

# 济源市承留卫生院配套设施能力提升项目

## 招标文件

采购项目编号：济源采购-2024-327

入场交易编号：JGZJ-采购-2024379



Y I D A

采购人：济源市承留卫生院

采购代理机构：河南省亿达工程管理咨询有限公司

二〇二四年十一月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	2
第二章 供应商须知 .....	7
第三章 采购需求 .....	26
第四章 评审办法 .....	85
第五章 采购合同文本 .....	80
第六章 投标文件格式 .....	88

# 第一章 招标公告

# 济源市承留卫生院配套设施能力提升项目

## 招标公告

济源市承留卫生院配套设施能力提升项目招标项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）获取招标文件，并于2025年1月10日08:30（北京时间）前提交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：JGZJ-采购-2024399
- 2、项目名称：济源市承留卫生院配套设施能力提升项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：6400000.00元

最高限价：6400000.00元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	JGZJ-采购- 2024399001001	济源市承留卫生院配套设施能力提升项目	6400000.00	6400000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

- (1) 项目名称：济源市承留卫生院配套设施能力提升项目
- (2) 数量：配套设施设备一批
- (3) 质量要求：符合国家、行业标准及采购人要求

6、合同履行期限：合同签订后30天内完成供货

7、质保期：验收合格之日起两年免费质保

8、本项目是否接受联合体投标：否

9、是否接受进口产品：否

10、是否专门面向中小企业：否

### 二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但执行促进中小型企业发展政策、强制采购节能产品、优先采购环境标志产品、

优先采购国货等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 若供应商为代理商或经销商投标时，须具有医疗器械经营备案凭证及医疗器械经营许可证；供应商为境内生产企业投标时，须具有医疗器械生产许可证；

3.2 投标产品符合中华人民共和国国务院令739号《医疗器械监督管理条例》相关规定，属于医疗器械的产品须取得医疗器械注册证（非医疗器械无需提供）；

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动；

3.4 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；（查询渠道：1. “信用中国网”，查询内容为：重大税收违法失信主体；2. “中国执行信息公开网”，查询内容为：失信被执行人；3. “中国政府采购网”，查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：自招标公告发出之日起）。

**三、获取招标文件：**

1、时间：2024年12月21日至2025年1月9日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）。

2、地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）。

3、方式：本项目只接受网上报名，不接受其他的报名方式。

凡有意参加的投标人须登录在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）交易主体账号进行获取。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）点击交易主体登录界面按要求说明进行注册。在注册时请仔细参考操作手册，根据要求对内容进行填报并上传。所填信息必须真实、完整、有效。否则《会员注册审核》不予通过，由此造成的后果由潜在投标人自行承担。

4、售价：0元。

**四、提交投标文件截止时间及地点：**

1、时间：2025年1月10日08时30分（北京时间）

2、地点：济源市电子招投标交易平台

**五、开启时间及地点**

1、时间：2025年1月10日08时30分（北京时间）

2、地点：济源市电子招投标交易平台

## 六、发布招标公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》《中国采购与招标网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜：

### 1. 电子投标文件的提交

本项目采用“远程不见面”交易模式，供应商可自行选择采用电子营业执照或CA数字证书或标证通方式参与采购活动，投标文件的提交方式详见招标文件供应商须知前附表。

### 2. 相关软件下载及操作手册

2.1 电子标操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→招标代理投标单位操作手册→交易乙方（投标单位）操作手册。

2.2 投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→电子标相关软件下载。

### 2.3 标证通及CA数字证书办理方式及价格详见：

<http://ggzyjy.jiyuan.gov.cn/zytz/20240320/14282f6d-4b96-486c-aef4-4aca1db86051.html>

2.4 电子营业执照办理流程及操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→下载《电子营业执照—电子投标支撑服务相关功能使用手册》。

### 3. 技术支持联系方式如下：

3.1 标证通及CA数字证书技术支持请联系：4009980000；

### 3.2 电子营业执照技术支持联系：

（1）电子营业执照下载和扫码认证请联系：17269580661；

（2）印章制作和下载客服：17269580657；

（3）标书加密、标书解密和签章：15921122887。

3.3 保函类金融服务技术支持QQ群：365436464

4. 本项目执行的政府采购政策：财库〔2020〕46号文件、财库〔2014〕68号文件、财库〔2017〕141号文件及其他相关政府采购政策功能。

### 5. 变更

6. 本项目如有变更，将在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河

南省. 济源市)》《中国采购与招标网》相应栏目同时发布, 不再另行通知, 请供应商注意随时关注。

7. 《关于进一步优化公共资源交易活动营商环境的通知》招标公告中招标文件的获取时间延长至公告发布之日起至投标文件递交截止时间前, 供应商(供应商)均可登录济源市公共资源交易平台后自行下载招标文件。

**八、凡对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。**

1. 招标人信息

名称: 济源市承留卫生院

地址: 河南省济源市济源市承留大街18号

联系人: 李涛

联系方式: 13838924955

2. 采购代理机构信息

名称: 河南省亿达工程管理咨询有限公司

地址: 济源市沁园街道办事处南夫村南四巷18号

联系人: 李苗苗

联系方式: 18537417492

3. 项目联系方式

项目联系人: 李苗苗

电话: 18537417492

河南省亿达工程管理咨询有限公司

2024 年12月20日

## 第二章 供应商须知

## 供应商须知前附表

序号	内 容
1	<p>招 标 人：济源市承留卫生院</p> <p>地 址：河南省济源市济源市承留大街 18 号</p> <p>联 系 人：李涛</p> <p>联系方式：13838924955</p>
2	<p>代理机构：河南省亿达工程管理咨询有限公司</p> <p>地 址：济源市沁园街道办事处南夫村南四巷 18 号</p> <p>联系人：李苗苗</p> <p>联系方式：18537417492</p> <p>邮 箱：hnydjyfgs@163.com</p>
3	<p>项目名称：济源市承留卫生院配套设施能力提升项目</p> <p>采购项目编号：济源采购-2024-327</p> <p>入场交易编号：JGZJ-采购-2024399</p> <p>采购内容：采购配套设施设备一批（具体内容详见“第三章项目要求”）。</p> <p>合同履行期限：合同签订后 30 天内完成供货</p> <p>质保期：验收合格之日起两年免费质保</p> <p>质量要求：符合国家、行业标准及采购人要求</p> <p>服务地点：招标人指定地点。</p>
4	<p>采购预算金额： 6400000.00 元；</p>
5	<p>最高限价：6400000.00 元 。投标报价高于招标文件设定的政府采购预算金额或最高限价的，按无效投标处理。</p>
6	<p>资金来源：自筹资金</p>
7	<p>采购方式：公开招标</p>
	<p><b>一、申请人资格要求：</b></p> <p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。</p>

8

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但执行促进中小型企业发展政策、强制采购节能产品、优先采购环境标志产品、优先采购国货等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 若供应商为代理商或经销商投标时，须具有医疗器械经营备案凭证及医疗器械经营许可证；供应商为境内生产企业投标时，须具有医疗器械生产许可证

；

3.2 投标产品符合中华人民共和国国务院令第739号《医疗器械监督管理条例》相关规定，属于医疗器械的产品须取得医疗器械注册证（非医疗器械无需提供）；

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动；

3.4 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；（查询渠道：1. “信用中国网”，查询内容为：重大税收违法失信主体；2. “中国执行信息公开网”，查询内容为：失信被执行人；3. “中国政府采购网”，查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：自招标公告发出之日起）。

**二、资格审查说明：**

**1. 根据济源产城融合示范区财政局《关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》的规定，在采购活动中，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：**

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）符合国家相关规定的财务状况报告；
- （3）具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- （4）依法缴纳税收的证明材料和依法缴纳社会保障资金的证明材料；
- （5）参加政府采购活动前自合同签订之日起3年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料；
- （6）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失

	<p>信行为记录名单的资料；</p> <p>2. 供应商在投标时，按照规定提供《供应商信用承诺书》，无需再提交上述证明材料。承诺书内容详见投标文件格式《供应商信用承诺书》，未按照规定提供承诺书的按无效投标处理。</p>
9	<p><b>投标承诺函：</b>本项目须按照采购文件要求提交投标承诺函，内容详见投标文件格式《投标承诺函》，<b>不提供或者提供不全的视为无效投标；</b>不能按照投标承诺函履行的，视为放弃中标资格，并承担相关法律责任。</p>
10	<p><b>投标文件有效期：</b>从投标文件提交截止之日起<u>60</u>日历天。</p>
11	<p><b>电子投标文件制作及提交：</b></p> <p>1. 加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传）</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-公共服务-下载专区-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；</p> <p>除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等；后期如招标人需要应由中标单位提供足够份数纸质版投标文件。</p> <p>3. 供应商应按照本招标文件中要求的投标文件格式的要求制作投标文件。如有漏项或评标委员会、招标人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由供应商自己承担。</p> <p>4. 电子投标文件应使用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通方式认证并加密。否则，被视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。</p> <p>5. 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。</p> <p>6. 投标文件制作、加密、解密必须使用同一把单位CA，不按规定操作造成的后果由供应商自己承担。</p> <p>7. 请供应商提前调试并学习不见面开标大厅操作系统，开标前提前登陆进入开标大厅等待开标。</p>

12	<p>投标文件提交截止时间：2025年1月10日08时30分(北京时间)</p> <p>投标文件提交地点：济源市电子招投标交易平台</p> <p>逾期无法上传或未在指定位置上传视为未在规定时间内提交投标文件。</p>
13	<p>签字或盖章要求：按照招标文件中相关要求。</p>
14	<p>开启时间及地点：同投标截止时间及地点</p>
15	<p>评审小组的组建：</p> <p>评审小组构成：招标人代表和经济、技术专家共5人组成，其中招标人代表1人，经济、技术专家4人。</p> <p>经济、技术专家确定方式：从财政部门建立的专家库中随机抽取</p>
16	<p>评审办法及评分标准：综合评标法</p>
17	<p>结果公告：在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》《中国采购与招标网》上发布上发布，公告期限为1个工作日。</p>
18	<p>支付方式：合同签订后，采购人向中标人支付合同金额 30%的预付款，在支付预付款之前，采购人根据项目情况，要求中标人提供预付款等额的保函或承诺函；供货完成后支付合同金额的 50%，验收合格后支付合同金额的 20%。</p>
19	<p><b>一、成交供应商，不得以任何理由和任何方式转包给第三方。</b></p> <p><b>二、参与投标的供应商存在下列情形之一的，其投标(投标)文件无效：</b></p> <p>(1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>(3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；</p> <p>(4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；</p> <p>(5) 不同供应商的投标文件相互混装；</p> <p>(6) 不同供应商的电子投标(投标)文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；</p> <p>(7) 不同供应商的投标(投标)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</p> <p>(8) 不同供应商的投标(投标)文件由同一电子设备打印、复印；</p>

	<p>(9) 不同供应商的投标(投标)文件由同一人送达或者分发, 或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的;</p> <p>(10) 不同供应商的投标(投标)文件的内容存在两处以上细节错误一致;</p> <p>(11) 不同供应商投标(投标)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手;</p> <p>(12) 其它涉嫌串通的情形。</p>
20	<p>本项目采用“双盲”评审, 供应商应按照招标文件要求编制投标文件, 将商务标和技术标分开编制, 商务标(明标评审)上传到“投标文件正文”模块, 技术标(暗标评审)上传到“技术标”模块。具体要求如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息(技术标中信息处理: 单位名称必须隐去, 一律采用本公司、我公司来表示; 技术标中如有相关证明材料、企业制度等, 必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息);</li> <li>2. “技术标”中所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色, 不允许有彩色内容。</li> <li>3. “技术标”不签章, 且不能出现任何投标单位、法人等签章。</li> <li>4. “技术标”不能传入“投标文件正文”模块。</li> </ol> <p>注: 投标文件不按上述要求编制, 导致供应商信息泄露无法进行盲评的, 将作投标无效处理。</p>
21	<p>政府采购合同融资告知: 供应商中标后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款, 详见附件“河南省政府采购合同融资政策告知函”。</p>
22	<p>解释: 本招标文件的解释权属于招标人。</p>

# 供应商须知

## 一、说明

### 1、适用范围

1.1本招标文件仅适用于济源市承留卫生院配套设施能力提升项目。

### 2、定义

2.1 招标人：济源市承留卫生院。

2.2 供应商：是指投标招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.3 合格供应商：见供应商须知前附表第8款。

2.4 投标文件：指供应商根据招标文件要求提交的文件。

3、资金来源：自筹资金。

4、供应商资格要求：见供应商须知前附表第8款。

### 5、费用承担

5.1 无论投标的过程和结果如何，供应商应当自行承担其参加本项目招标活动的全部风险及费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担上述风险及费用。

5.2 在招标活动中因重大变故，招标任务取消的，招标人应当终止招标活动，并通知所有参加招标活动的供应商。

5.3 采购代理服务费的收取方式：由中标供应商以公司账户银行转账方式交纳，招标人向中标供应商发出中标成交通知书。

5.4 采购代理服务费的收取标准：采购代理机构参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见的通知》（豫招协【2023】002号）规定的采购收费标准收取，收取本项目采购代理服务费柒万陆仟贰佰元整，由供应商支付。

5.5 采购代理服务费交纳账户：

开户名称：河南省亿达工程管理咨询有限公司济源分公司

开户银行：中国银行股份有限公司济源黄河路支行

账号：253390526717

### 6、语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 7、计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 二、招标文件

### 8、招标文件的构成

8.1 招标文件用以阐明本次招标的服务要求、招标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审办法

第五章 采购合同文本

第六章 投标文件的格式

8.2 招标文件的澄清及修改

招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容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，招标人应当在投标截止时间至少十五日前，以公告形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足十五日的，招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。

8.3 供应商应仔细阅读招标文件中所有事项和格式要求，按招标文件的要求制作投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

8.4 未按规定签署的投标文件将导致不被接受。

## 三、投标文件的编写

### 9、报价语言

投标文件以及供应商与招标人就报价来往的函电均使用简体中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

### 10、投标文件计量单位

除在招标文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

### 11、投标文件的组成

11.1 投标文件包括下列部分：

一、投 标 函

- 二、开标一览表
- 三、报价明细表
- 四、技术参数偏差表
- 五、法定代表人身份证明书
- 六、法定代表人授权委托书
- 七、资格、资信证明文件
- 八、投标承诺函
- 九、综合部分
- 十、供应商认为有必要的其他材料

技术部分（暗标）

11.2 投标文件应与招标文件要求的投标文件格式次序一一对应

11.3 投标文件的真实性

供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标文件按无效投标处理。

## 12、报价要求

供应商应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、开标一览表等。

12.1 投标文件制作时电子交易系统开标一览表投标报价处仅填写纯数字即可（不可填写汉字、特殊符号等），否则导致文件无法正常导入的按无效投标处理。

12.2 报价中包含完成本项目采购设备及其相关的包装费、运输费、服务费、设备费、人工费、咨询费、管理费、税金及一切与之相关的所有费用，凡供应商响应文件中承诺或涉及为完成本项目必需的费用，均视为已包括在响应报价中。

12.3 报价高于招标文件设定的政府采购预算价或最高限价的按无效响应文件处理。

12.4 供应商只允许有一个报价，招标人不接受有任何选择报价的投标。

12.5 若供应商投标报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者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；

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号第五十一条第二款“投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。”的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

12.6 开启后，投标报价在投标文件有效期内是固定的，不因任何原因而改变；任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性投标而予以拒绝，按无效投标处理。

### 13、 报价货币

除非另有规定，供应商提供的所有服务及货物均采用人民币报价。

### 14、 投标文件有效期

14.1 投标文件有效期详见供应商须知前附表。投标文件有效期不足的将被视为无效投标而予以拒绝；投标文件有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

14.2 在特殊情况下，招标人可征求供应商同意延长投标文件有效期，这种要求和答复均应以书面形式提交。如双方当事人未采用书面形式但各方有明确表示和接收对方要求并履行相应义务的，视为双方同意延长投标文件有效期。

14.3 同意延长投标文件有效期的供应商投标承诺函的有效期也应相应延长，且不需要也不允许修改其已提交的投标文件。

14.4 供应商可以拒绝招标人延长投标文件有效期的要求，其投标承诺函相应撤销。

### 15、 投标承诺函

15.1 供应商应按供应商须知前附表中规定提交投标承诺函，并作为投标文件的组成部分。不提供或者提供不全的视为无效投标处理。

#### 15.2 供应商应作出以下承诺：

(1) 严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等规定，在诚信库入库及参与贵方组织的项目所提供的全部资料真实有效。

(2) 在投标截止时间后不得补充、修改、撤销、撤回投标。

(3) 若我单位被确定为成交供应商，我方将及时在规定的时间内领取成交标成交通知书；无正当理由不得拒绝与招标人订立合同，在签订合同时严格按照招标文件及投

标文件确定的事项签订合同。

(4) 在诚信库入库、参与投标过程中绝不提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉。

我单位如违背以上承诺，招标人有权取消我方中标资格、追究由我方造成的经济损失，并按照相关规定对我单位追究法律责任。

**15.3 供应商有以下违法行为的，招标人有权取消其中标资格，并按法律法规及招标文件规定视情况对其进行相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。**

(1) 在招标文件规定的投标文件有效期内未经招标人书面许可撤销投标文件；

(2) 中标后未在招标文件规定的时间内领取中标成交通知书或领取中标成交通知书后无正当理由拒不与招标人签订合同的；

(3) 在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

(4) 违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

## **16、投标文件的格式和文件签署**

**16.1 加密的电子投标文件 (\*.jytf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“全国公共资源交易平台（河南省·济源市）”会员系统指定位置上传；**

**16.2 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。**

**16.3 供应商在制作电子投标文件时，须按照招标文件要求加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）。**

**16.4 电报、电传和传真形式的投标文件一律不接受。**

## **四、投标文件的递交**

### **17、投标文件的密封和标记**

因采用全程不见面投标、开启、评审方式，故供应商应将电子投标文件按要求加密后上传到指定平台。

### **18、投标文件提交**

**18.1 投标文件提交截止时间：见供应商须知前附表。**

**18.2 供应商提交投标文件的地点：见供应商须知前附表。**

18.3 供应商所提交的投标文件不予退还。

18.4 供应商通过“全国公共资源交易平台（河南省.济源市）”网站“公共服务→下载专区”等栏目下载投标文件制作工具。

18.5 加密的电子投标文件为“全国公共资源交易平台（河南省.济源市）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

