 2 小时培训即可上岗，检测全程只需 4 小时，可进行大批量样本同时检测；实验室内，室间重复性好，适合各级医疗机构开展。DH 系列产品采用全长探针，不会因 HPV 发生变异或缺失造成漏诊，采用信号放大法，非靶标扩增，避免高危型和低危型 HPV 之间发生竞争抑制，减少了假阳性，降低了漏诊率。DH 系列产品采用 2013 年 WHO 建议的临床验证参考值：1pg/ml，避免了因 PCR 方法灵敏度过高造成的假阳性，降低误诊率。目前国内最先进的一款全自动 HPV 杂交捕获检测系统。

第四部分 合同文本

第五条 货物的要求

- 1、货物为（填写制造商名称）全新的（原装）产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞。
- 2、本合同所指的货物及服务应符合合同附件的技术规格所述的标准：如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。
- 3、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
- 4、国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。
- 5、乙方应将所供货物的售后服务承诺书或证明、用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等交付给甲方。

第六条 完成期及供货地点

- 1、乙方在合同签订后____天内完成，并负责设备的安装调试交付使用。
- 2、供货地点：_____或甲方指定地点。

第七条 包装、运输、保险

- 1、乙方所供货物的制造商原装出厂包装箱号与设备出厂批号一致。
- 2、包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由乙方负责，由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由乙方负责。
- 3、包装应足以承受整个过程中的运输、转运、贮存等，并考虑项目所在地区的气候特点。
- 4、每一包装箱两个侧面用不褪色的容易识别的中文字样作出标记：箱号、装运标志、毛重、净重、到货地址、收货人名称、货物名称等。
- 5、货物在验收合格前的保险由乙方负责，并负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

第八条 安装与调试

- 1、乙方必须在交货的同时，按本合同的技术规格、技术规范的要求向甲方提供安装调试，并将设备调试到最佳状态。未经甲方同意，不得更换合同内签订的货物。

第九条 付款

- 1、本合同的付款方式为：_____。
- 2、付款前乙方应向甲方提出请款申请及所需的材料和等额合格发票。本合同的经费由甲方自筹，如果乙方怠于或者拒绝提供资料或者办理手续的，则因此产生的付款迟延的责任全部由乙方承担。

第十条 其它约定

- 1、严禁转包，未经甲方书面同意不得分包。如甲方发现乙方转包证据，乙方立刻失去继续供货资格，乙方不得破坏现场与施工效果，甲方不再付款。

- 2、乙方服务人员进行服务期间的过失或故意行为，造成甲方经济损失的，由乙方负责赔偿。
- 3、乙方负责本项目服务人员购买因意外身故或伤残和因意外事故住院治疗保险，并负责办理一切保险赔偿手续。

第十一条 验收方式及保修期、售后服务要求

- 1、甲乙双方按招标文件及本合同的有关规定验收。
- 2、因物品的质量问题发生争议，由项目所在地质量技术监督部门进行质量鉴定。物品符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；物品不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
- 3、乙方对货物提供____年的保修期。在保修期内，如货物非因甲方的人为原因而出现的质量问题由乙方负责①在接到通知____小时内，乙方应用备件替代问题件，保证设备继续正常运行；②对问题件进行包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。
- 4、乙方不能在限期内按以上要求替代、维修问题货物，甲方有权自行修复，费用由乙方支付。甲乙双方均不能修理或调换的，按不能交货处理，乙方应退回____%货款。
- 5、乙方应提供交货地点所在地的货物报修电话及联系人。
- 6、货物质保期为3年，如发生故障乙方必须2小时内响应，24小时内到场维修，维修备品备件由乙方提供，乙方提供甲方疆内疆外相关产品技术式进修培训名额各1人次。

第十二条 知识产权

- 1、乙方应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担所有相关责任。
- 2、甲方享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
- 3、乙方如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在合同中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，乙方需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，甲方享有永久使用权。
- 4、如采用乙方所不拥有的知识产权，则在合同总价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。合同总价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

第十三条 税和关税

- 1、中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均应由甲方承担。
- 2、中国政府根据现行税法规定对乙方或其雇员征收的与本合同有关的一切税费应由乙方承担。
- 3、在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方承担。