18.6 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。

18.7 加密的电子投标文件（\*.jytf 格式），应在投标文件截止时间前通过“全国公共资源交易平台（河南省.济源市）”会员系统指定位置上传，为防止网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请各供应商尽量提前一至两天上传投标文件，因投标文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担。

18.8 供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（\*.jytf 格式和\*.njytf 格式）时，只能用本单位的企业CA密钥。

18.9 投标文件以外的任何资料招标人将拒收。

18.10 根据招标人项目实施需求，需要中标成交供应商提供纸质投标文件的，中标成交供应商应按招标人要求提供纸质投标文件，纸质投标文件应与其中标成交的电子投标文件内容一致，否则应承担相应法律责任。

## 19、投标文件的修改和撤回

19.1 供应商在提交投标文件后，在提交截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

19.2 供应商的修改或撤回通知书应按第 16、17、18 条规定编制、加密、标记和提交。

19.3 在提交截止时间之后，供应商不得对其投标文件做任何修改。

## 五、开启

### 20、开启

20.1 招标人将按投标须知前附表中规定的开启时间、地点和方式组织。

20.2 本项目采用不见面电子标，开启当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。解密时间为投标文件截至时间后15分钟之内，因供应商原因未能在规定时间内进行解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-公共服务-下载专区-不见面开标代理投标人操作手册；

20.3 供应商下载招标文件后，如未在招标文件规定的投标文件提交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，投标将被拒绝。

20.4 开启时系统将公布供应商名称、投标报价等开标记录表中其它内容。

## 21、 供应商应按照招标文件规定的时间、地点参加。

### 21.1 开启程序

(1) 本项目采用“远程不见面”交易模式，投标人应当在开标时间前，登录到济源市电子招投标交易平台→点击进入“不见面开标大厅”→找到相应的项目→在线准时参加开标活动；

(2) 公布在投标截止时间前提交投标文件的投标人名单；

(3) 由投标人远程使用 CA 数字证书对上传的加密电子投标文件进行解密；投标人须在规定时间15分钟内完成其加密电子投标文件的解密工作，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的投标文件将被拒绝；

(4) 系统导入电子投标文件；

(5) 招标人或采购代理机构将通过“电子开标系统”按照顺序公布投标人名称、投标报价和招标文件规定的需要公布的其他内容；

(6) 投标人代表对开标过程和开标记录有无异议：投标人如有异议，须按要求在规定时间内通过系统提出，由监督人代表现场核查并及时处理；否则视为该投标人认可开标过程及开标记录，不得事后提出任何异议；

(7) 开标结束

### 21.2 资格性审查

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 44 条的规定，项目开启结束后，招标人应当依法对供应商的资格进行审查，合格供应商不足 2 家的，不得评审。

**相同品牌投标人家数的计算：**

本项目采购需求中加◆产品为本项目的核心产品，通过资格审查、符合性审查的不同投标人提供相同品牌产品参加本项目的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

资格审查标准：

(1) 供应商资格信用承诺函；

“供应商在投标时，按照规定提供资格信用承诺函，无需再提交资格证明材料。招标人有权在签订合同前要求成交成交供应商提供相关证明材料以核实中标成交供应商承诺事项的真实性。”

不适用信用承诺的情形

(一) 供应商被列入严重违法失信名单、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；

(二) 被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

(三) 曾作出采购虚假承诺；

(四) 其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

违反信用承诺的法律责任供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

## 六、评标

### 22、评审小组

评审小组组成：按照《中华人民共和国政府采购法》和相关法律的规定，评审由依法组建的评审小组负责。评审小组由招标人代表和评审专家5人构成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；参加评审的专家从财政部门建立的专家库中随机抽取，评

审小组不得参加开标活动。

22.1 评审小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

22.2 评审原则

- (1) 评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则；
- (2) 严格保密；
- (3) 独立评审，并对评审意见承担个人责任；
- (4) 严格遵守评标方法。

**22.3 执行国家采购政策：**

- (1) 财库〔2020〕46 号文件（财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知）；
- (2) 财库〔2014〕68 号文件（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）；
- (3) 财库〔2017〕141 号文件（关于促进残疾人就业政府采购政策的通知）
- (4) 其他政府采购政策功能规定。

**22.4 符合性审查**

评审小组依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的投标程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出投标。

**其中供应商存在下列情形的，视为无效投标：**

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标（保证金）承诺函的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价不符合招标文件要求的；
- (5) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

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

根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》豫财购〔2021〕6号“参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

- (一) 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (二) 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (三) 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- (四) 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (五) 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (六) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (七) 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (八) 其它涉嫌串通的情形。”

## 22.5 投标文件的澄清和补正

22.5.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评审小组应当以电子形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或补正应在评审小组规定的时间内进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。

22.5.2 供应商的澄清和补正将作为投标文件的一部分，并取代投标文件中被澄清的部分

22.5.3 评审小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评审小组的要求。

供应商在投标文件提交截止时间后须自行查看项目进展、澄清或者修改及回复，因

供应商未及时查看而造成的一切后果自负，招标人不承担相关法律责任。

如因系统原因无法采用线上澄清和补正时，其供应商法定代表人或其授权代表人应当在提交截止时间后保持电话畅通，在接到电话通知后15分钟内进行文件澄清和补正等。采用电子邮箱(以投标文件第五项资格信用承诺函投标的电子邮箱为准)接收及答复。

。

#### 22.6 投标文件的比较与评价

评审小组应当按照招标文件中规定的评审方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。以确定其是否满足招标文件的实质性要求。对供应商的投标文件作出有利判断投标性的，应仅基于投标文件本身而不靠外部证据；否则对供应商投标文件作出不利投标性的，可以基于投标文件以外的外部证据。

#### 22.7 评审

评审小组按照第四章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

评审小组将向招标人提交评审报告，并按得分高低顺序向招标人推荐中标成交候选人，按评审得分由高到低顺序排列；得分相同的，按报价由高到低顺序排列，评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

## 七、授予合同

### 23、定标方式

采购代理机构应当在评审结束后 1 个工作日内将评审报告送采购人确认。

采购人应当在收到评审报告后1个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一 的供应商为成交供应商。

### 24、中标成交通知

采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 1 个工作日内，在信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出《成交通知书》，并将招标文件随成交结果同时公告，《成交通知书》对成交供应商和采购人具有同等法律效力。成交结果公告应当包括以下内容：

- (1) 采购人和采购代理机构的名称、地址和联系方式；

- (2) 项目名称和项目编号;
- (3) 成交供应商名称、地址和成交金额;
- (4) 主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求;
- (5) 磋商小组成员名单。

成交供应商应当在收到领取《成交通知书》通知后应当及时领取,逾期不领取《成交通知书》的,将视为该成交供应商放弃成交资格,并按照本须知第 15 条响应承诺函的规定进行相应处罚。

## **25、接受和拒绝任何或所有报价的权利**

如出现重大变故、采购任务取消的情况,招标人保留因此原因在授予合同之前任何时候接受或拒绝任何报价、以及宣布招标无效或拒绝所有报价的权力,对受影响的供应商不承担任何责任。

## **26、合同**

26.1 招标人和中标成交供应商应当自成交通知书发出之日起1个工作日内,根据招标文件和成交供应商的投标文件订立合同。**合同不得对招标文件确定的事项以及成交供应商的投标文件作实质性修改。**并在合同签订后1个工作日内,将合同副本报本级财政部门备案。中标成交供应商无正当理由拒签合同的,招标人取消其中标成交资格,并按照招标文件第15.3条的规定,对其进行相应处罚;给招标人造成损失的,中标成交供应商还应当予以赔偿。

26.2 发出中标成交通知书后,如因招标人无正当理由拒签合同给中标成交供应商造成损失的,还应当赔偿损失。

# **八、无效投标**

## **31、无效投标**

31.1 在合同采购中,出现下列情形之一的,将按无效投标处理:

- (一) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质投标的供应商不足2家的;
- (二) 出现影响招标公正的违法、违规行为的;
- (三) 因重大变故,采购任务取消的。

# **九、纪律和监督**

## **32、对招标人的纪律要求**

招标人不得泄漏招标活动中应当保密的情况和资料,不得与供应商串通损害国家

利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **33、对供应商的纪律要求**

供应商不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评审小组成员行贿谋取中标成交，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

### **34、对评审小组成员的纪律要求**

评审小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，评审小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

### **35、对与评审活动有关的工作人员的纪律要求**

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

### **36、质疑**

供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。

未在规定期限内对招标文件提出质疑的，视为认可招标文件全部内容。供应商自行理解造成的不利后果，由供应商自行承担。

招标人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**提出质疑的供应商须满足《政府采购质疑和投诉办法》财政部令第 94 号的相关规定，方可提出质疑；否则，应承担对其不利的后果。**

### **37、验收**

甲方可以组织相关部门专业人员进行项目验收，也可以委托第三方机构进行项目验收，验收费用由中标成交供应商承担。

### 第三章 采购需求

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	全自动生化分析仪	1. 仪器类型：分立式全自动生化分析仪 2. 分析速度：生化恒速 $\geq 600$ T/H 3. 最大可同时分析项目： $\geq 83$ 项 4. 测试原理：比色法、比浊法 5. 分析方法：终点法、固定时间法、动力学法 6. 样本位： $\geq 120$ 样本位； 7. 样本量：1.5 $\mu$ L $\sim$ 35 $\mu$ L， 0.1 $\mu$ l步进 8. 试剂位： $\geq 80$ 个试剂位 9. 试剂盘冷藏温度：2 $\sim$ 8 $^{\circ}$ C 10. 试剂量：10 $\mu$ L $\sim$ 200 $\mu$ L， 0.5 $\mu$ l步进 11. 反应杯位： $\geq 120$ 个，光径5mm 12. 最小反应体积： $\leq 95\mu$ l 13. 温控方式：采用水浴或固体直热装置，无需添加任何耗材，需真正免维护免保养 14. 比色杯清洗： $\geq 8$ 阶自动清洗，清洗水、清洗剂预加热，保证清洗效果 15. 光学系统：全息凹面光栅后分光系统 16. 波长： $\geq 15$ 个波长，波长范围300-800nm, 17. 吸光度线性范围：0 $\sim$ 3.5 Abs 18. 样品携带污染率：不大于0.09% 19. 具有酶线性拓展功能 20. 支持自动休眠 21. 操作系统：全中文操作界面	1	台
2	全自动血液分析仪	1. 检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫散射比浊法进行C-反应蛋白（CRP）测定 2. 分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道 3. 检测参数： $\geq 28$ 项可报告参数（不含散点图和直方图） 4. 研究参数： $\geq 12$ 项，其中需包括中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值、大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞等	1	台

		<p>5. 检测模式：具有CBC、CBC+DIFF、CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CRP等5种及以上全血检测模式</p> <p>6. 样本添加：可随时添加样本</p> <p>7. 进样方式：全自动进样，单管进样；急诊位有单管进样仓</p> <p>8. 进样器容量：≥40个</p> <p>9. 进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式</p> <p>10. 样本用量：五分类+CRP模式≤40 μ l，CRP模式≤20 μ l</p> <p>11. 检测速度：五分类+CRP模式≥50个样本/小时</p> <p>12. 预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP功能</p> <p>13. 线性范围：WBC：0~400×10<sup>9</sup>/L，PLT：0~5000×10<sup>9</sup>/L，HGB：0-250g/L</p> <p>14. CRP线性范围：0.3~300mg/L</p> <p>15. 操作系统：全中文操作分析报告软件</p>		
3	全自动凝血分析仪	<p>1. 测试方法：全项目光学法检测，凝固法采用光学散射法进行检测</p> <p>2. 检测通道：≥10个，包含凝固法、免疫比浊法、发色底物法三种检测通道</p> <p>3. 可检测项目：PT、APTT、TT、FIB、D-Dimer、FDP、AT-III等</p> <p>4. 样本位：≥20个，均可作为急诊位</p> <p>5. 试剂位：≥15个，均具备冷藏功能</p> <p>6. 混匀方式：旋涡振荡混匀，非介入式搅拌模式</p> <p>7. 反应杯：可同时装载≥100个反应杯</p> <p>8. 纤维蛋白原（FIB）测定：PT演算法和clauss法</p> <p>9. 试剂量监测：对测试过程中试剂用量的实时监测，当试剂余量较少时，系统将报警</p> <p>10. 质控判别规则：具备质控控制限和多规则质控等多种判别规则</p> <p>11. 样本管规格：支持标准试管、原始采血管和微量样本杯</p> <p>12. 自动重测功能：依据测试结果和多种预设条件，系统可自动判断是否需要重测及测试，保证结果的可靠性</p>	1	台
4	全自动血流变测试分析仪	<p>1、切变率范围:1/S-200/S;</p> <p>2、粘度范围: 0mpa. s-60mpa. s;</p> <p>3、检测温度: 37℃±0.5℃;</p> <p>4、重复性误差:全血高切 ≤1% 全血低切 ≤1.0% 血浆 ≤1.0%;</p> <p>5、全血测试时间:≤40S/例 血浆测试时间:≤30S/例;</p> <p>6、全血检测用量:≤1.1ml 血浆恒定用量:≤0.85ml</p> <p>7、检测原理: 采用压力传感技术检测全血和血浆;</p>	1	台

		<p>8、自动定量：光敏技术实现样品用量恒定定量检测；</p> <p>9、具有独立的可视外壁清洗及防气泡溢出功能；</p> <p>10、质量控制：标准质控物完成国家食药监局认证, 确保临床检测全血及血浆的批间和批内误差；</p> <p>11、混匀功能：全血样品检测采用气压式无损混匀，不破坏红细胞(也可选择吸吐式混匀)；</p> <p>12、不低于24个检测孔位，除满足科室一般需求外，也能满足大批量体检需求。</p> <p>13、液面探针功能：血浆标本无需单独分离</p> <p>14、管路污染检测功能：可实现检测系统清洁程度自动判别，永不堵孔；</p> <p>15、设备自动清洗、报警功能样品检测完毕后自动清洗检测装置及吸样针内外壁, 清洗液存量完毕自动报警提示；</p>		
5	通风柜	<p>1 . 外部尺寸 (L×D×H) ≥1200×800×2000mm (±100)</p> <p>2 . 系统排风量≥1850 m<sup>3</sup> /h</p> <p>3 . 气流风速：0.3m/s~0.8 m/s</p> <p>4 . 噪音：≤65dB (A)</p> <p>5. 日光灯功率：12W (±10)</p> <p>6 . 前窗最大开口高度≥500mm (±100)</p> <p>7 . 台面距离地面高度≥810mm (±100)</p> <p>8. 柜体采用垂直直面设计，操作视角开阔且更加人性化</p> <p>9 . 采用优质冷轧钢板材料，表面静电喷涂</p> <p>10 . 通风柜操作区台面板采用实心理化板</p> <p>11. 前窗采用≥5mm厚钢化玻璃，更好的保护了人员及实验的安全</p> <p>12. 底座支架与福马脚轮一体化设计，即可通过脚轮安全移动，也可进行固定和调平</p>	1	台
6	生物显微镜	<p>1. 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离为国际标准45mm</p> <p>2. 载物台：钢丝传动，无齿条结构</p> <p>3. 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤</p> <p>4. 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片</p> <p>5. 照明系统：≥20000小时寿命LED光源</p> <p>6. 双目观察筒：瞳距调整范围48-75mm，倾斜角度≥30°，带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点高度≥432.9 mm，视场数≥20</p> <p>7. 目镜：10X，带眼罩，视场数≥20</p>	1	台

		<p>8. 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式4孔物镜转盘，便于放置标本等操作</p> <p>9. 物镜：平场消色差物镜4X (N.A. <math>\geq 0.1</math> W.D<math>\geq 27</math>)、10X (N.A. <math>\geq 0.25</math> W.D<math>\geq 8</math>)、40X (N.A. <math>\geq 0.65</math> W.D<math>\geq 0.6</math>)、100X (N.A. <math>\geq 1.25</math> W.D<math>\geq 0.12</math>)</p> <p>10. 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p>		
7	离心机 (48孔)	<p>1. 最高转速<math>\geq 5000</math>r/min</p> <p>2. 最大离心力<math>\geq 3894</math>*g</p> <p>3. 最大容量：<math>\geq 4 \times 250</math>ml</p> <p>4. 定时范围：1min—99h59min，可连续或短时间离心</p> <p>5. 控速精度：<math>\pm 10</math>r/min</p> <p>6. 适配水平转子<math>\geq 48</math>孔(2/3/4/5/6/7)ml</p> <p>7. 噪音：<math>\leq 65</math>dB</p> <p>8. 采用<math>\geq 5</math>英寸触摸液晶显示屏，实时显示运行全部参数，操作界面直观、简单</p> <p>9. 采用机电一体化门锁</p> <p>10. 具有自检、堵转、超速、超温等检测报警功能，优异的减震装置，电机运行平稳。</p> <p>11. 可存储多组用户自定义程序，方便调用常用程序，开机为上次的程序。</p> <p>12. 配有多种水平转子及多种适配器可选可根据实际需求，实现一机多用。</p>	1	台
8	尿液有形成分分析仪	<p>1. 检测原理：有形成分采用数字成像自动识别原理，流式及深度学习人工智能识别技术</p> <p>2. 干化学检测项目：干化学测试项目<math>\geq 13</math>项，并提供微量白蛋白与肌酐的比值参数（ACR比值）和蛋白质与肌酐比值参数（PCR）</p> <p>3. 有形成分检测项目：有形成分自动识别测试项目<math>\geq 27</math>项</p> <p>4. 理学检测项目：颜色、浊度、比重、电导率</p> <p>5. 检测速度：干化学测试模式<math>\geq 295</math>个/每小时；有形成分测试模式<math>\geq 80</math>个/每小时；联合测试模式<math>\geq 80</math>个/每小时</p> <p>6. 样本放置位：可放置不少于50个样本</p> <p>7. 密闭样本采样：支持密闭标本的直接采样（穿刺采样），无需人工开盖</p> <p>8. 条形码360°旋转纠正：具有试管条形码360°旋转纠正功能</p> <p>9. 干化学原始图像：可提供尿试纸彩色原始图像</p>	1	台