第十四条 违约责任

- 1、乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，经乙方一再努力仍未能达到合同规定的，甲方有权单方中止合同且乙方需向甲方支付合同总价____%的违约金。

- 2、甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，甲方向乙方偿付合同总价____%的违约金。
- 3、乙方逾期交付货物，则每日按合同总额____%向对方偿付违约金。逾期交付超过 15 天，甲方有权终止合同。
- 4、甲方逾期付款，则每日按合同总额____%向对方偿付违约金。

第十五条 争议的解决

- 1、凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向法院提出诉讼。
- 2、本合同发生的诉讼管辖地为项目所在地管辖权的法院。
- 3、在进行法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍继续履行。
- 4、本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

第十六条 合同生效

- 1、本合同由双方法定代表人或委托代理人签字盖章后立即生效，具有同等法律效力，服务期为合同签订日至__年__月__日，合同有效期随服务期结束而自然终止。
- 2、本合同一式__份，其中甲方__份、乙方__份，采购代理机构_壹_份（须在合同签订之日起 3 个工作日内递交）。

第十七条 其它

- 1、本合同未尽事宜，双方可签订补充合同，补充合同与所有附件均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2、在执行本合同的过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函、合同附件等）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。
- 3、本合同合计__页 A4 纸张，缺页之合同为无效合同。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表(签字)：

法定代表(签字)：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签约时间：

签约地点：

未尽事宜在签订合同时具体约定

第五部分 投标文件格式

一、投标文件格式

设备采购项目

(项目编号: XJLJ-CG2023-003)

投标文件

(封面格式仅供参考)

投标人全称 (盖章): _____

法人或委托代理人 (签章): _____

投标人地址: _____

联系人: _____

联系电话: _____

邮 编: _____

日 期: 二〇二三年 月

1. 报价一览表格式

报价一览表

单位：元/（人民币）

项目名称	总报价	交货期	质量要求	质保期	备注 (其它补充说明)
合计（大写）：					

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日期： 年 月 日

注：投标总价栏须用文字和数字两种方式表示的投标总价。投标总价大小写不一致，以大写为准。投标总价必须准确唯一且应包含完成本项目的全部费用。

2. 报价一览表格式

报价一览表

项目名称：

项目编号：

货物明细表：

单位：元/（人民币）

序号	货物名称	品牌型号	数量	单价	分项总价
				
	合计				

其他费用明细表：

序号	项目	内容和标准	报价	备注
			
	合计			

明细报价汇总表：

报价总计（货物报价合计+其他费用合计）（人民币/元）	大写： 小写：
----------------------------	------------

注：1. 此表为报价总表的明细表，详细报价可另附页说明。

2. 如果单价和总价不符时，以单价为准，修正总价。

3. 报价要求：报价应包含货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及合同实施过程中的不可预见费用等全部费用。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日期：

3、小型和微型企业（货物、承担的工程或者服务）列价表格式

小型和微型企业（货物、承担的工程或者服务）列价表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	品牌及原产地	规格型号	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
.....							
总计		¥ 元（大写人民币 元整）					
<p>注：1、投标人在“货物（服务）分项报价表”中的报价内容中，如有属于小型和微型企业产品（货物、承担的工程或者服务）的，必须在此表单独列明，否则在计算价格得分时不予以相应的扣除；</p> <p>2、投标人应该如实填写，如投标人所投产品中无小型和微型企业产品的，请留空或删除此表！</p>							