		<p>10. 有形成分检测原始视频：可提供尿液有形成分检测时的原始视频，可按帧查看</p> <p>11. 自动对焦：可自动聚焦校准数字成像系统的焦距</p> <p>12. 远程协助服务：可通过网络远程进行人工智能深度学习识别算法的训练远程报告故障代码</p>		
9	粪 便 分 析 仪	<p>1、产品用途：用于粪便样本全自动检测。</p> <p>2、工作原理：为样品架上标本拍摄性状图片、稀释并分散粪便标本、对显微镜下玻片上粪便常规形态学影像拍照，并对固相免疫学或干式化学法检测试纸的检测结果进行拍照、数据储存，提供临床判断的依据。</p> <p>3、检测项目：包含物理学检测项目和化学检测项目，物理学检测项目：大便常规标本的颜色、性状等，化学检测项目：隐血检测（隐血免疫（Hb/Tf）双联检测试剂盒、便隐血（FOB）检测试剂盒）、轮状病毒和腺病毒检测（轮状病毒（A群）抗原检测试剂盒、轮状病毒（A群）/腺病毒抗原检测试剂盒）、幽门螺旋杆菌检测。可扩展其他检测项目。</p> <p>4、全程自动化：自动进样退样，自动稀释、自动混匀、自动集卵、自动取样、自动涂片盖片、显微镜自动高低倍镜转换，自动调焦、自动拍照上传，自动管路清洗。检测卡自动载入、自动加样、自动判读检测卡结果、自动弃卡。全程无需人员值守，无需直接接触标本。</p> <p>5、样本稀释混匀：自动穿刺注入稀释液，稀释液量可根据标本量及浓稠程度进行调整，调整范围为0.5-9.0ml，稀释液加入准确性的误差应小于15%，以优化满足所有标本的检测要求，尤其满足虫卵标本的集卵要求。</p> <p>6、全自动镜检：自动加样至塑料载玻片，自动涂片和盖片，低高倍镜（物镜10×，40×）自动转化，拍摄视频及多张图片，软件自动分析、选取最清晰的图片上传，自动生成报告单。</p> <p>7、非流动计数池技术：仪器自动滴样至载玻片固定位置，自动推片、盖片，有效固定标本并压缩标本厚度，保证对焦效果，避免标本重叠、镜头污染和交叉感染。</p> <p>8、内置显微镜：可自动对焦，自动进行低倍镜（X10）和高倍镜（X40）切换，低倍镜可拍摄标本全貌，高倍镜可选择大于6个视野，进行多焦距采集高清晰图片和拍摄视频。视野数和拍摄图片数量均可设置。</p> <p>9、全自动物理学检测：实现自动镜检自动拍照装置对粪便颜色、性状检查，并自动调焦（也可手动对焦），拍照保存。检测卡自动载入、自动加样、自动拍照，自动判读检测卡结果、自动弃卡。</p> <p>10、化学指标检测判读准确性：自动判读检测结果，要求与人工判读结</p>	1	台

		<p>果的符合性不小于95%。</p> <p>11、进样方式：样品架循环式进样，急诊和常规标本随到随检，具备无限制样本处理能力，一次进样1-40个，采样瓶自动推入、自动退出，可实现人机分离操作。</p> <p>12、检测速度：标本随到随检，预留≥5个急诊位，批量检测速度为 ≥60T /小时。</p> <p>13、检测灵活性：≥四通道，可加载化学检测卡和塑料载玻片，可自定义通道内容，最多一次放置化学检测卡和塑料载玻片大于100个，自动送卡和卸卡，不停机加卡。</p> <p>14、检测项目自由组合：根据不同样本检测需要，可实现 1-5 个项目自由组合，同一标本最多可同时进行 5 项化学检测。</p> <p>15、多种采样瓶可选：配备多种采样瓶，可根据患者年龄、粪便类型选择。患者自行取样，仪器自动加入稀释液，机械臂带动取样铲旋转形成连续的“离心水流”，确保标本有效混匀。</p> <p>16、采样瓶全封闭：采样瓶全封闭设计，仪器穿刺加稀释液及加样，操作人员无需与标本直接接触，保证生物安全，避免交叉感染。</p> <p>17、采样瓶集卵功能：采样瓶内部有过滤网结构，可有效分离诊断信息与非诊断信息。底部有集卵槽，虫卵等诊断信息在重力作用下先沉降到集卵槽，取样针穿刺后延伸至集卵槽底部取样，可提高寄生虫卵检出率。</p> <p>18、全封闭结构：检测过程全封闭，标本瓶原始管上机，自动稀释，穿刺取样，仪器内部实现全自动镜检和化学检测，采样瓶、塑料载玻片、检测卡均为一次性使用，自动退至封闭废弃仓，标本不与外界直接接触。</p> <p>19、清洗功能：仪器内置空气净化装置，配备专用清洗液，内外联合冲洗装置，全程无臭无污染，确保不交叉污染，不堵塞管路。</p> <p>20、报警系统：检测卡缺失提醒、废弃仓满提醒、清洗液、稀释液不足、电机故障提醒。</p> <p>21、信息化：具备人机对话界面，操作简单，直观，浏览病例方便，快捷。可与医院 LIS 系统相连，实现病例管理的信息化，标准化。</p> <p>22、图文并茂的详细检测报告，检测报告包含患者基本信息，物理学检测结果，化学检测结果，粪便外观图片，低倍镜、高倍镜图片，检测卡图片。结果打印可以选择仪器自动生成的报告也可根据情况选择图片手动生成报告。</p>		
10	化学发	1. 功能描述：全自动完成免疫实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、清	1	台

	光分析仪	<p>洗、读数及结果判断全过程实验</p> <p>2. 测定方法：化学发光免疫测定</p> <p>3. 分析方式：随机分析</p> <p>4. 测试速度：最高测试速度不低于200测试/小时</p> <p>5. 定标曲线稳定时间：不少于28天</p> <p>6. 进样模式：原试管装载，多种预稀释比例选择，急诊优先</p> <p>7. 样本位：一批次最大装载<math>\geq 90</math>个样本，支持连续加载</p> <p>8. 样本容器：血液采集管、样本杯</p> <p>9. 样本针材质：永久性加样针，携带污染率<math>\leq 10^{-6}</math></p> <p>10. 底物：至少可放置2套底物，可实现不停机更换</p> <p>11. 样本稀释功能：支持在机稀释</p> <p>12. 反应杯：反应杯为独立反应杯（单管），一次性可存放不少于2000个，连续供给，随时添加</p> <p>13. 试剂位：<math>\geq 28</math>个，有在机冷藏功能，可实现不停机加载试剂</p> <p>14. 孵育温度：<math>37.0^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>15. 孵育位：不少于120个</p> <p>16. 清洗方式：每个反应杯独立清洗，以保障清洗彻底</p>		
11	血沉分析仪	<p>1. 测量方法：定时扫描红外光电检测</p> <p>2. 分析结果：拟合魏氏法血沉值</p> <p>3. 样品位：<math>\geq 10</math>个</p> <p>4. 测量范围：0-160mm/H</p> <p>5. 测量时间：<math>\geq 20</math>标本/小时</p> <p>6. 液晶显示屏幕：无需操作，无物理按键，仪器自动测量</p> <p>7. 运行方式：自动感应新样本的插入并开始测量，无需操作</p> <p>8. 温度补偿系统：有实时温度补偿控制系统，结果修正到<math>18^{\circ}\text{C}</math>时的数值</p> <p>9. 条码扫描仪：支持</p> <p>10. 可提供的结果参数：血沉结果、可打印沉降曲线</p> <p>11. 测量精度：小于 0.2mm</p> <p>12. 抗干扰能力：不受黄疸、溶血、乳糜血等病理样品的影响和外来因素干扰</p> <p>13. 数据再现能力：测试结果可再次查询，包括沉降曲线</p> <p>14. 仪器设计有防尘系统及遮光罩，可有效防止灰尘及阳光对监测系统的影响，提高准确性</p>	1	台
12	高压灭菌锅	<p>1 容积<math>\geq 50\text{L}</math></p> <p>2 额定工作压力<math>\geq 0.28\text{Mpa}</math></p>	1	台

		<p>3 额定工作温度<math>\geq 150^{\circ}\text{C}</math></p> <p>4. 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢材质制成，内部抛光处理</p> <p>5. 具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行</p> <p>6. 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示</p> <p>7. 液晶屏显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码</p> <p>8. 微电脑控制，具有液体自定义、固体自定义、辅助程序等自定义程序</p> <p>9. 设备注水、升温、灭菌、反压冷却、排气整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒</p>		
13	黄疸仪	<p>1. 测量方式：蓝、绿光比较</p> <p>2. 精密度（重复性）：<math>&lt; 1.5\%</math></p> <p>3. 测量精度：<math>\pm 1\text{mg/dl}</math>或<math>\pm 17\ \mu\text{mol/L}</math></p> <p>4. 测量范围：<math>0.0\sim 25.0\text{mg/dl}</math>或<math>0.0\sim 425\ \mu\text{mol/L}</math></p> <p>5. 光源：氙闪光灯</p> <p>6. 具有自动校准功能</p> <p>7. 日期、时间实时显示</p> <p>8. 可存储<math>\geq 3000</math>条测量记录；数据可随时删除重测</p> <p>9. 可与电脑进行数据传输</p> <p>10. 测量中可按编号实时自动查询历史记录</p> <p>11. 历史记录可按编号、日期、日龄单独或任意组合查询</p> <p>12. 强大的数据管理软件，可进行数据分析、统计、打印等</p> <p>13. 显示：彩色大屏幕显示</p> <p>14. 单位：可同时显示<math>\text{mg/dl}</math>和<math>\ \mu\text{mol/L}</math>的测量值和平均值</p> <p>15. 数值：3位数字直接读取，无需对照表换算</p> <p>16. 平均值计算：自动计算2-5次的平均值，当前值和平均值同时显示</p> <p>17. 快速充电：充电时间<math>\leq 1.5</math>小时</p> <p>18. 测量次数：一次充电可测量1000次以上</p> <p>19. 校验盘：对白色屏显示0.0或0.1，对黄色显示<math>20.0\pm 1</math></p> <p>20. 具有无操作自动休眠和自动关机功能，防治电池过量放电而损坏</p>	1	台
14	生物安全柜	<p>1. 分类：A2型</p> <p>2. 外部尺寸<math>\geq 1100\text{mm}\times 750\text{mm}\times 2200\text{mm}</math>（<math>\pm 100</math>）</p> <p>3. 台面距离地面高度：<math>750\text{mm}</math>（<math>\pm 50</math>）</p> <p>4. 风速：平均下降风速：<math>0.33\pm 0.025\text{m/s}</math>；平均吸入口风速<math>0.53\pm 0.025\text{m/s}</math></p>	1	台

		<p>5. 系统排风总量: <math>\geq 360 \text{ m}^3/\text{h}</math></p> <p>6. 过滤效率: 送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器, 对<math>0.12 \mu\text{m}</math>颗粒过滤效率<math>\geq 99.9995\%</math></p> <p>7. 福马脚轮设计: 脚轮与支架一体化设计, 安全柜即可通过脚轮安全移动, 也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平</p> <p>8. 前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃; 即使玻璃破损, 也不会伤人</p>		
15	恒温水浴箱	内胆由不锈钢制成, 电热管安装在水槽内, 温控仪测温、控温准确可靠, 温度为数字显示	1	台
16	医用冷藏箱	<p>1. 样式: 立式</p> <p>2. 容积: <math>\geq 310\text{L}</math></p> <p>3. 内胆材料: PS吸塑内胆, 防腐性能好</p> <p>4. 隔热层: CFC高密度聚氨酯发泡</p> <p>5. 门体结构: 双层中空钢化玻璃门, 中间充惰性气体; 带电加热膜, 防止表面凝露</p> <p>7. 网架: 标配<math>\geq 5</math>层浸塑网架, 搁架配有插卡槽, 可调高度</p> <p>8. 脚轮: 4个脚轮, 其中2个万向轮带锁止设计, 可根据需要移动箱体; 带2个调平脚, 可固定箱体</p> <p>9. 制冷剂: 采用先进环保高效制冷剂, 节能环保</p> <p>10. 压缩机: 数量<math>\geq 1</math>个</p> <p>11. 风道设计: 循环风冷背吹技术</p> <p>12. 温度控制: 微电脑控制系统, LED数码显示温度数据, 可确保精确稳定的运行; 精准的电子温度控制及显示, 精度达到<math>0.1^\circ\text{C}</math></p> <p>13. 显示方式: LED数码显示屏, 可显示箱内温度及各种报警信息。</p> <p>14. 报警系统: 高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警</p> <p>15. 报警方式: 具备声音蜂鸣和灯光闪烁的报警方式</p> <p>16. 电器安全:</p> <p>(1) 备用电池确保断电后报警48小时;</p> <p>(2) 温控器探头故障安全运行模式;</p> <p>(3) 键盘锁定、密码保护功能, 防止随意调整运行参数;</p> <p>(4) 断电保护: 延时启动功能避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护, 使设备平稳的重新运行;</p>	12	台
17	洗板机	<p>1. 冲洗头: 可清洗96孔板</p> <p>2. 可洗板条: 适用于平底、U和V型底酶标板或条</p> <p>3. 有A/B二种清洗液可选, 适应多方面的要求</p>	1	台

		<p>4. 用户可自定义<math>\geq 64</math>个洗板程序，存储<math>\geq 10</math>种酶标板型</p> <p>5. 有标准吸和两点吸液功能，洗液距离可调</p> <p>6. 有底部洗功能，清洗次数可调，保证洗板效果</p> <p>7. 具有二个清洗液通道，一个冲洗通道</p> <p>8. 两种清洗头8通道，12通道</p> <p>9. 残留量：平底板<math>\leq 3\mu\text{L}</math>，V、U型板<math>\leq 2\mu\text{L}</math></p> <p>10. 清洗次数，吸液次数，清洗排数，加液量，浸泡时间可调</p> <p>11. 有完备的管道冲洗功能，大幅度降低管道堵塞现象</p> <p>12. 系统能持续产生真空用于排液</p>		
18	酶标仪	<p>1. 操作方式：外接电脑全面控制，使用鼠标、键盘操作</p> <p>2. 测试方法：支持终点法</p> <p>3. 测量范围：0-3.000Abs</p> <p>4. 滤光片：配置<math>\geq 4</math>片，最多可装载8片，配置的每个波长均具备检测功能</p> <p>5. 重复性：<math>&lt; 1.0\%</math></p> <p>6. 稳定性：<math>\pm 0.005</math></p> <p>7. 检测速度：单波长<math>\leq 5</math>秒/96孔。</p> <p>8. 对照设置：可在任意位置设置5对以上的阴阳性对照</p> <p>9. 质控：可存储质控图</p>	1	台
19	多功能病床	<p>1、外形尺寸：长度<math>\geq 2200\text{mm}</math>，宽度<math>\geq 960\text{mm}</math>，高度<math>\geq 420/720\text{mm}</math></p> <p>2、功能：</p> <p>2.1背板调节<math>\geq 65^\circ</math>；</p> <p>2.2腿部调节<math>\geq 35^\circ</math>；</p> <p>2.3中控脚轮，一体刹车；</p> <p>3、材质要求：</p> <p>3.1床体骨架采用<math>\geq 60*30*1.0\text{mm}</math>的成型方管焊接而成，可承载<math>\geq 240\text{kg}</math></p> <p>3.2床面：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>的冷轧钢板。冲压成凹型，多气孔设计，便于透气并具有防滑功能</p> <p>3.3床体采用优质抗菌粉末静电喷涂而成，具有环保、抗菌的作用</p> <p>3.4床头、床尾板采用ABS工程塑料一次吹塑成型，挂式设计可拆卸，尾板外侧有病人信息卡插槽；</p> <p>3.5全覆盖式铝合金折叠护栏采用加厚铝合金材质</p> <p>3.6配置中控制脚轮，高稳定性连动系统，双轮饼设计</p> <p>3.7配置医用直流电机</p>	40	张
20	普通病	<p>1. 外形尺寸：长度<math>\geq 2150\text{mm}</math>，宽度<math>\geq 960\text{mm}</math>，高度<math>\geq 500\text{mm}</math></p>	80	张

	床	<p><b>2、功能:</b></p> <p>2.1背板调节<math>\geq 75^\circ</math> ;</p> <p>2.2腿部调节<math>\geq 35^\circ</math> ;</p> <p>2.3四角刹车;</p> <p><b>3、材质要求:</b></p> <p>3.1床体骨架采用<math>\geq 80*40*1.5\text{mm}</math>的成型方管焊接而成,可承载<math>\geq 240\text{kg}</math></p> <p>3.2床面:采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>的冷轧钢板。冲压成凹型,多气孔设计,便于透气并具有防滑功能</p> <p>3.3床体采用优质抗菌粉末静电喷涂而成</p> <p>3.4床头、床尾板采用ABS工程塑料一次吹塑成型,挂式设计可拆卸,尾板外侧有病人信息卡插槽</p>		
21	床头柜	<p>1.整体采用原生ABS材料注塑成型,材料强度高,耐磨、耐刮、防腐蚀(防酸碱等),外形美观大方,颜色选用蓝白色</p> <p>2.床头柜由柜体、面盖、柜门、抽屉、拉板、毛巾架等组成,拉板设计有水杯及温度计放置槽</p> <p>3.储物柜内空间大,配有隔板</p> <p>4.柜体正床头柜形状为圆弧状,左右两侧面配有折叠隐藏式毛巾架</p> <p>5.柜门内侧有磁铁吸</p>	120	个
22	空气消毒机	<p>1.类型:移动式</p> <p>2.适用环境:动态环境及静态环境</p> <p>3.适用房间体积:<math>\leq 100\text{m}^3</math></p> <p>4.额定功率:<math>\geq 80\text{W}</math></p> <p>5.操作方式:循环消毒、程序控制</p> <p>6.消毒器无线遥控器能对开/关机、时间、风速调节进行控制</p> <p>7.定时:遥控器定时键可设置1-24小时步进量,按用户需要选择消毒时间</p> <p>8.处理风量:<math>&gt; 1000\text{m}^3</math></p> <p>9.消毒器工作的噪声<math>\leq 55\text{db(A)}</math></p> <p>10.负离子量<math>\geq 3 \times 10^7</math>个/<math>\text{m}^3</math></p> <p>11.空气消毒效果:对额定适用体积内密闭房间空气的消毒效果实验中,机器高档风量工作1h,对白色葡萄球菌(8032株)的杀灭率<math>\geq 99.9\%</math>,对自然菌的消亡率<math>\geq 90\%</math></p> <p>12.消毒时空气中的臭氧量<math>\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3</math></p>	10	台
23	多功能麻醉机	<p>1.配ACGO出口,具备快速切换功能</p> <p>2.备用电源:具备断电自动转换功能的备用电源,断电可持续工作<math>\geq</math></p>	1	台