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日 期：

4、索引表

一、资格性审查索引表格式

资格性审查索引表

序号	招标文件要求	证明资料
1	法定代表人（负责人）授权委托书【法定代表人（负责人）参加提供法定代表人（负责人）身份证明书】；投标人为分公司或其它分支机构等非独立法人机构的，同时提交总公司授权委托书和法定代表人（负责人）授权委托书；	请见投标文件第（）页
2	投标人须出具有效期内的工商营业执照（具有向采购人提供货物能力）；	请见投标文件第（）页
3	投标人所投产品属于第三类医疗器械的，须提供医疗器械经营许可证，同时提供制造商医疗器械生产许可证、医疗器械注册证(含注册登记表)，所有证件均应在有效期内； 投标人所投产品属于第二类医疗器械的，须提供医疗器械经营许可证（或第二类医疗器械经营备案凭证），同时提供制造商医疗器械生产许可证、医疗器械注册证(含注册登记表)； 投标人所投产品属于第一类医疗器械的，提供第一类医疗器械生产备案凭证、产品备案表。	请见投标文件第（）页
4	进口产品国外生产企业给中国区总代理的授权书（加盖中国区总代理的公章，授权书如为英文文件的还须同时提供本授权书的中文翻译件）、进口产品中国区代理给投标人授权证明。	请见投标文件第（）页
5	投标人须提供投标截止日前半年内任意一个月的纳税及社保缴纳的证明材料（如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；如依法不需要缴纳社会保险费的，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保险费）；	请见投标文件第（）页
6	会计师事务所出具的 2021 年度财务审计报告(新成立公司如无审计报告可提供承诺函)；	请见投标文件第（）页
7	参加本次采购活动前三年内，经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标)（需提供投标人诚信声明）；	请见投标文件第（）页
8	具有良好的信誉，诚实信用，没有不良记录（凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次政府采购活动（查询结果截图加盖	请见投标文件第（）页

	单位公章，日期必须在发布公告日期之后）。	
9	新疆乐建工程项目管理有限公司开具的保证金收据或保函；	请见投标文件第（）页
或	资格申明函	请见投标文件第（）页

备注：以上材料将作为投标人资格审核的重要内容，投标人必须严格按照其内容要求在投标文件中对应如实提供。

二、评分索引表格式

评分索引表

序号	评分内容	分值	评分标准	证明资料
商务评分				
				请见 P ()
				请见 P ()
				请见 P ()
				请见 P ()
技术评分				
				请见 P ()
				请见 P ()
				请见 P ()
				请见 P ()
				请见 P ()

第一章 商务文件（编制目录，结合评分细则商务部分相应评审内容编制文件）

- 1、投标函（附件 1）
- 2、法定代表人身份证明书格式（附件 2）
- 3、投标授权委托书格式（附件 3）
- 4、投标人基本情况（包括但不限于下述资料）
 - 4.1 投标人基本情况说明（附件 4）
 - 4.2 投标人资格证明文件（包括但不限于营业执照或事业单位法人证书、财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件）
 - 4.3 投标人资质、认证、信誉、获奖情况、财务状况等（如有）
- 5、商务差异表（附件 5）
- 6、承诺书格式（附件 6）
- 7、资格申明函（附件 7）
- 8、业绩表（附件 8）
- 9、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明格式（附件 9）
- 10、投标人认为需要提供的其他商务资料

第二章 技术文件（编制目录，结合评分细则技术部分相应评审内容编制文件）

- 1、技术参数响应表（附件 10）
- 2、“*”号条款响应表（附件 11）
- 3、货物详细说明（附件 12）
- 4、产品先进性及适用性（投标人自行编写）
- 5、交货事项（附件 13）
- 6、专业技术能力情况表（附件 14）
- 7、履行合同所必需的设备表（附件 15）
- 8、服务（投标人自行编写）
- 9、对招标文件的响应程度（以附件 5 及附件 10 的响应情况为准）
- 10、中小企业声明函（附件 16）
- 11、残疾人福利性单位声明函（附件 17）
- 12、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证明文件（附件 18）
- 13、投标人认为需要提供的其他资料

附件 1. 投标函格式

投标函

致：

我方确认收到贵方提供的_____（项目名称）[项目编号：_____]的投标邀请，我方：_____（投标人名称）作为投标人正式委托_____（受委托人全名，职务）代表我方进行有关本次投标的一切事宜。

提交投标文件投标文件电子版 1 份，不留密码，无病毒。签字代表在此声明并同意：

1. 我们愿意遵守招标文件的各项规定，自愿参加投标，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定，并严格按照招标文件的规定履行全部责任和义务。

2. 我们同意本投标自投标截止之日起 90 天内有效。如果我们的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效。

3. 我们已经详细地阅读并完全明白了全部招标文件及附件，包括澄清（如有）及参考文件，我们完全理解本招标文件的要求，我们同意放弃对招标文件提出不明或误解的一切权力。