		<p>120分钟</p> <p>3. 彩色显示屏幕≥8英寸，集成设置、监测参数、报警功能</p> <p>4. 具备开机自检功能</p> <p>5. 具备多种通气模式：</p> <p>    间歇正压通气（IPPV）</p> <p>    同步间歇指令通气模式（SIMV）</p> <p>    压力控制通气模式（PCV）</p> <p>    通气模式（MANUAL）</p> <p>    叹息通气（SIGH）</p> <p>    辅助/控制通气（A/C）</p> <p>6. 报警及保护≥14种</p> <p>7. 潮气量调节：20-1500ml</p>		
24	肛肠治疗仪	<p>1. 适用范围：用于各类痔疮、肛裂，乳头状瘤等肛门疾病的治疗</p> <p>2. 主要功能：高频电钳功能、电刀功能、双极止血镊功能</p> <p>3. 高频部分工作频率：≥1.0MHZ±0.3MHZ</p> <p>4. 双极止血镊、高频电钳在额定负载50Ω时的高频额定输出功率为≥50W</p> <p>5. 电刀在额定负载2500Ω时的高频最大输出功率为≥25W</p> <p>6. 当高频部分双极输出网络开路时，应有声响警报</p> <p>7. 设备配置：高频电钳、电刀、双极止血镊各一套</p> <p><b>内窥镜摄像系统（肛肠）主要技术参数</b></p> <p>1、手持式CCD摄像系统，采用高清摄像机，数字变焦手持式设计</p> <p>2、输出像素：动态有效像素达百万以上，图像捕获质量采用1024*768，也可更高，提供可容纳1-30张以上动态可选择图片。</p> <p>3、LED光源强度：≥20级强度显示，光源功率：≥80W，液晶屏显示。</p> <p>4、手持式CCD摄像系统即可连接肛门镜、直肠、乙状结肠镜等，也可连接无菌塑制肛门镜进行腔内拍摄，实现一机同时检查多个部位的功能。</p> <p>5、高性能微机处理系统一套，运行可靠稳定。</p> <p>6、内窥镜影像系统软件一套。</p> <p>7、高性能彩色摄像系统一套，医用LED冷光源、光学耦合器及环型光束一套。</p> <p>8、≥21.5寸液晶显示器 一台、高性能彩色打印机一台。</p>	1	台

		<p>9、肛门、直肠内窥镜系统一套。</p> <p>10、设备台车1套。</p> <p>11、软件可升级，采集可升级，显示器可升级。</p> <p>12、LED内置冷光源参数：</p> <p>1) LED光源色温： 5500-7000K</p> <p>2) LED灯泡使用寿命：35000小时以上</p> <p>3) 最低照度： 0.1Lux（彩色），20级强度可调</p>		
25	高频电刀	<p>1. 用途：适用于各种外科开放及腔镜下手术中组织的切割、凝血，包括普外、泌尿、妇科、肛肠、骨科、胸外、肿瘤等。双极可用于显微、神经、五官、手外等精细手术。</p> <p>2. 工作模式：</p> <p>1) 单极切割模式：纯切、≥两种混切模式，切割最大功率≤350W。</p> <p>2) 三个单极凝血模式：喷凝、强凝、柔凝；凝血最大功率：≤120W。</p> <p>3) 双极模式：大功率：≤120W</p> <p>4) 采用微电脑控制，具有记忆功能。以储存其常用的切割、凝血、双极模式。</p> <p>3、具备高性能的病人回路电极板接触质量检测系统、功率自动补偿系统。</p> <p>4、采用微电脑控制，具有记忆功能。可预设10组常用数据，以储存其常用的切割、凝血、双极模式。</p> <p>5、双刀笔电凝。</p> <p>6、具有双极强凝，可通过专用转接器支持开放及微创闭合切割钳的应用。</p> <p>7、连接高频电缆可进行各种内镜手术（胸腔镜、腹腔镜、前列腺汽化镜、胃肠镜、胆道镜等）</p> <p>8、具有开机自检功能，可有效判定外围配件是否良好并有代码报警提示。</p> <p>9、防电击保护类型IEC I类，防电击保护程度CF型，除颤型。</p> <p>10、主机保修叁年，终身维修。在保修期内，凡因正常使用出现的质量问题，必须提供免费维修；保修期满后，维修只收取配件成本费。</p>	2	把
26	呼吸机	<p>1 基本信息</p> <p>1.1 安装方式：主机可独立放置吊塔，也可配套医用台车使用</p> <p>1.2 后备电源：具备断电自动转换功能的电池组，断电可持续使用120分钟以上</p> <p>2 气路控制</p>	1	台

		<p>2.1控制方式：电动电控或气动电控，非涡轮供气，可连接中心供气</p> <p>2.2呼气阀：可单独拆卸的呼气阀，便利消毒工作</p> <p>2.3标配高精度空氧混合器、传感器</p> <p>3 呼吸主机</p> <p>3.1基本信息：</p> <p>3.1.1 标配触摸屏≥12英寸，集成设置、监测、报警功能</p> <p>3.1.2 具备触摸失效应急方案</p> <p>3.1.3 具备开机自检</p> <p>3.1.4 支持有创、无创通气模式</p> <p>3.2临床功能：</p> <p>3.2.1 支持两类运行模式，智能限制参数调节范围，防止误设置</p> <p>3.2.2 具备屏幕操作按键冻结功能及呼吸环冻结功能</p> <p>3.2.3 具备吸痰功能</p> <p>3.2.4 具备氧疗（HFNC）功能</p> <p>3.2.5 具备顺应性补偿功能</p> <p>3.2.6 具备窒息通气双向转换功能，设备可自动监测患者呼吸状态，在辅助通气模式下发生患者窒息将自动切换至控制通气，若患者恢复平稳自主呼吸则自动切换回辅助通气</p> <p>3.2.7 具备两分钟快速供氧功能，一键快速供应纯氧</p> <p>3.3通气模式及功能（多种）：</p> <p>3.3.1 间歇正压通气模式</p> <p>3.3.2 容量控制辅助/控制通气模式</p> <p>3.3.3 压力控制辅助/控制通气模式</p> <p>3.3.4 容量控制同步间歇指令通气模式</p> <p>3.3.5 压力控制同步间歇指令通气模式</p> <p>3.3.6 压力控制通气模式</p> <p>3.3.7 压力支持通气模式</p> <p>3.3.8 自主呼吸/持续气道正压通气模式</p> <p>3.3.9 叹息通气模式</p> <p>3.3.10 手控通气模式</p> <p>3.4调节参数：</p> <p>3.4.1 吸气时间： 0 ~ 8.0 s</p> <p>3.4.2 呼吸频率</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3.4.2.1 SIMV下：1 ~ 100 bpm</p> <p>3.4.2.2 除SIMV外：VTH : 4 ~ 40 bpm; VTL : 20 ~ 100 bpm</p> <p>3.4.3 持续压力：0 ~ 20 cmH2O</p> <p>3.4.4 持续气流</p> <p>3.4.4.1 VTH: 7 ~ 60 L/Min</p> <p>3.4.4.2 VTL: 2 ~ 30 L/Min</p> <p>3.4.5 流量触发灵敏度：0.5~ 19 L/Min</p> <p>3.4.6 压力触发灵敏度：-20 ~ 0 cmH2O</p> <p>3.4.7 压力控制：5 ~ 55 cmH2O</p> <p>3.4.8 压力支持：0 ~ 60 cmH2O</p> <p>3.4.9 吸入氧浓度：21 %~100 %</p> <p>3.4.10 屏气时间：0 ~ 4 s (0 ~50 %吸气时间)</p> <p>3.4.11 叹息通气：0, 1/100 ~ 5/100</p> <p>3.4.12 窒息通气：OFF, 5 ~ 60 s</p> <p>3.4.13 压力限制（可调压力极限）：0 ~ 60 cmH2O</p> <p>3.4.14 最大极限压力（安全释放压力）：≤55 cmH2O</p> <p>3.5 监测参数：</p> <p>3.5.1 呼吸频率：0 ~ 80 bpm</p> <p>3.5.2 分钟通气量：0 ~ 99 L/Min</p> <p>3.5.3 呼吸压力：0 ~ 60 cmH2O</p> <p>3.5.4 自主呼吸频率</p> <p>3.5.5 总频率</p> <p>3.5.6 吸入潮气量</p> <p>3.5.7 自主呼吸肺顺应性</p> <p>3.5.8 平均压</p> <p>3.5.9 平台压</p> <p>3.5.10 浅快呼吸指数</p> <p>3.6 波形显示：同屏幕可显示2道波形图+2道环形图/3道波形/多参数监测，可根据用户需求快速切换</p> <p>3.6.1 波形图：</p> <p>3.6.1.1 气道压力—时间波形图</p> <p>3.6.1.2 容量—时间波形图</p> <p>3.6.1.3 流量—时间波形图</p> <p>3.6.1.4 呼末二氧化碳—时间波形图</p> <p>3.6.2 呼吸环：</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3.6.2.1 压力—容量环</p> <p>3.6.2.2 流速—容量环</p> <p>3.7 ≥20种报警保护项目及设置</p>		
27	除颤监护仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 彩色TFT显示屏≥7英寸，分辨率800×480像素，可显示≥3通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</li> <li>2. 支持中文操作界面。</li> <li>3. 屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。</li> <li>4. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。</li> <li>5. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</li> <li>6. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达360J。</li> <li>7. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择： 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J</li> <li>8. 电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。</li> <li>9. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。</li> <li>10. AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥180分钟。</li> <li>11. 开机时间≤3s，符合临床使用。</li> <li>12. 除颤充电迅速，充电至200J≤4s。</li> <li>13. 支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。</li> <li>14. 支持配置CPR辅助功能，CPR传感器设计符合2015 AHA/ERC指南，提供即时的按压反馈，主机屏幕界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。</li> <li>15. 心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。</li> <li>16. 心律失常分析种类≥20种。</li> <li>17. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼末CO2监测。</li> <li>18. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。</li> <li>19. 支持提供IHE HL7协议，满足院前院内急救系统的联网通信。</li> <li>20. 标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次。</li> <li>21. 具备生理报警和技术报警功能，提供灯光报警，声音报警，报警文字和参数闪烁4种方式。</li> </ol>	1	台

		<p>22. 发生报警时，报警灯以不同的颜色和闪烁频率提示不同的报警级别。</p> <p>23. 配置50mm记录纸记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电图，延迟时间&gt;10s。</p> <p>24. 支持≥24小时连续ECG波形的存储，数据可导出至电脑查看。</p> <p>25. 支持≥100名患者档案存储与回顾功能。</p> <p>26. 支持≥1000个事件的存储与回顾功能。</p> <p>27. 支持≥72小时体征趋势数据的存储与回顾功能。</p> <p>28. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检（不低于200J）。</p> <p>29. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>30. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别IP44。</p> <p>31. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准EN1789 中6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受6面0.75m跌落冲击。</p>		
28	可视喉镜	<p><b>1、可视喉镜镜片参数</b></p> <p>1.1喉镜片采用304不锈钢精细加工而成，可以消毒后重复使用；</p> <p>1.2喉镜摄像头与叶片前端的垂直距离：成人大号：≤39mm；</p> <p>1.3镜片长度：成人大号：≤140mm；</p> <p>1.4镜片厚度（摄像头处）：成人大号：≤15mm</p> <p>1.5镜片角度：成人大号：≤45度</p> <p><b>2、可视喉镜标准配置</b></p> <p><b>2.1</b>防护箱一只</p> <p><b>2.2</b>主机</p> <p>2.3产品标配一个摄像系统（包括手柄），可根据实际情况选配不同规格的摄像系统。</p> <p>2.4充电器一个</p> <p>2.5数据线一条</p> <p>2.6消毒帽1个</p> <p><b>3、可视喉镜技术要求</b></p> <p><b>3.1</b>显示屏</p> <p>3.1.1高清广角显示屏：≥3寸</p> <p>3.1.2屏显分辨率：≥960×480，空间分辨率：≥8lp/mm</p> <p>3.1.3屏幕旋转角度：前后：：0°~170° ±10°，左右：0°~270° ±10°</p>	1	台

		<p>3.1.4具备HDMI输出接口，数据导出和充电接口，内存<math>\geq 32G</math></p> <p>3.2摄像系统</p> <p>3.2.1数字化摄像系统，像素<math>\geq 200</math>万</p> <p>3.2.2视场角：<math>70^{\circ} \pm 9^{\circ}</math></p> <p>3.2.3有效景深：<math>3\sim 100mm</math></p> <p>3.2.4超强的防雾功能：开机预热后即可使用。</p> <p>3.2.5光照度：<math>\geq 3000lux</math></p> <p>3.2.6防水等级：IPX8级别</p> <p>3.3电池</p> <p>3.3.1充电器输入：<math>100\sim 240V</math>，<math>50/60Hz</math></p> <p>3.3.2充电器输出：<math>5V</math>，<math>2000mA</math></p> <p>3.3.3电池容量<math>\geq 3400mA</math></p> <p>3.4具有一键拍照、一键定格、实时录像等功能</p> <p>3.5具有AV输出功能，方便教学及演示</p> <p>3.6主机和摄像系统的连接采用插拔式设计</p>		
29	光纤喉镜	<p>1、喉镜片采用 304 不锈钢制造而成。</p> <p>2、手柄采用网纹设计；手柄采用 304 不锈钢制成。</p> <p>3、发光方式：LED 灯泡，通过光导纤维冷光源导光，LED 灯泡置于手柄前部。</p> <p>4、光纤和窥视片为一体，可直接用浸泡、环氧乙烷等方式进行消毒。</p> <p>5、窥视片防水等级为 IPX8 级别。</p> <p>6、窥视片长度：<math>155mm (\pm 5)</math>、<math>135mm (\pm 5)</math>、<math>115mm (\pm 5)</math>，手柄直径：<math>30mm (\pm 5)</math>。</p> <p>7、光纤照明度：<math>\geq 5000LUX</math>。</p> <p>8、配置清单：窥视片 3 只，手柄 1 只（含 LED 灯）</p>	1	台
30	全自动洗胃机	<p>1.采用膜片泵作为冲液和吸液的动力源，通过压力传感器和CPU控制。</p> <p>2.采用定量容积式转换；</p> <p>3.面板有洗胃循环次数和压力模拟显示状态；</p> <p>4.增设手动冲、吸液量平衡装置，可以解决由于胃内物质差异所引起的冲、吸液量不平衡状态；</p> <p>5.具有“口腔插管和鼻腔插管”两种洗胃模式，可以选择不同的洗胃模式；</p> <p>6.流量：<math>\geq 2 L /min</math>（口腔插管档）；<math>\geq 1 L /min</math>（鼻腔插管档）；</p> <p>7.自控液量：冲液量（<math>250ml\sim 350ml</math>）/次；吸液量（<math>350ml\sim 450ml</math>）/次；（注：吸液量大于冲液量，但不应大于<math>150 ml/次</math>）</p>	1	台

31	监护仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ≥12寸触摸屏，具有手势操作，音量和屏幕亮度可通过上下滑动屏幕快速调节</li> <li>2. 智能背光自动调节，在各种光线环境下都能观察清晰</li> <li>3. 可升级人工智能语音助手，能快速响应操作语音指令</li> <li>4. 监测参数：心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏，体温等，可选配呼气末二氧化碳</li> <li>5. 具备3导、5导、6导心电导联切换功能，可升级12导心电</li> <li>6. 具备 ECG 多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测，具备智能导联脱落监测功能</li> <li>7. 无创血压具有手动、周期、快速、序列测量方式</li> <li>8. 可监测灌注指数PI，测量范围0.05-20%，能有效反应末梢循环的功能状态</li> <li>9. 呼吸率及呼吸波形可通过脉搏波监测</li> <li>10. 具有三级声光报警，参数报警级别可调，具备报警集中设置功能具备血液动力学、氧合计算、通气计算、药物计算、肾功能计算功能</li> <li>11. 大容量数据存储功能，支持外部USB存储设备</li> </ol>	5	台
32	微量泵 (双通道)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 注射模式：流速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，药物库，切换模式，编程模式，间断模式，微量模式，梯度模式。</li> <li>2. 适用注射器：5，10，20，30，50（60）ml满足GB15810-2001一次性使用无菌注射器。预置≥8种注射器品牌（贝朗、保安、威高、龙心、聚民生物、洪达、康德莱、华福等）</li> <li>3. 注射精度：±2%</li> <li>4. 注射速度：5ml 注射器：0.1-150ml/h， 10ml 注射器：0.1-300ml/h， 20ml注射器：0.1-600ml/h， 30ml 注射器：0.1-900ml/h， 50（60）ml 注射器：0.1-1800ml/h。 最小步进0.01ml/h</li> <li>5. 预置量：（0~9999.99）ml，最小步进为0.01ml；</li> <li>6. 累积量：0-36000 ml</li> <li>7. KVO速度：（0，0.10~10）ml/h，最小步进0.1ml/h</li> <li>8. BOLUS流速：5ml 注射器：0.1-150ml/h， 10ml 注射器：0.1-300ml/h， 20ml注射器：0.1-600ml/h， 30ml 注射器：0.1-900ml/h，</li> </ol>	2	台

		<p>50 (60) ml 注射器: 0.1-1800ml/h, 最小步进最小步进0.01ml/h,</p> <p>9. 冲洗速度: 5ml 注射器: 100ml/h, 10ml 注射器: 200ml/h, 20ml注射器: 400ml/h, 30ml 注射器: 600ml/h, 50 (60) ml 注射器: 1200ml/h。</p> <p>10. 日志: 不少于50000条历史记录</p> <p>11. 声光报警: 阻塞、注射器脱落、开合异常、接近完成、注射完成、交流掉电、电池供电、电量低、电池耗尽、忘记操作、药物将近、推空、品牌错误、定时关机、待机结束、压力错误、电位器异常、电池故障、设备异常</p> <p>12. Anti-Bolus, 防止误关机, 药物库, 防反转检测功能, 双CPU监控, 按键锁, WIFI功能 ,</p>		
33	无影灯	<p>1、触摸屏控制系统高清LED液晶显示屏, 安装在灯臂关节处, 可控制所有功能, 并有图形示意, 操作简单明确, 触摸精准, 方便, 使用寿命长。</p> <p>2、平衡臂悬挂系统精确定位轻巧的平衡臂悬挂系统, 轻巧灵活、定位稳定, 满足手术室不同的高度和角度需求。</p> <p>3、高温灭菌消毒手柄可拆卸式消毒手柄, 可在高温135° 以上进行消毒灭菌处理。</p> <p><b>技术参数</b></p> <p>1. 灯珠数量 <math>\geq 48</math>颗</p> <p>2. 照明深度 <math>\geq 120</math> (cm)</p> <p>3. 色温3000-5000 (可调)</p> <p>4. 术者头部温升 <math>\leq 1</math> (°C)</p> <p>5. 术野工作区域温升 (°C) <math>\leq 2</math></p> <p>6. 光源照度50000-160000 (LUX)</p> <p>7. 光斑直径150—350 (mm)</p> <p>8. 亮度调节范围 1-100%</p> <p>9. 灯泡功率 3W/3V</p> <p>10. 演色性指数CRI <math>\geq 96\%</math></p> <p>11. 色彩还原指数Ra <math>\geq 97\%</math></p> <p>12. 灯泡平均寿命<math>\geq 60000</math> (h)</p>	2	台
34	吊塔	1. 仪器平台: 2层 (高度可调), 圆角防撞设计;	2	台

		<p>2. 气体终端标准配置：氧气2个、吸引2个，压缩空气1个；</p> <p>2.1接口颜色及形状不同，具有防接错功能；</p> <p>2.2插拔次数5万次以上；</p> <p>2.3采用二次密封，带三状态（通、断、拔），可带气维修；</p> <p>3. 电源插座：≥8个(220V/10A)；</p> <p>4. 接地端子：≥2个；</p> <p>5. 网络接口：RJ45 ≥2个；</p> <p>6. 抽屉≥1个；</p> <p>7. 不锈钢可调输液泵组合架1套；</p> <p>8. 干段塔净载重量：≥300kg；</p> <p>9. 每个仪器平台载重量：≥50kg；</p>		
35	电动平移综合手术台	<p>1. 底座采用T型设计。</p> <p>2. 主体采用304不锈钢材质，满足人体生理学，具有电动功能，其中背板电动上折下折，电动前后倾斜，电动左右倾斜，电动台面整体升降。</p> <p>3. 台面可大幅度平移≥300mm。</p> <p>4. 台面板全部采用高强度透光板制成。</p> <p>5. 手术台适用于骨科、妇科、眼、耳、鼻、喉、泌尿科等各科手术。</p> <p>6. 床身整体符合人体工程学，可以方便调节颈椎、腰椎、脊椎等手术所需要的各种体位。床身整体各个部位的驱动方式均为电动推杆实现，采用品牌电机系统，保证运行后无噪音，杜绝了给手术医师者带来的声音干扰。</p> <p>7. 遥控面板为按钮操作，配有脚踏刹车。</p> <p>8. 长2000（±50）mm，宽500（±20）mm</p> <p>9. 台面最高 920（±10）mm，台面最低670（±10）mm</p> <p>10. 前倾 ≥20° 后倾 ≥20°</p> <p>11. 左倾 ≥20° 右倾 ≥20°</p> <p>12. 头板上折 ≥30° 头板下折 ≥90°</p> <p>13. 背板上折 ≥76° 背板下折 ≥10°</p> <p>14. 腿板下折 ≥90° 腿板外展 ≥90°</p> <p>15. 腰桥上升 120±10mm</p> <p>16. 台面平移 300±20mm</p>	2	台
36	干湿合一吊桥	<p>1、桥梁基本长度 1500~3000mm，具体尺寸根据 ICU 房间现场实际宽度定制；</p> <p>2、气电分离式设计，横梁负载能力≥500Kg；</p>	4	台

		<p>4、夜间照明灯 1 套；</p> <p>5、主体材料采用<math>\geq 6063</math> 系高强度铝合金型材，整体全封闭式设计，表面无锐角，无螺丝钉外露。</p> <p>6、气源管道为医用气体专用管道。</p> <p><b>腔镜式塔体：</b> 1 个（左右移动距离<math>\geq 400\text{mm}</math>）水平旋转角度：<math>0\sim 340^\circ</math></p> <p>配置如下：</p> <p>1、仪器平台：高强度铝合金仪器平台<math>\geq 3</math> 层，内凹式设计，防止设备脱落，高度可调，且配有国际标准的不锈钢边轨，每套仪器平台负重<math>&gt; 70\text{Kg}</math>，采用国际标准边轨围护，圆角防撞设计，防创伤，气源和电源分别分布在箱体两侧，严禁两侧为不锈钢钢管。</p> <p>2、气体终端（氧气 2 个、吸引 2 个、空气 2 个）；接口颜色以及形状不同，以免互混，接插次数<math>\geq 50000</math> 次；通、断、拔三种状态，能带气维修；</p> <p>3、三孔万能电源插座：<math>\geq 8</math> 个，</p> <p>4、接地端子：<math>\geq 2</math> 个；</p> <p>5、网络接口：RJ45<math>\geq 2</math> 个；</p> <p>6、抽屉<math>\geq 1</math> 套；</p> <p>7、不锈钢杂物网篮<math>\geq 1</math> 个</p> <p>8、不锈钢可调注射泵架<math>\geq 1</math> 个；不锈钢可调输液杆架<math>\geq 1</math> 个；输液泵架须采用不锈钢材质；配置铝合金双关节延展臂一套，延展范围大于<math>400\text{mm}</math>。</p>		
37	红黄蓝光治疗仪	<p>1、光谱峰值波长、光杯口最高光功率密度：</p> <p>红光：<math>640\text{nm} \pm 10\text{nm}</math>；<math>320\text{mW}/\text{cm}^2 \pm 20\%</math></p> <p>蓝光：<math>460\text{nm} \pm 10\text{nm}</math>；<math>320\text{mW}/\text{cm}^2 \pm 20\%</math></p> <p>黄光：<math>590\text{nm} \pm 10\text{nm}</math>；<math>110 \text{mW}/\text{cm}^2 \pm 20\%</math></p> <p>2、有效光功率密度：均匀性<math>&gt; 0.4</math>；不稳定性<math>\leq 10\%</math>。</p> <p>3、光纯度高：</p> <p>1)有效光功率密度与<math>200\text{nm}\sim 1600\text{nm}</math>范围内的光功率密度的比值应<math>\geq 0.8</math>。</p> <p>2)有效辐照面上任一点的红外辐射(波长<math>760 \text{nm}\sim 1400 \text{nm}</math>)<math>&lt; 10 \text{mW}/\text{cm}^2</math></p> <p>3)有效辐照面上任一点的紫外辐射(波长<math>200\text{nm}\sim 400\text{nm}</math>)<math>&lt; 1 \times 10\text{mW}/\text{cm}^2</math></p> <p>4、光功率档位：1-5档可调。</p> <p>5、定时：<math>5\text{min}\sim 60\text{min}</math>连续可调，步进为<math>5\text{min}</math>，定时误差<math>\leq \pm 2\%</math>。</p> <p>6、有效治疗形状：矩形。有效最大治疗面积：误差应<math>\leq \pm 20\%</math>。</p> <p>红光/蓝光：距红蓝光光杯口下缘水平面中心垂直<math>15 \text{cm}</math>处：<math>950\text{cm}^2</math>。</p>	1	台

		<p>黄光:距黄光光杯口平面外中心垂直5 cm处:200cm<sup>2</sup>。</p> <p>距红蓝光光杯口下缘水平面中心垂直5cm处: 280cm<sup>2</sup>。</p> <p>7、超温:光源治疗15min后, 光源外壳(不包括光杯口平面和散热栅及周围)温度不高于50℃, 光杯口平面温度不高于 60℃。</p> <p>8、≥8寸全触摸电容液晶显示屏, 模块化设计。</p> <p>9、光源模组数量: 3 组。左右各 1组红光, 中间1组黄光。</p> <p>10、6种治疗模式:红光 /蓝光 /黄光/蓝黄组合 /红组合 /红黄组合</p>		
38	二氧化碳激光仪	<p>1、产品临床适应症: 用于人体组织的汽化, 碳化, 凝固和照射, 以达到治疗头面部增生性病变的目的。适应症有: 纤维瘤, 乳头状瘤, 脂肪瘤, 小型血管畸形, 皮脂腺囊肿, 黏液囊肿, 淋巴囊肿, 手术疤痕, 外伤疤痕, 系带病变, 牙龈增生, 头面部血管瘤增殖病灶, 白斑, 扁平苔藓, 红斑, 雀斑, 老年斑, 日晒斑, 痣, 疣, 增值性鲜红斑痣, 微囊型淋巴管畸形, 血管外皮瘤。</p> <p>2、激光模式: 多模;</p> <p>3、输出激光波长: 10600nm;</p> <p>4、激光功率: ≥35W; 可根据临床使用1-35W可调, 超脉冲频率1000Hz;</p> <p>5. 功率不稳定性: &lt;±5%;</p> <p>6. 焦点光斑直径: f=50≤0.2mm; f=100≤0.4mm</p> <p>7. 发散角: ≤4.0mard;</p> <p>8. 最小脉宽: 0.1ms</p> <p>9. 同光路指示: 波长630-650nm , 功率小于5mw的半导体激光;</p> <p>10. 关节臂: 360度全方位操作无死角;</p> <p>11. 点阵扫描模式:</p> <p>(1) 图形样式: 圆形、正方形、环形、三角形, 长方形, 直线, 椭圆, 六边形等多种图形;</p> <p>(2) 图形大小: 点到面连续可调, 最大扫描面积20X20mm<sup>2</sup>;</p> <p>(3) 能量输出: 点移动时间, 点停留时间, 点覆盖率, 点扫描次数均可调节;</p> <p>(4) 扫描方式: 顺序扫描、随机扫描、各行扫描</p> <p>12. 最大单脉冲能量: ≥200mj;</p> <p>13. 冷却系统: 封闭式循环水和风冷, 配有恒温报警和过滤系统;</p> <p>14. 操作和控制: ≥10英寸彩色液晶触摸屏和微电脑控制;</p>	1	台
39	胰岛素泵	<p>1. 基础率分段: 24段/48段</p> <p>基础率设置精度: 0.1/0.05个单位</p> <p>2. 输注频率: 2~60次/小时</p>	2	台

		<p>3. 每次最小给药量：0.05个单位</p> <p>4. 输注方式：基础率输注，临基率输注，手动大剂量（智能模式/三餐模式），方波大剂量。</p> <p>基础率设置范围：0~5个单位</p> <p>临基率设置范围：速度 0~200%，时间 1~24小时</p> <p>5. 大剂量设置范围：a) 常规0~20个单位;b) 医生0~85个单位</p> <p>6. 日总量最大值：a) 常规60个单位;b) 医生200个单位</p> <p>7. 装药方式：自动复位，自动计算所装药量。</p> <p>8. 报警项目：阻塞，药用完，低电量，低药量，就餐等</p> <p>9. CPU数量：双CPU</p> <p>10. 输注管路接口形式：正反旋均可</p> <p>11. 电池型号及数量：7号（AAA）干电池1节</p>		
40	腹腔镜	<p>适用范围：外科及妇科腹腔疾病检查及治疗</p> <p>1. 图像处理器</p> <p>1.1白平衡：自动/手动锁定；</p> <p>1.2输出像素：<math>\geq 1920(H) * 1080(V) \geq 60</math>帧；</p> <p>1.3图像冻结：一键式单幅冻结图像；</p> <p>1.4遥控控制：摄像头具有两种遥控功能；</p> <p>1.5清晰度：<math>\geq 1080</math>线；</p> <p>1.6扫描方式：逐行扫描；</p> <p>1.7信噪比：<math>\leq 60</math>dB；</p> <p>1.8摄像头具有IPX7以上等级防水，可浸泡消毒；</p> <p>2. 医用内窥镜冷光源</p> <p>2.1照度：<math>\geq 1400000</math>Lux；</p> <p>2.2输出光通量：<math>\geq 1800</math>Lm；</p> <p>2.3色温：3000K~7000K；</p> <p>2.4显色指数：<math>\geq 90</math>；</p> <p>2.5灯珠寿命：<math>\geq 30000</math>小时；</p> <p>2.6光谱范围：400~700nm；</p> <p>2.7 噪声：<math>\leq 55</math>dB；</p> <p>2.8光输出通道：单通道；</p> <p>3. 医用监视器</p> <p>3.1显示屏：<math>\geq 22</math>寸广视角LED显示屏；</p> <p>3.2 最大分辨率：1280×1024；</p> <p>3.3 响应时间：<math>\leq 5</math>ms；</p>	1	台

		<p>3.7 亮度: <math>\geq 400\text{cd/m}^2</math>;</p> <p>3.8 输入号: HDMI, DVI, VGA, CVBS, USB (3G/SDI可选)</p> <p>4. 腹腔镜 主镜: 弯型<math>30^\circ</math> <math>\Phi 10\text{mm}</math></p> <p>5. 气腹机 CO2全自动 (含气腹针), 30升</p> <p>6. 高频电刀 双极</p> <p>7. 子宫旋切器 包含电击组件、旋切器组件、旋切刀和手柄。</p> <p>8. 常规手术器械 妇科及普外科专用器械一套 医用多层推车, 单层承重<math>25\text{kg}</math>, 整体承重<math>100\text{kg}</math>; 万向轮可<math>360^\circ</math> 旋转。</p> <p>9. 高清工作站一套, 含电脑, 打印机各一套</p>		
41	关节镜	<p>1. 医用内窥镜摄像系统</p> <p>1.1 白平衡: 自动/手动锁定;</p> <p>1.2 输出像素: <math>\geq 1920\text{ (H)} * 1080\text{ (V)} 60\text{帧}</math>;</p> <p>1.3 图像冻结: 一键式单幅冻结图像;</p> <p>1.4 遥控控制: 摄像头具有两种遥控功能;</p> <p>1.5 清晰度: <math>\geq 1080\text{线}</math>;</p> <p>2. 医用内窥镜冷光源</p> <p>2.1 照度: <math>\geq 1400000\text{Lux}</math>;</p> <p>2.2 输出光通量: <math>\geq 1800\text{Lm}</math>;</p> <p>2.3 色温: <math>3000\text{K} \sim 7000\text{K}</math>;</p> <p>2.4 显色指数: <math>\geq 90</math>;</p> <p>3. 监视器</p> <p>3.1 显示屏: <math>\geq 22\text{寸}</math>广视角LED显示屏;</p> <p>3.2 最大分辨率: <math>\geq 1920 \times 1080</math>;</p> <p>4. 关节镜 0度、30度、70度关节镜各一支及器械一套</p> <p>5. 动力系统 0-8000转可以任意调节</p> <p>6. 层式推车 医用多层推车, 单层承重<math>\geq 25\text{kg}</math>, 整体承重<math>\geq 100\text{kg}</math>; 万向轮可<math>360^\circ</math> 旋转。</p>	1	台

		7. 高清工作站 电脑，彩色喷墨打印机		
42	液氮治疗罐	1. 容积： $\geq 35\text{L}$ 。 2. 静态液氮日蒸发量： $\leq 0.22\text{L}$ 。 3. 静态液氮保存期： $\geq 150\text{day}$ 。 4. 提桶数量： $\geq 6$ 个。 5. 提桶直径： $\geq 60\text{mm}$ 。 6. 提桶高度： $\geq 270\text{mm}$ 。 7. 2ml冻存管数量： $\geq 550$ 支。 8. 保修期：整机保修二年，真空层保修五年。	1	个
43	雾化器	1. 喷雾速率： $\geq 0.2\text{mL/min}$ 2. 雾粒第一档中位粒径： $2.8\mu\text{m}\pm 25\%$ 雾粒第二档中位粒径： $3.9\mu\text{m}\pm 25\%$ 雾粒第三档中位粒径： $5.7\mu\text{m}\pm 25\%$ 3. 药液残留量： $\leq 1.0\text{mL}$ 4. 雾化器所产生的压力范围： $60\text{kPa}\sim 180\text{kPa}$ 5. 气体流量： $\geq 7\text{L/min}$ 6. 工作噪声： $\leq 60\text{dB(A)}$	5	个
44	电动吸痰器	1、极限负压值 $\geq 75\text{kPa}$ 2、负压调节范围（应不窄于） $20\text{kPa}\sim$ 极限负压值 3、自由空气流量 $\geq 15\text{L/min}$ 4、储液瓶 $\geq 1000\text{mL}$ 5、工作噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ 6、在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用时的安全程度分类：非AP/非APG型	5	个
45	高效全自动清洗消毒器	1、容积：容积 $\geq 320\text{L}$ ； 2、材质：舱体： $\geq 1.5\text{mm}$ 厚316L不锈钢镜面板，模具拉伸成型舱体；清洗架及托盘：316L不锈钢， 外装饰罩：304不锈钢拉丝板 3、界面显示： $\geq 7$ 寸彩色触摸屏，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数； 4、开门方式：手动下开门。 5、门数量及构造：双门通道型、双门可实现互锁； 6、快速管路设计：快速预热水箱设计 7、干燥系统：大风量风机，高效率散热器	1	个