4. 我们同意提供招标代理机构与评标委员会要求的有关投标的一切数据或资料。

5. 如果我们未对招标文件全部要求作出实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。

6. 我们在投标时已明确获知采购人有权根据实际情况，调整合同中规定的相关内容，在此我们承诺，如果我们获得中标资格，将无条件接受采购人的调整方案。

7. 我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

8. 我们是依法注册的法人，在法律、财务及运作上完全独立于（采购人）和新疆____（招标代理机构）。

9. 所有有关本次投标的函电请寄：_____（投标人地址）

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权人（签字或盖章）：_____

投标人地址：_____

邮编：_____

联系电话：_____

日期：_____

附件 2. 法定代表人身份证明书格式

法定代表人身份证明书

致：

投标人名称：_____

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_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（加盖公章）_____

法定代表人（签名或盖私章）：_____

身份证号码：_____

日 期：_____年_____月_____日

须附：法定代表人身份证复印件

正面	背面
----	----

附件 3. 投标授权委托书格式

投标授权委托书

致：

本人_____(姓名) 系_____(投标人名称)_____的法定代表人，现委托_____(姓名)_____为我方合法代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____(项目名称)_____ [项目编号：_____]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。

本委托书于_____年___月___日签字生效，特此证明。

代理人无转委托权

投标人名称（加盖公章）_____

法定代表人（签名或盖私章）：_____

身份证号码：_____

受托代理人（签名或盖私章）：_____

身份证号码：_____

日 期：_____年_____月_____日

须附：授权代理人身份证复印件

正面	背面
----	----

附件 4. 投标人基本情况格式

投标人基本情况说明

一、投标人基本情况

1、投标人名称：

2、地 址：

3、电话号码： 传 真：

4、注册资金： 经济性质：

5、投标人开户银行名称及账号：

6、营业注册执照（或事业单位法人证书）号：

7、投标人简介：

8、投标人财务情况（须提供财务报告或基本开户银行出具的资信证明）：

【价格单位：（人民币）元】

年 度	总资产（元）	资产负债率（%）	年营业额（元）	年净利润（元）

9、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料）

二、投标人获得国家有关部门颁发的资质证明或荣誉：（如有）

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期	备注

备注：以上资质或荣誉必须提供相关证明材料。

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日 期：

附件 5. 商务差异表格式

商务差异表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	响应情况	偏离情况	说明

注：根据招标文件商务条款、合同条款内容等要求作出全面响应。偏离情况项填写“正”、“负”或“无”，说明项中填写原因。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日期：

附件 6. 承诺书格式

承诺书

我方已完整阅读了_____项目（项目编号：_____）招标文件的所有内容（包括澄清，以及所有已提供的参考资料和有关附件），并完全理解上述文件所表达的意思，该项目递交投标文件时间截止后，我方承诺不再对上述文件内容进行询问或质疑。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日 期：

附件 7. 资格申明函格式（可选）

资格申明函

：

我方愿响应贵方关于（项目名称）（项目编号）的投标邀请，参与投标，提供采购需求中规定的货物及相关服务，并按招标文件要求提交所附资格文件且声明和保证如下：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，已清楚招标文件所有要求及有关规定；并承诺参加本次政府采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

投标人

名称：

地址：

邮编：

传真：

授权签字人

姓名：

职务：

签名：

电话：

附件 9. 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明格式

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

:

我方参加_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动，并声明：

我方参加本采购项目政府采购前 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！

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日 期：

附件 10. 技术参数响应表格式

技术参数响应表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	招标技术参数	投标技术参数	响应情况	偏离情况	说明
					

注：1、偏离情况项填写“正”、“负”或“无”，说明项中填写原因。

2、投标人应按照招标文件要求，根据“采购需求”内容作出全面响应。对响应有偏离的，则说明偏离的内容。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日 期：

附件 11. “*”号条款响应表格式

“*”号条款响应表

项目名称：

项目编号：

序号	“*”号条款要求	投标文件响应内容	响应情况	页码范围
1				
2				
3				
.....				