		<p>8、程序数量：≥2+9套预置程序，≥18套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑。</p> <p>9、核心配件：循环泵、排水阀符合国家标准</p> <p>10、加热方式：电加热；</p> <p>11、水耗量：≤22L/步</p> <p>12、记录方式：可自动打印过程曲线、并记录A0值</p> <p>13、标准配置：主机 1台、4层器械清洗架 1个；标准器械托盘8个</p>		
46	超声波清洗机	<p>1、容积：容积≥30L</p> <p>2、材质：≥1.5mm厚304不锈钢一次性模具拉伸成型</p> <p>3、开门方式：手动翻转门</p> <p>4、换能器：工业级高Q值换能器，机电转化效率≥90%</p> <p>5、单频电源：扫频功能，功率可调</p> <p>6、控制系统：数字控制，温度、时间可调可控，操作简便</p>	1	台
47	医用煮沸消毒器	<p>1. 容积：容积≥50L</p> <p>2. 材质：≥2.0mm厚304不锈钢镜面板</p> <p>3. 开门方式：手动开门，双汽簧阻尼门结构，开门助力，关门防夹手；</p> <p>4. 配件：进水电磁阀、排水泵符合国家标准</p> <p>5. 功能要求：热水消毒，上油消毒；</p> <p>6. 加热方式：电加热；</p> <p>7. 界面显示：液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能</p>	1	台
48	医用干燥柜	<p>1. 容积，容积≥330L</p> <p>2. 装载容量：可一次性处理≥10个DIN标准器械托盘</p> <p>3. 干燥温度范围：40° C~90° C可设；</p> <p>4. 干燥时间范围：1min~99min可设；</p> <p>5. 外观要求：整体不锈钢外观；</p> <p>5. 材质要求：外罩、舱体采用优质304不锈钢拉丝板；</p> <p>6. 风压开关：符合国家标准；</p> <p>7. 过热保护：设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能；</p> <p>8. 过滤器要求：空气过滤器过滤精度小于0.3 μm</p>	1	台
49	纯水机	<p>1. 产水量：≥500 L/h</p> <p>2. 产水水质标准：产水水质满足《WS310.1-2016医院消毒供应中心管理</p>	1	套

		<p>第1部分：管理规范》第10条10.1中清洗用纯化水应符合电导率<math>\leq 15\mu\text{s}/\text{cm}(25^\circ\text{C})</math>的规定。</p> <p>3. 系统采用全自动控制，系统相关设备受液位联锁控制自动运行。实时在线显示设备运行状态（水质、流量、压力等），整个控制系统具备自动功能（自动制水、自动冲洗、原水缺水/水箱满水自动停机等）。</p> <p>4. 主要工艺流程：采用“预处理+单级反渗透+纯水恒压供水”工艺。</p> <p>5. 运行方式：系统相关设备受“水箱液位+压力+流量”联锁控制自动运行。</p> <p>6. 系统具有应急控制措施：可自动手动相互切换模式协调运行，保证设备正常制水。</p> <p>7. 系统采用纯水专用UPVC管道，主机设备采用304不锈钢机架，集成反渗透及供水系统。</p> <p>8. 预处理系统：配备多介质过滤器，活性炭过滤器，软化装置，精密过滤器，及相关辅助设备组成，预处理可实现自动正洗、反洗，再生。</p>		
50	极速生物阅读器	<p>1. 配合极速生物指示剂使用可实现高低温1h内培养结果判定；</p> <p>2. 培养结束后，阅读器自动保存培养结果，可记录N10000条培养结果。</p> <p>3. 培养孔数量：<math>\geq 10</math>个</p>	1	台
51	脉动真空灭菌器	<p>1、容积及尺寸要求：<math>\geq 650\text{L}</math>；外形尺寸<math>\leq 1310\text{X}2070\text{X}1370\text{mm}</math>；</p> <p>2、使用寿命及材质：<math>\geq 15</math>年/30000次灭菌循环；内壳、夹套材质分别为316L+316L不锈钢；</p> <p>3、脉动次数：标准循环：3次负压脉动，1次跨压脉动，3次正压脉动。脉动次数设定范围：0~99次可设；</p> <p>4、主体结构：环形加强筋结构；多点进汽，多段加热，温度梯度便于内腔蒸汽对流；</p> <p>5、真空泵：单级直连式水环真空泵；</p> <p>6、动力方式：电机齿轮链条驱动门板上下移动，侧开门式开启柜门；</p> <p>7、水回收装置：带水回收装置，可将经过换热器内的冷水回收再利用；</p> <p>8、屏：<math>\geq 8</math>寸触摸屏，分辨率为<math>\geq 640 \times 480</math>；</p> <p>9、换热装置：板式换热器；</p> <p>10、灭菌程序：灭菌类程序：<math>\geq 20</math>套(含自定义程序)</p>	1	个

52	软水处理系统	<p>1. 产水量：≥1000L/h</p> <p>2. 控制方式：时间周期型，根据所设定的时间进行树脂交换再生，全自动控制，自动完成工作、再生、循环、只需定期加入</p> <p>3. 出水硬度：≤0.03mmol/L</p> <p>4. 工作压力：0.2~0.6MPa</p>	1	套
53	两槽污物清洗槽	<p>1. 双槽，带干燥台</p> <p>2. 配冷热水接口，流量大且可以自由调节；</p> <p>3. 全不锈钢，带沥水台。</p>	2	个
54	清洗工作台	<p>1. 全不锈钢，用于污染物品的分类；</p> <p>2. 前后边角大圆弧过渡；</p> <p>3. 单层；</p> <p>4. 底部带脚轮，可随意移动。</p>	1	台
55	清洗喷枪	<p>1. 八个喷头；</p> <p>2. 一把枪；</p> <p>3. 用水和压缩气进行清洗、干燥。</p>	2	把
56	密封回收车	<p>1. 全不锈钢；</p> <p>2. 配备帆布罩；</p> <p>3. 底部带脚轮，方便移动；</p> <p>4. 用于医疗废物的回收及存放</p>	2	辆
57	污物接收台	<p>1. 全不锈钢，前后边角大圆弧过渡</p> <p>2. 底部带一层隔板；</p> <p>3. 底部带脚轮，可随意移动；</p>	1	个
58	双头立式洗眼器	<p>1. 与清洗槽配套使用；</p> <p>2. 双头出水</p>	1	台
59	小车清洗机	<p>1. 用于污车的清洗；</p> <p>2. 最高水温≤50度；</p> <p>3. 水管长度≥5米；</p> <p>4. 电线长度≥5米；</p>	2	个
60	器械检查打包	<p>1. 型号规格：≥2000*1100*1450mm；</p>	1	个

	台	2. 双层台面，双面使用。 3. 底部带有脚轮，可随意移动。		
61	包布检查打包台	1. 规格型号： $\geq 2000*1100*850\text{mm}$ ； 2. 全不锈钢； 3. 带检查灯； 4. 底部带有脚轮，可随意移动。	1	个
62	器械检查放大镜	可自由伸展，带灯，放大倍数 $\geq 5$ 倍	1	个
63	敷料柜	1. 型号规格： $\geq 1200*400*1750\text{mm}$ ； 2. 全不锈钢； 3. 四门，四层隔板； 4. 左右推拉门；	1	个
64	器械柜	结构简单，造型美观	1	个
65	多功能工作台	1. 顶部设有LED荧光灯。 2. 配有存放框架	1	个
66	封口机	1. 自动进纸、封口功能 2. $\geq 4.3$ 寸彩色液晶显示屏 3. 封口速度： $\geq 10\text{m/min}$ 4. 封纹宽度： $\geq 12\text{mm}$ ；	1	台
67	包布车	1. 全不锈钢 2. 结构简单，造型美观，可存放不同规格的包布或包装纸，不同规格可供选择。	1	个
68	平板货架	带脚轮，移动方便	1	个
69	洁物发放台	结构简单，造型美观	1	个
70	双侧立式网筐储存架	1. 全不锈钢； 2. 立式网筐存储结构； 3. 存储数量： $\geq 20$ 个篮筐/个	1	个
71	多功能医疗柱	1、终端箱体水平旋转角度 $\geq 340^\circ$ ； 2、净载重量 $\geq 200\text{kg}$ ；	1	个

		<p>3、仪器平台：2层（高度可调）；圆角防撞设计；</p> <p>4、气体接口标准配置：氧气2个、负压吸引2个、压缩空气2个；</p> <p>a、接口颜色及形状不同，具有防接错功能；</p> <p>b、插拔次数2万次以上；</p> <p>c、采用二次密封，带三状态（通、断、拔），可带气维修；</p> <p>5、电气插座：≥8个、220V、10A；</p> <p>6、主体材料采用高强度铝合金型材；</p> <p>8、表面处理采用环保涂料；</p> <p>9、吸顶式安装，稳定牢固；</p> <p>10、注射泵架、输液泵各1套；</p> <p>11、抽屉≥1个；等电位接地端子：≥ 2个；</p>		
72	动态心电图血压仪	<p>一、软件分析功能参数</p> <p>1、全导联（12导联）同步全息分析，无需选择导联，无需设置分析参数，首次分析“零”时长等待，自动分析完成后并以简单的文字报告结论形式提示当前心电图数据分析情况；</p> <p>2、无模板分析、图表分析、诊断图分析等繁琐的工具菜单，分析软件提供多种人性化操作菜单，按照医生浏览、编辑、总结的操作习惯设置工具菜单，更加符合人机对话；</p> <p>3分析软件以模板为中心构建多种直方图、散点图、叠加图，多画面同时互动，快速找到异常心电图提高编辑效率；</p> <p>4、分析软件具有两个导联同时叠加及P波叠加放大倍数（最大8倍）叠加功能，同时结合散点图和直方图四个维度进行复杂心电图分析；</p> <p>5、分析软件具有一键自动起搏器分类分析、房颤、房扑分析、HR时域、频域分析等功能；</p> <p>6、任意导联、双导联同时进行DEMIX叠加分析，正反向编辑、快速批量分析。</p> <p>7、逸搏参数可以调整，使软件可以根据参数自动分别加速性逸搏和逸搏。</p> <p>8、具有左右手反接功能。</p> <p>9、分析软件具有ST-T段、T波分析及事件统计功能，ST段分析可根据心率自适应分析调整；</p> <p>心律趋势图、12导同步心电图、叠加图三位一体同步显示ST-T变化，可用不同颜色显示ST段的抬高或压低。；</p>	2	台

		<p>10、分析软件报告编辑按照报告处理的先后顺序排列菜单（最快心率、最慢心率、房早事件等顺序）；医生可根据24小时心率趋势图的时间段进行实时图条保存；</p> <p>11、对于意外过高或过低的血压，可对数据进行编辑，从而得到合理的血压趋势图</p> <p>12、全面的血压报告编辑系统：血压趋势图，柱状图，饼图，散点图，数据表分析软件可以编辑患者基本信息、医嘱信息、血压情况说明、当前用药等信息。</p> <p>13、至少具有血压负荷值、昼夜血压变化节律、标准差、血压变异系数、晨峰血压、动脉硬化指数等分析功能</p> <p>14、报告内容至少包含报告封面、动态血压报告总结页、趋势图、血压统计分析柱状图、饼图页、拟合曲线、血压测量数据页，并可按需选择打印。</p> <p>二、硬件参数</p> <p>1、 采样频率<math>\geq 250\text{HZ}-1000\text{HZ}</math></p> <p>2、存储方式及容量：芯片存储容量<math>\geq 1\text{G}</math></p> <p>3、记录盒:支持USB连接传输数据</p> <p>4、采集盒具有屏显示，电池电量显示功能</p> <p>5、采集盒具有时钟功能自动记录开始时间</p> <p>6、采集盒具有特殊事件按钮、准确记录突发事件、导联切换功能</p> <p>7、专用起搏记录通道，自动识别和记录起搏信号，无需设置起搏开关。</p> <p>8、血压测量法：振荡示波测量法</p> <p>9、记录盒可同步显示测量过程和结果，还可直接在记录盒上回顾数据列表、趋势图。</p> <p>10、测量间隔：15、20、30、40、60、90、120、180、240（分钟）</p> <p>11、测量范围：压力：0-290mmHg 脉率：40~240次/分</p> <p>12、血压具有可选择性的参数报警处理功能。测量参数报警范围可设置，超出报警范围提供声光报警，报警开关可设置。</p> <p>13、血压可以在记录盒上设置测量方案，并直接在记录盒上启动动态血压测量而不需要通过系统软件设置测量方案和启动动态血压测量；记录结束后信息录入和检查报告一次完成。</p> <p>14、血压独特的自我识别系统，若系统测试失败可自动补测</p>		
73	动态血	一. 硬件参数	2	台

	压仪	<p>1.1工作电源：碱性电池或锂电池</p> <p>1.2 准确性：±3mmHg</p> <p>1.3 数据存储：闪存储存≥200个读数</p> <p>1.4 取样周期：提供2-120分钟12个可程序化周期</p> <p>1.5 净重量：不超过500g（包括电池和袖带）</p> <p>1.6 可穿戴式佩戴，无袖管设计，方便佩戴。</p> <p>1.7 采用抗干扰动态血压技术，提供抗运动干扰能力。</p> <p>1.8 特有的体位信息记录，协助医生判断血压升降原因。</p> <p>1.9 智能升压技术，每次充气到上次测量读数以上38mmHg，以提高病人舒适性，减少测量时间。</p> <p>1.10 袖带可拆掉气囊再清洗，便于清洁，配备纯棉内衬，可免于清洗袖带。</p> <p>1.11 测量失败,会自动重测。</p> <p>1.12 配备LCD显示屏，机器自带前后翻页按键，可显示屏回看数据。</p> <p>1.13 电池剩余电量可观测，便于判断是否需要更换电池。</p> <p>二. 软件参数</p> <p>2.1 分析软件提供数据表图、趋势图、血压数据统计图表、柱状图、饼图，每小时平均血压，血压速率乘积以及收缩压和舒张压，心率相关图（离散图）</p> <p>2.2 软件可自由设定报告内容、可根据需要自动选择报告类型打印报告，无需 按页打印。</p> <p>2.3 提供儿童自适应血压阈值。</p> <p>2.4 统计计算血压晨峰系数，血压变异系数，动脉硬化指数，并显示在统计页中。</p> <p>2.5 趋势图可以容纳最多72小时的数据</p> <p>2.6 自动生成PDF格式报告</p>		
74	心电图机	<p>1.ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集，支持威尔逊，Cabrera导联体系，支持 9 导联模式，同时具备导联标识自定义功能。</p> <p>2.具有自动模式、 手动模式 、节律模式。</p> <p>3.显示屏≥9英寸高清彩色液晶屏，分辨率≥1024*768显示， 屏幕亮度可调，支持背景网格显示，全屏触控操作。</p> <p>4.屏幕显示信息：12道心电波形、走纸速度、增益、滤波器，时间、心率、ID、姓名、性别、年龄、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息</p>	2	台

	<p>、外接设备状态信息等。</p> <p>5. 隐藏式提手，方便转运收纳，防震防摔设计，保障机器性能的稳定性。</p> <p>6. 一体化全键盘设计，支持中文输入，具有指定导联脱落提示功能，能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。具有缺纸提示病人信息输入快捷按键。</p> <p>7. 具有病历搜索功能，支持姓名、ID号模糊搜索；具有定时关机功能，有利于安全节能。</p> <p>8. 可打印常规心电图报告、心电图向量报告、节律心电图报告、平均模版报告。</p> <p>9. 采样率：<math>\geq 8000\text{Hz}</math>每导联</p> <p>10. A/D 转换精度：24 位</p> <p>11. 共模抑制比：<math>\geq 100\text{dB}</math></p> <p>12. 耐极化电压：<math>\pm 500\text{mV}</math></p> <p>13. 内部噪声<math>\leq 15\ \mu\text{V}_{\text{p-p}}</math></p> <p>14. 频率响应：<math>0.05\sim 150\text{Hz}</math></p> <p>15. 时间常数：<math>\geq 3.2\text{s}</math></p> <p>16. 智能心电自动分析算法，通过 AHA/MIT/CSE 等国际数据库测试，国际主流静息心电算法，适用于所有年龄段的人群。</p> <p>17. 测量参数：心率、RR 间期、QRS 时间、PR 间期、QT/QTc 间期、电轴、RV5/SV1、RV5+SV1、RV6/SV2、P 波时限等心电参数。</p> <p>18. 具有波形冻结与波形回顾功能，波形可冻结13-60s，可回顾30min心电图波形。方便医生对所需区间的波形进行更好的观察和分析。支持报告打印预览以及编辑修改功能。</p> <p>19. 记录速度12.5 mm/s、25mm/s、50mm/s (<math>\pm 3\%</math>)</p> <p>20. 基线漂移滤波器有：0.01 Hz、0.05 Hz、0.32 Hz、0.67 Hz。</p> <p>21. 肌电滤波器有：25 Hz、35Hz、45Hz。</p> <p>22. 低通滤波器有：75Hz、100Hz、150Hz、270Hz、300Hz。</p> <p>23. 支持外接标准键盘、鼠标，支持外接激光打印机，将报告打印于A4纸。</p> <p>24. 支持U 盘和SD卡存储，主机内部存储 <math>\geq 500</math> 例病例。U 盘可存储并转移 PDF、XML、JPG、PNG、HL7、DICOM等格式的报告。</p> <p>25. 患者信息录入：支持一维/二维条码扫码枪、支持身份证读卡器、支持WORKLIST快速下载排队预约的患者信息。</p> <p>26. 支持 PDF、FDA-XML、DICOM、SCP、HL7 等国际协议文件的输出</p>	
--	---	--

		，实现与心电信息网络管理系统的无缝连接。		
75	床旁移动心电图	<p>1. ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集，支持威尔逊，Cabrera 导联体系，支持 9 导联模式，同时具备导联标识自定义功能。</p> <p>2. 具有自动模式、 手动模式 、节律模式。</p> <p>3. 显示屏≥显示屏≥9英寸高清彩色液晶屏，分辨率≥1024*768显示，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，全屏触控操作。</p> <p>4. 屏幕显示信息：12道心电波形、走纸速度、增益、滤波器，时间、心率、ID、姓名、性别、年龄、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。</p> <p>5. 隐藏式提手，方便转运收纳，防震防摔设计，保障机器性能的稳定性。</p> <p>6. 一体化全键盘设计，支持中文输入，具有指定导联脱落提示功能,能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。具有缺纸提示病人信息输入快捷按键。</p> <p>7. 具有病历搜索功能，支持姓名、ID号模糊搜索;具有定时关机功能，有利于安全节能。</p> <p>8. 可打印常规心电图报告、心电向量报告、节律心电图报告、平均模版报告。</p> <p>9. 采样率：≥8000Hz每导联</p> <p>10. A/D 转换精度:24 位</p> <p>11. 共模抑制比：≥100dB</p> <p>12. 耐极化电压：±500mV</p> <p>13. 内部噪声≤15 μV<sub>p-p</sub></p> <p>14. 频率响应：0.05~150Hz</p> <p>15. 时间常数：≥3.2s</p> <p>16. 智能心电自动分析算法，通过 AHA/MIT/CSE 等国际数据库测试，国际主流静息心电算法，适用于所有年龄段的人群。</p> <p>17. 测量参数：心率、RR 间期、QRS 时间、PR 间期、QT/QTc 间期、电轴、RV5/SV1、RV5+SV1、RV6/SV2、P 波时限等心电参数。</p> <p>18. 具有波形冻结与波形回顾功能，波形可冻结13-60s，可回顾30min心电图波形。方便医生对所需区间的波形进行更好的观察和分析。支持报告打印预览以及编辑修改功能。</p> <p>19. 记录速度12.5 mm/s、25mm/s、50mm/s（±3%）</p> <p>20. 基线漂移滤波器有：0.01 Hz、0.05 Hz、0.32 Hz、0.67 Hz。</p> <p>21. 肌电滤波器有：25 Hz、35Hz、45Hz。</p>	1	台

		<p>22. 低通滤波器有：75Hz、100Hz、150Hz、270Hz、300Hz。</p> <p>23. 支持外接标准键盘、鼠标，支持外接激光打印机，将报告打印于A4纸。</p> <p>24. 支持U 盘和SD卡存储，主机内部存储 <math>\geq 1000</math> 例病例。U 盘可存储并转移 PDF、XML、JPG、PNG、HL7、DICOM等格式的报告。</p> <p>25. 患者信息录入：支持一维/二维条码扫码枪、支持身份证读卡器、支持WORKLIST快速下载排队预约的患者信息。</p> <p>26. 支持 PDF、FDA-XML、DICOM、SCP、HL7 等国际协议文件的输出，实现与心电信息网络管理系统的无缝连接。</p> <p>27. 整车采用高强度铝合金或不锈钢材质，</p>		
76	脑电图	<p>1、工作站部分：1台</p> <p>1.1、品牌商用电脑：处理器 i5及以上，硬盘 <math>\geq 1T</math>，液晶显示器。</p> <p>1.2、打印机1台。</p> <p>1.3、仪器专用台车1台。</p> <p>2、基本脑电软件功能：1套</p> <p>2.1、多任务操作系统平台：在数据采集的同时，可回放以往数据并进行剪辑、报告编辑等操作。</p> <p>2.2、双重自适应定标系统。</p> <p>2.3、导联方式自由编辑设定，实现任意导联编排。</p> <p>2.4、压缩谱阵图分析。</p> <p>2.5、具有国人正常人参照值。</p> <p>2.6、显著概率地形图。</p> <p>2.7、俯视脑电位分布图、动态脑电位分布图。</p> <p>2.8、棘波脑电地形图和棘波提示功能。</p> <p>2.9、功率谱分析：可显示各通道信号的功率谱曲线，自动筛选并显示任意频率处的功率谱强度和功率谱曲线的峰值参数。</p> <p>2.10、数值分析：可显示六频段数值分布、指数和各频段间的比值分布，并可把这些数值转存用于二次分析。</p> <p>3、放大器：1套</p> <p>3.1、24通道独立放大器设计：脑电16导、中线电极3导、蝶骨电极2导。</p> <p>3.2、AD采集速率：24位高速AD转换器。</p> <p>3.3、采集速率：1000点/秒/每通道，保存时可选100点/秒/每通道、200点/秒/每通道、500点/秒/每通道、1000点/秒/每通道。</p> <p>3.4、幅频特性：0.5Hz~85Hz，偏差不超过+5%~-30%。</p>	1	台

		3.5、噪声电平：不大于 $2.0\mu V$ （峰-峰值）；或不大于 $0.3\mu V_{rms}$ （均方根值）。		
77	经颅多普勒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. FFT采样率：128/256/512/1024</li> <li>2. 软件增益范围：0-7级可调</li> <li>3. 发射功率：0-800%可调</li> <li>4. 操作系统：Windows XP, Win7, Win10兼容</li> <li>5. 扫描时间：5、10、20s</li> <li>6. 收缩期流速（Vp）、平均流速（Vm）、舒张期流速（Vd）、阻力指数（RI）、搏动指数（PI）、收缩期/舒张期速度比值（S/D）、心率（HR）、HITS</li> <li>7. 特殊参数：ACC（加速度）、T1（上升时间），T2（下降时间）SBI（频宽指数）STI（血管狭窄指数）</li> <li>8. 状态显示：TIC、TIS</li> <li>9. 根据不同性别，不同年龄段显示正常值参数</li> <li>10. 自动/手动计算参数，可以正反向计算。多次测量保存病历</li> <li>11. 离线数据分析功能：可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告</li> <li>12. 图谱方向随血管调整自动翻转(正向/反向/双向)，</li> <li>13. 自动记录（冻结回放）：永不错过理想频谱</li> <li>14. 冻结后可回放开始检测至冻结前至少30秒的谱图，并可调节增益和声音</li> <li>15. 最高频率包络，包络线随时可调动态显示或静态屏蔽</li> <li>16. 探头自动冻结功能，保护功能、探头自动休眠功能，延长探头使用寿命</li> <li>17. 已冻结的血管名称当即修改，提高操作者效率</li> <li>18. 按检测历程设置血管，最多可包含全部可检测血管，在常规历程方便操作</li> <li>19. 在报告设置中，把病例保存的频谱图和血流声再进行过程回放</li> <li>20. 自动计算，操作界面显示探头TIC热敏指数。</li> <li>21. 多深度高分辨率M模功能显示，Vp, Vm, Vd, HR趋势图显示功能。</li> <li>22. 演示功能</li> <li>23. 快速检索病例：任意根据TCD号、病案号、姓名、以及报告日期等条件搜索</li> <li>24. 病案管理中可删除或修改病历资料</li> <li>25. 病案管理中可随时预览或打印存储的报告单</li> </ol>	1	台

		26. 随时可显示谱图参数、血流声音，便于选择典型病例谱图		
78	肺功能测定仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 流量传感器：金属筛网式压差传感器；</li> <li>2. 流量测量范围：（0~16）L/s；流量精确范围：±3%或0.05 L/s</li> <li>3. 容量测量范围：（0~10）L；容量精确范围：±2%或者±0.05L；</li> <li>4. 气流阻力：流量测量范围内小于0.35Kpa/（L/s）</li> <li>5. 频率响应：应不超过±12%或者±0.25 L/s，取其大者</li> <li>6. 质量控制：依据ATS/ERS自动计算质控评级A、B、C、D、E、U、F； ，受检者检查过程中，实时数据图像监测呼气时间，呼气末流速等，严格把控检查质量，保证检查结果准确；</li> <li>7. 软件功能：受检者数据管理、以图表方式重现数据、测试期间实时数据显示、实时显示检测期间的FVC，SVC，MVV等图形及数值、在测试期间的流量-容积环，在FVC中显示、可自动分析检测结果；</li> <li>8. 自动环境定标：系统自动检测气压、温度、湿度、海拔；</li> <li>9. 定标：可配合定标筒进行常规定标和三流速定标；</li> <li>10. 肺年龄：具有肺年龄评估功能，能够评估受检者的肺部相对年龄，适合吸烟者的肺部评测以及戒烟门诊的有效提示；</li> <li>11. 系统连接：配备肺功能检查系统软件，数据及图像输出可通过USB方式传输；</li> <li>12. 数据传输：可通过数据传输模块将测量数据同步到云端，让医生实现远程查看测量结果；也可以导出历史检查数据</li> <li>13. 显示屏：≥ 2.6寸，可显示肺功能数值及测试曲线；</li> <li>14. 预设多种肺功能预计值参数；</li> </ol>	1	台
79	骨密度检测仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测量方式：手持式宽频聚焦，阵列多发多收，高精度，多晶片探头检测，检查程序全自动。</li> <li>2. 测量部位：桡骨，胫骨双部位测量</li> <li>3. 平行度角度提示软件：实时可视探头与皮肤接触状态、探头与骨骼平行度，软件页面自动显示探头当前的角度位置，提示修正角度，从而便于快速矫正检测手法，提高检测效率。</li> <li>4. 探头：1.00MHZ宽频探头，误差范围±8%。穿透力强，测量准确，适应不同年龄段的人群。</li> <li>5. 超声速度SOS指标：超声速度SOS误差≤±1%</li> <li>6. 测量范围：婴幼儿（0-3岁），儿童（0-20岁），成人/老人（20-100岁），全自动分析得出结果；</li> <li>7. 骨声速（SOS）测量范围：2100- 4800m/s</li> <li>8. 检测迅速：单次测量≤6秒；重复精确测量≤19秒；完成快速度检测</li> </ol>	1	台

		<p>9. 中国人参考值数据库（曲线模板）及统计功能，。</p> <p>10. 计算参数齐全： 成人：T值、Z值、同龄比、成人比、骨骼的生理年龄（PAB）、预期发生骨质疏松的年龄（EOA）、相对骨折风险（RRF），骨强度指数（BQI）儿童：Z值、骨骼的生理年龄（PAB）、身高预测、肥胖度，BMI指数</p> <p>11. SQV高级校准模块，该校验模块可显示当前温度以及当前温度下标准声速值并配有温度校准软件（随机自带）</p> <p>12. 病例数据库管理系统，自动记录、查询、分类、备份等，快速方便查找；测量结果可导出成Word、PDF、JPG格式，便于医生进行数据统计和分析。</p> <p>13. 全中文报告单，支持微信扫码自助下载打印，可选配营养处方报告；支持各种尺寸报告格式，方便随时预览、打印；可自定义显示报告内容，包括显示医院LOGO，选择隐藏部分参数。</p> <p>14. 多接口支持：Dicom接口（PACS）、身份证信息读取接口、数据库视图接口、本地文件接口、Web Service接口和微信扫码获取报告接口、USB连接PC接口，随插随用，方便灵活。</p> <p>15. 防浸液等级：探头防浸液等级IPX7；</p> <p>16. 在检测儿童（0-7岁）时，检测界面可显示动画，有效转移儿童注意力，帮助医生快速、准确的完成检测。</p> <p>17. 配备可移动台车、一体机电脑、打印机。</p>		
80	臂桶式 血压仪	<p>一、性能要求：</p> <p>1、脉搏波智能升压测量。</p> <p>2、臂筒角度可上下、左右调节，自动适应用户身高和角度。</p> <p>3、测量并显示环境气压和温度。</p> <p>4、可微信接收数据。</p> <p>5、红外感应节能装置：当有使用者坐在机器前时，自动启动机器进入欢迎测量状态。</p> <p>6、肘部位置传感器，测量时主动提醒肘部位置是否正确。</p> <p>7、臂筒角度调节：可上下、左右调节，自动适应用户身高和角度。</p> <p>8、可设置日期，时间。年月日，时分。</p> <p>9、USB-A, USB-B, RS232, 以太网，SD卡多种接口存储方式。</p> <p>10、根据世界卫生组织高血压标准，屏幕自动提示血压诊断结果。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1、测量方法：脉搏波智能升压示波法</p> <p>2、收缩压测量范围：40-260 mmHg</p>	1	台

		<p>3、舒张压测量范围：20-210 mmHg</p> <p>4、心率范围：40-200 bpm</p> <p>5、准确性：±3 mmHg</p> <p>6、安全性：双重安全保护，当检测压力达到或超过290mmHg时，电磁阀自动松开并释放压力；紧急状态下，按下“急停”按钮时压力快速释放。</p> <p>7、数据储存：≥9999组血压和脉率数据。</p> <p>8、测量臂围：17cm-42cm</p> <p>9、语音播报：指示操作说明及测量结果。</p>		
81	彩超（4个探头）	<p>一、设备名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>二、用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症等方面的临床诊断工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>三、主要技术规格及系统概述：</p> <p>3.1主机成像系统：</p> <p>3.1.1高分辨率液晶显示器≥21英寸，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠</p> <p>3.1.2操作面板具备防眩光彩色触摸屏≥12英寸。触摸屏可独立调节角度≥40度</p> <p>3.1.3触摸屏支持手势控制，可自定义≥6个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）</p> <p>3.1.4控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度≥170度，上下移动≥25cm</p> <p>3.1.5斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持≥7档调节。</p> <p>3.1.6穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度</p> <p>3.1.7图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数≥16倍；支持≥2种放大全屏放大模式。</p> <p>3.1.8支持线阵探头双B图像拼接</p> <p>3.1.9声功率可调，可实时显示MI/TI（TIB，TIC，TIS）</p> <p>3.1.10具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等</p> <p>3.2成像技术：</p>	1	台

	<p>3.2.1 造影成像技术及造影定量分析功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 可支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头</li> <li>2) 支持微血管造影增强功能</li> <li>3) 支持造影图像和组织图像位置互换</li> <li>4) 支持左心室造影</li> </ol> <p>3.2.2 应变式弹性成像技术</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。</li> <li>2) 具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量</li> <li>3) 具备肿块周边组织弹性定量分析功能</li> <li>4) 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量</li> </ol> <p>3.2.3 TDI组织多普勒成像</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) TDI成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M型模式图</li> <li>2) TDI曲线解剖M型模式：同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比</li> </ol> <p>3.3 测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)</p> <p>3.3.1 基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量</p> <p>3.3.2 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内<math>\geq 7</math>个任意位置的血流速度</p> <p>3.3.3 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。</p> <p>3.3.4 产科测量软件包：自动产科测量，要求自动测量<math>\geq 5</math>项胎儿发育评估指标。</p> <p>3.3.5 自动NT测量</p> <p>3.3.6 心脏测量软件包：心功能自动测量软件, 无需ECG可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描述，无需手动选择切面和手动描记</p> <p>3.3.7 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量</p> <p>3.3.8 自动肝肾比测量一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估</p> <p>3.3.9 小器官测量软件包，包含乳腺测量包</p> <p>3.3.10 血管测量软件包：IMT血管内中膜自动测量，测量结果参数<math>\geq 7</math>项，具备IMT评估曲线分析。</p> <p>3.3.11 支持颈动脉血管内中膜自动实时测量, 自动获取6组IMT内膜厚度值, 并实时更新</p>	
--	---	--

	<p>3.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元</p> <p>3.4.1 硬盘<math>\geq 1T</math>，图像存储，电影回放：<math>\geq 150</math>秒</p> <p>3.4.2 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数<math>\geq 32</math>项</p> <p>3.5 连通性要求：</p> <p>3.5.1 支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或PC端。支持手机等移动终端APP远程操作设备</p> <p>四、系统技术参数及要求：</p> <p>4.1 系统通用功能：</p> <p>4.1.1 主机探头接口<math>\geq 4</math>个，大小一致，全激活、相互通用。</p> <p>4.1.2 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节。</p> <p>4.2 探头规格</p> <p>4.2.1 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头，数量<math>\geq 4</math>个</p> <p>4.2.2 腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz）</p> <p>4.2.3 血管/小器官线阵探头（3.0-12.0MHz）</p> <p>4.2.4 心脏相控阵探头（1.5-4.5MHz）</p> <p>4.2.5 腔内探头（3.0-11.0MHz）</p> <p>4.3 二维显像主要参数：</p> <p>4.3.1 显示深度<math>\geq 38</math>cm</p> <p>4.3.2 最大帧率：<math>\geq 600</math>帧/秒</p> <p>4.3.3 动态范围：<math>\geq 200</math>dB，可视可调</p> <p>4.4 频谱多普勒：</p> <p>4.4.1 显示模式：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>4.4.2 偏转角度：<math>\geq \pm 30^\circ</math>（线阵探头），并支持快速角度校正</p> <p>4.4.3 取样宽度：0.5-25mm</p> <p>4.5 彩色多普勒：</p> <p>4.5.1 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度</p> <p>4.5.2 取样框偏转：<math>\geq \pm 30^\circ</math>，取样框可根据探头血流方向自动调节</p> <p>4.6 记录装置：</p> <p>4.6.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，图像支持BMP、JPG、TIFF、DCM、AVI、MP4格式直接导出。</p> <p>4.6.2 内置数字录像机可用于教学，存储时间<math>\geq 60</math>分钟</p>	
--	---	--

		<p>4.6.3内置USB接口<math>\geq 3</math></p> <p>4.7外设和附件</p> <p>4.7.1支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度三挡可调</p> <p>4.7.2腔内探头放置架</p> <p>4.7.3QWERTY背光小键盘</p> <p>4.7.4主机一体式LED照明灯，辅助暗室临床操作</p>		
82	◆彩超 (4个探头)	<p>一、设备名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>二、用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症等方面的临床诊断工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>三、主要技术规格及系统概述：</p> <p>3.1主机成像系统：</p> <p>3.1.1高分辨率液晶显示器<math>\geq 23</math>英寸，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠</p> <p>3.1.2操作面板具备防眩光彩色触摸屏<math>\geq 15</math>英寸。触摸屏可独立调节角度<math>\geq 50</math>度</p> <p>3.1.3触摸屏支持手势控制，可自定义<math>\geq 7</math>个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）</p> <p>3.1.4控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度 <math>\geq 180</math>度，上下移动<math>\geq 30</math>cm</p> <p>3.1.5数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D<math>\geq 12</math> bit</p> <p>3.1.6解剖M型技术<math>\geq 3</math>条取样线，可360度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。</p> <p>3.1.7数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)</p> <p>3.1.8智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。</p> <p>3.1.9穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度</p> <p>3.2先进成像技术：</p> <p>3.2.1造影成像技术及造影定量分析功能</p> <p>1) 可支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头、容积探头</p> <p>2) 支持微血管造影增强功能</p> <p>3) 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供TIC时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析</p>	1	台