注：

- 1、投标人根据自身实际情况如实填写本表格，响应表所提供的材料应为真实准确。
- 2、如项目无“*”号条款，则不需要提供此表格。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日 期：

附件 12. 投标货物详细说明格式

投标货物详细说明

项目名称:

项目编号:

序号	货物名称	数量	品牌型号	性能及技术参数	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

- 1、投标人按采购需求的要求，详细列出产品的各项技术要求、技术措施或处理。
- 2、须提供所投主要产品彩页原件或原厂商的公开网址链接或原厂商所作的技术参数说明或者原厂商提供的证明资料或采购需求中要求提供的证明资料等。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日 期：

附件 13. 交货事项格式

交货事项

我方按照招标文件中关于交货事项相关内容作出全面响应，内容如下：

1、交货时间：

我方保证签订合同后_____内交货。

2、交货地点：

(或采购人指定地点)

3、交货方案：

4、验收方案：

5、……

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日 期：

附件 14. 专业技术能力情况表格式

(一) 项目人员配置情况表

项目名称:

项目编号:

序号	姓名	职务	执业或职业资格证明				经验 年限
			证书名称	证号	级别	专业	

(二) 主要人员简历表

项目名称:

项目编号:

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间				相关经验年限	
资格证书名称、编号					
目前在任及以往服务项目情况					
采购人	类似项目名称	项目规模	所任职务	起止时间	

我方承诺上述材料真实有效且具备履行合同所必需的专业技术能力。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日 期：

注：上述表格如与相关评分标准要求共用，还须提供招标文件评分标准相对应的证明资料。

附件 16. 中小企业声明函格式（所投产品为国产产品时提供）

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，本公司参加（单位名称） （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（招标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（招标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况，也不存在与大企业的负责人为同一人的情况。

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。

投标单位名称（盖章）：

日期：

附件 17. 残疾人福利性单位声明函格式（所投产品为国产产品时提供）

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_____单位的_____项目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。

注：此函随同价格文件和商务技术文件一起装订，非残疾人福利性单位投标时**不需要提供此声明函**。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日 期：

附件 18 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证明文件（所投产品为国产产品时提供，格式自拟）

二、投标保证金说明

投标保证金汇入情况说明（适用于转账、电汇方式）

:

本单位已按____（项目名称）____（项目编号：____）的招标文件要求，于____年____月____日前以____（付款形式）方式汇入指定账户（账户名称：____，账号：____，开户银行：____）。

投标人投标保证金的汇款情况：（详见附件一投标保证金进账单）汇出时间：____年____月____日；

汇款金额：（大写）人民币_____元整

（小写）¥_____元。

汇款账户名称：____（必须是投标时使用的单位名称）____

账号：____（必须是投标时使用的账号）____

开户银行：____银行____省____市____（分行/支行）____

本单位谨承诺上述资料是正确、真实的，如因上述证明与事实不符导致的一切损失，本单位保证承担赔偿责任等一切法律责任。

投标保证金退回时，按上述资料退回。

附件：投标保证金汇款凭证复印件（加盖公章）

（单位公章）

年 月 日

单位名称：

单位地址：

联系人：

单位电话：

联系人手机：

注：1、本说明的所有内容（包括所填写内容）均需打印；

2、本说明后附此项目汇款凭证；

3、本说明后附开户行许可证。

保证金退款说明

投标保证金退款时须提供收据 1 份，邮寄或送至伊宁市经济开发区河北路福安国际 1 号商业楼 4 楼 416 室，程雪萍（收），联系电话：0999-8812007。

退投标保证金收据样式：

样式一：交款单位：_，收款事由：退回_（项目名称）_____投标保证金。

样式二：今收到_退回_（项目名称）_____ 投标保证金。其他样式请咨询招标代理公司。

注：1、收据格式要求：正规横线条收据，字迹清晰，工整，不能涂改。

2、保证金退付须提供投标人开户行许可证和退投标保证金收据（加盖投标人财务印章或单位公章）。

三、质疑函格式（如有需要）

质疑函

:

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 包号:

采购人名称:

招标文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

.....
法律依据:

.....
质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

证据目录清单

序号	证据名称	证据来源	证明对象

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

四、担保函格式（可选）

政府采购履约担保函

编号：

_____（采购人）：

鉴于你方与_____（以下简称投标人）于____年__月__日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在____年__月__日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的__%，数额为_____元（大写：_____元整），币种为人民币。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供有资质的质量检测部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日