	<p>3.2.2应变式弹性成像技术</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。</li> <li>2) 具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量</li> <li>3) 具备肿块周边组织弹性定量分析功能</li> <li>4) 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量</li> </ol> <p>3.2.3剪切波弹性成像</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 可在凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像</li> <li>2) 可在线阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像。</li> <li>3) 实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内<math>\geq 3</math>种定量参数</li> <li>4) 同时输出以kPa和m/s为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断</li> </ol> <p>3.2.4TDI组织多普勒成像</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) TDI成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M型模式图</li> <li>2) TDI组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示<math>\geq 6</math>段心肌组织运动速度曲线图</li> <li>3) TDI曲线解剖M型模式：同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比</li> </ol> <p>3.2.5组织追踪成像定量分析</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹</li> <li>2) 支持牛眼图显示和报告显示</li> </ol> <p>3.2.6内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像，包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时，支持腹部及心脏各<math>\geq 5</math>个标准切面的自动识别。</p> <p>3.3测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)</p> <p>3.3.1半自动面积及径线测量 自动描迹、测量和计算工具，可支持径、周长、面积、平均灰度、径1/ 径2、径2/ 径1 等测量结果</p> <p>3.3.2妇科测量软件包：支持二维卵泡自动测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。</p> <p>3.3.3具备专业卵泡评估报告，多项IVF评估指标及发育曲线分析</p> <p>3.3.4产科测量软件包：自动产科测量，要求自动测量<math>\geq 5</math>项胎儿发育评估指标。</p>		
--	---	--	--

	<p>3.3.5心脏测量软件包：心功能自动测量软件,无需ECG可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描述，无需手动选择切面和手动描记</p> <p>3.3.6腹部测量软件包：支持膀胱自动测量</p> <p>3.3.7自动肝肾比测量 一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估</p> <p>3.3.8小器官测量软件包，包含乳腺测量包</p> <p>3.3.9血管测量软件包：IMT血管内中膜自动测量，测量结果参数<math>\geq 7</math>项，具备IMT评估曲线分析。</p> <p>3.3.10支持颈动脉血管内中膜自动实时测量,自动获取6组IMT内膜厚度值,并实时更新</p> <p>3.3.11小儿髋关节自动测量功能，可一键自动计算<math>\alpha</math>角,<math>\beta</math>角，自动进行临床分型</p> <p>3.4图像存储(电影)回放重显及病案管理单元</p> <p>3.4.1支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储<math>\geq 6</math>分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键</p> <p>3.4.2原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数<math>\geq 32</math>项</p> <p>3.5连通性要求：</p> <p>3.5.1支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或PC端。支持手机等移动终端APP远程操作设备</p> <p>四、系统技术参数及要求：</p> <p>4.1系统通用功能：</p> <p>4.1.1主机探头接口<math>\geq 5</math>个，大小一致，全激活、相互通用。</p> <p>4.2探头规格</p> <p>4.2.1二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，<math>\geq 3</math>段；</p> <p>4.2.2单晶体探头<math>\geq 2</math>种</p> <p>4.2.3电子线阵探头阵元数<math>\geq 192</math></p> <p>4.2.4单晶腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz）</p> <p>4.2.5血管/小器官线阵探头（3.0-13.0MHz）</p> <p>4.2.6单晶心脏相控阵探头（1.5-4.5MHz）</p> <p>4.2.7腔内探头（3.0-11.0MHz）</p> <p>4.3二维显像主要参数：</p> <p>4.3.1最大帧率：<math>\geq 600</math> 帧/秒</p>		
--	---	--	--

		<p>4.4 频谱多普勒:</p> <p>4.4.1 显示模式: 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>4.4.2 偏转角度: <math>\geq \pm 30^\circ</math> (线阵探头), 并支持快速角度校正</p> <p>4.4.3 取样宽度及位置范围: 0.5-30mm</p> <p>4.4.4 零位移动: <math>\geq 8</math>级</p> <p>4.4.5 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算</p> <p>4.5 彩色多普勒:</p> <p>4.5.1 显示方式: 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>4.5.2 速度标识功能, 标识不同血流速度边界, 观察血流分布及速度梯度</p> <p>4.5.3 取样框偏转: <math>\geq \pm 30^\circ</math>, 取样框可根据探头血流方向自动调节</p> <p>4.5.4 最大帧率: <math>\geq 220</math> 帧/秒</p> <p>4.5.5 彩色增强功能: 彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI)</p> <p>4.5.6 彩色频谱自动反转: 当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时, 系统可自动触发反转功能, 保证偏转调节过程中, 血管内血流颜色不变</p> <p>4.6 记录装置:</p> <p>4.6.1 内置USB接口 <math>\geq 6</math></p> <p>4.7 外设和附件</p> <p>4.7.1 支持主机一体化耦合剂加热器, 耦合剂温度三挡可调</p> <p>4.7.2 腔内探头放置架</p> <p>4.7.3 QWERTY背光小键盘</p> <p>4.7.4 主机一体式LED照明灯, 辅助暗室临床操作</p>		
83	床旁彩超	<p>1 产品名称: 便携式彩色多普勒超声系统</p> <p>2 用途说明: 适合腹部、妇科、产科、心脏、浅表组织与小器官、外周血管、颅脑、泌尿系统、儿科、矫形外科、经直肠、超声引导下介入性治疗等全身超声应用。</p> <p>3 系统技术规格及概述:</p> <p>3.1 主机成像系统</p> <p>1) 显示器: <math>\geq 15</math>英寸。</p> <p>2) 显示器清洁可支持浸有清洁剂的软布直接擦拭</p> <p>3) 主机可支持同时激活探头接口数最大 <math>\geq 2</math>个, 相互通用</p> <p>4) 二维灰阶成像部件</p> <p>5) 频谱多普勒显示及分析系统</p> <p>6) 彩色多普勒超声波诊断部件</p> <p>7) 多普勒能量图</p>	1	台

	<p>8)组织多普勒图（包括速度图、能量图、M型等）</p> <p>9)回声信号离线分析及处理，支持动态范围、频谱基线、图像效果等调节，对于存储数据的再测量和分析</p> <p>10)空间复合成像技术</p> <p>11)二维和彩色多普勒双幅实时显示模式</p> <p>12) 具有组织特征成像能够独立选择肌肉、常规、脂肪、液性成像模式</p> <p>13) 超声图像显示区域一键放大全屏显示</p> <p>3.2二维灰阶成像单元</p> <p>1)数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，</p> <p>2)发射声束聚焦：发射<math>\geq 8</math>段</p> <p>3)最大显示深度：<math>\geq 30</math>cm</p> <p>4)TGC：<math>\geq 8</math>段</p> <p>3.3彩色多普勒</p> <p>1)多普勒频率<math>\geq 2</math>段可视可独立调节</p> <p>2)B/Color双幅实时显示</p> <p>3) 彩色多普勒血流速度定点测量技术</p> <p>3.4频谱多普勒</p> <p>1)包括：脉冲多普勒（PW），高脉冲重复频率（HPRF），连续多普勒（CW）模式</p> <p>2)取样宽度及位置范围：0.5mm~40mm</p> <p>3) 支持二维和频谱多普勒同时偏转</p> <p>3.5测量和分析</p> <p>1)常规测量（距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量）</p> <p>2)外周血管专用测量及分析</p> <p>3)妇科/产科专用测量及分析，含双胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式</p> <p>4)心脏功能专用测量及分析</p> <p>5)多普勒测量及分析，（自动及手动包络测量，自动计算测量参数）</p> <p>6) 可实现实时状态下或冻结后，对于多普勒频谱的自动描记、自动计算测量参数。</p> <p>3.6图像传输与存储单元</p> <p>1)图像存储与(电影)回放重现单元：支持同步存储(支持单帧图像文件包含： DCM、TIFF单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM)，即存储或导出图像数据的同时可以完成实时扫描</p> <p>2)输出：复合视频，S—视频，VGA</p>		
--	---	--	--

		<p>3)支持数据无线传输</p> <p>4)≥2个USB2.0接口，支持一键操作，图像直接储存硬盘或移动储存设备</p> <p>5) 内置硬盘≥500GB</p> <p>4 配置</p> <p>主机:便携式彩色多普勒超声系统1台</p> <p>探头:腹部探头1把、浅表探头1把</p> <p>1)腹部凸阵探头（2.0-5.0MHZ）</p> <p>2)浅表线阵探头（5.0-10.0MHZ）</p>		
84	移动式神经肌肉电刺激仪	<p>1、脉冲频率：</p> <p>第 I 档：调制波频率为1Hz~10Hz，步进为1Hz，允差±15%；</p> <p>第 II 档：输出脉冲频率为0.5Hz~1Hz，步进为0.1Hz，允差±15%。</p> <p>2、脉冲宽度：</p> <p>第 I 档：调制波宽度为10ms，允差±30%；</p> <p>第 II 档（部分失神经）：脉冲宽度为10ms，允差±30%。</p> <p>3、刺激仪在500Ω的负载电阻下，幅值最大50V(峰值电流≤100mA)，允差±15%。</p> <p>4、治疗时间：时间范围为1~99min可调，单步长为1min。</p> <p>5、输出波形：双向不对称方波。</p> <p>6、三通道脉冲输出（每个通道分两路输出）。</p> <p>7、输出端开路时，输出峰值电压应不大于500V。</p> <p>8、单个脉冲最大输出能量不超过300mJ。</p> <p>9、连续工作时间不小于8h。</p> <p>10、激仪输出控制都调至最大，将输出端开路运行10min，再短路运行5min。</p> <p>11、开/短路保护功能：输出通道发生开路或者短路，对应通道有声光提示并停止输出，对患者和操作者起到保护作用，同时对问题排查更加直接，节省操作者问题排查时间。</p>	1	台
85	PT床	<p>1、外形尺寸长×宽×高（单位cm；允差±10%）：190×121×52。</p> <p>2、结构型式：床面、床架、垫子。</p> <p>3、材质：静电喷塑架、高回弹海绵、PU床面。</p> <p>4、用途：用于PT训练患者床上活动。</p>	2	张
86	三段位治疗床	<p>1、尺寸：≥650mm*2012mm*450mm(最低位置，含床垫)。</p> <p>2、最大起升重量：2200N，允差±100N。</p> <p>3、升降功能：450-800mm，允差±50mm。</p>	2	张

		<p>4、头部段面功能：上折30°，下折50°。</p> <p>5、床面升降速度：床板水平上升速度为15mm/s,水平下降速度为17.5mm/s,允差±2mm/s;</p> <p>6、配备有电动脚踏开关进行电动升降,同时配备有手柄开关,可进行点动升降诊疗床面。</p> <p>7、配备有直线电机,起升下降行程长,噪音≤60dB,运行平稳。</p> <p>8、采用优质气弹簧,经久耐用。</p>		
87	电动颈腰椎牵引床	<p>1、电源：220V</p> <p>3、腰椎牵引力：0~990N范围内分档显示,步长为1N。</p> <p>4、腰椎牵引行程：0~200mm,允差±10mm</p> <p>5、颈椎牵引力：0~300N,步长为1N,在牵引力调节至200N以上时,发出警告并要求操作者确认。</p> <p>6、颈椎牵引行程：0~200mm,允差±10mm</p> <p>7、牵引床加热功能：具有加热床垫、颈部加热带,加热功能可单独开启或关闭。最高温度不超过41℃。</p> <p>8、背板长度：≥700mm,腿板长度：≥1250mm;</p> <p>9、在牵引治疗过程中,按下急退按键,可使牵引力松弛至初始状态;</p>	1	张
88	推拿治疗床	<p>1、材质：静电喷塑架、高回弹海绵、PU床面、带扶手。</p> <p>2、配有患者呼吸孔。</p> <p>3、规格(cm)：≥201×64×66。</p>	15	张
89	电动起立床	<p>1、电源：220V。</p> <p>2、控制方式：手持控制器调节床体角度</p> <p>3、直立位扶手板高度调节范围：850~1500mm,允差±50mm</p> <p>4、床面直立角度：0°~85°可调</p> <p>5、脚踏板上下调整角度：背屈0°~25°,跖屈0°~30°(允差±5°)脚踏板内外调整角度：内翻0°~40°,外翻0°~30°(允差±5°)</p> <p>6、床板安全工作载荷：1700N</p> <p>7、升降架安全工作载荷：2200N。</p>	1	张
90	肩梯	<p>1、规格(cm)：≥10×17×127</p> <p>2、质量：≥8.0kg</p> <p>3、结构型式：肩梯、固定支架、升降支架</p> <p>4、材质：塑料、静电喷塑架</p> <p>5、肩梯升降范围(cm)：0~26</p> <p>6、垂直方向额定载荷(kg)：≥10</p>	1	个

		7、用途：通过手指沿着阶梯不断上移，逐渐提高肩关节的活动范围，减轻疼痛。适用于各类原因引起的肩关节活动障碍		
91	姿势矫正镜	88×66×186cm，镜面玻璃厚度0.5cm。架体为优质钢结构，钢件表面喷塑，镜面带有网格，底座四角配有脚轮。	1	个
92	平行杠(配矫正板)	1、规格(cm)：≥335×86~118×75~104.5 2、杠杆宽度调节范围(cm)：86~118允差：±2cm. 3、额定载荷(kg)：≥135 4、矫正板坡度：≥15°	1	个
93	功能牵引网架(网架与训练床)	1、规格(cm)：≥200×114×220 2、水平网架额定载荷：≥80.0kg 3、绳索、吊带额定载荷：≥50kg 4、床面额定载荷：≥135.0kg	1	张
94	手功能训练	1、规格(mm)：1200mm*1040mm*(1232mm~1632mm)，允差±30mm； 2、用途：改善手指关节活动范围，训练手指主动运动的灵活性、协调性 3、4列独立配重块设计，可同时满足4名用户训练需求；	1	个
95	智能砂磨板	1、高度调节范围：900mm~1190，允差±10%。 2、面板倾斜角度：0°~80°，允差±5°。 3、至少提供视觉轨迹和声控传递智能引导训练模式，可根据用户的实际情况自定义设置各种训练轨迹。 4、电容触控屏操作灵敏。操作、显示直观清晰。 5、屏幕可升降、翻转，适合不同高度人群。 6、可自由设置训练方案，一键生成训练方案，一键调用训练方案。 7、提供6种情景互动训练游戏，可自由设置4种训练难易等级、重复时间:重复次数、休息时间等。 8、训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者训练的情况。 9、自动记录训练轨迹及活动范围，训练结束后自动计算得分情况，训练数据实时反馈，自动生成训练报告。	1	个
96	OT综合训练工作台	1、规格(cm)：≥180×98×97 2、操作面板调节范围：46cm~81cm	1	个
97	脑循环电刺激	1、液晶显示屏显示加一键飞梭操作； 2、仪器单个通道具有两路电疗输出，一路磁疗输出。电疗和磁疗可独	1	台

	仪	<p>立操作；</p> <p>3、主极采用脑电仿生低频电输出，辅极采用肢体调制中频电输出，主、辅极独立控制；</p> <p>4、主极基本频率：23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz； 辅极基本频率：4000Hz±10%；</p> <p>5、主极在标准模式下，强度最大时的输出电流峰值 <math>I_{p-p}</math> 以 80mA<sub>p-p</sub> 为参照，实测值可在 70~90mA<sub>p-p</sub> 范围内变化； 辅极在模式 01~10 下，强度最大时的输出电流峰值 <math>I_{p-p}</math> 以 72mA<sub>p-p</sub> 为参照，实测值可在 62~82mA<sub>p-p</sub> 范围内变化；</p> <p>6、输出模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式；</p> <p>7、至少包含10种躯体电输出处方，无需对频率、脉宽、电压进行调节；</p> <p>8、治疗强度显示及设定范围为0~80，辅级0~90可调，调节步长为1；</p> <p>9、定时精度：连续模式是0-99min，常规、夜间、脉冲模式下是0-30min，工作时间大于8H；</p> <p>10、磁场强度：治疗强度分为2档，强度范围3mT~9mT, 10mT~17mT；</p> <p>11、磁场频率为50Hz±2%；</p> <p>12、振动按摩强度有四档可调节：0V, 10V, 16V, 27V；</p> <p>13、振动按摩频率有四档可调节：0Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz；</p> <p>14、磁疗帽有成人款和儿童款供选择；</p> <p>15、磁疗发生器数：成人款磁疗帽有7个磁疗器；儿童款磁疗帽有5个磁疗器；</p>		
98	神经肌肉电刺激仪	<p>1. ≥4.3英寸彩色触摸屏加旋转编码器操作。</p> <p>2. 设备具有2组电疗输出，独立可控。</p> <p>3. 时间设定范围：1-99min，允差±2%。</p> <p>4. 治疗结束后，有声音提示功能。</p> <p>5. 电疗输出参数：</p> <p>5.1输出波形：双向对称方波、双向不对称方波</p> <p>5.2双向不对称方波； 脉冲频率0.5Hz~10Hz可调；频率为0.5Hz~1Hz时，单步长为0.1Hz；频率为1Hz~10Hz时，单步长为1Hz，允差±10%； 脉冲宽度0.1ms~10ms可调；脉冲宽度为0.1ms~1ms，单步长为0.05ms；脉冲宽度为1ms~10ms，单步长为0.5ms，允差±10%。</p> <p>5.3双向对称方波 当脉冲频率为10Hz~100Hz时，单步长为1Hz，脉冲宽度为80us~</p>	1	台

		<p>400us, 单步长为10us, 允差±10%;</p> <p>当脉冲频率为100Hz~200Hz时, 单步长为1Hz; 脉冲宽度为80us~200us, 单步长为10us, 允差+10%。</p> <p>5.4输出强度: 各输出通道独立控制, 在500Ω负载阻抗时, 每路输出电流峰值<math>I_p</math>从0mA~140mA可调, 步长为1mA, 最大输出值允差±10%。</p> <p>6. 设备可进行通断调制</p> <p>6.1上升时间: 0s-2s, 步长为0.5s;</p> <p>6.2保持时间: 0s-20s, 步长为1s;</p> <p>6.3下降时间: 0s-2s, 步长为0.5s;</p> <p>6.4间隔时间: 2s-50s, 步长为1s。</p> <p>7. 连续工作时间≥8h。</p>		
99	痉挛肌电刺激治疗仪	<p>1、台式机, ≥7英寸彩色触摸屏加选择编码器显示操作。</p> <p>2、具有四组针插式电极输出。</p> <p>3、时间设定:时间范围为0~99min可调, 单步长1min。</p> <p>4、定时提醒:时间到达所设置时间后有声音提示功能。</p> <p>5、输出波形:每通道包含 I、II 两组输出, 输出波形为方波与指数波的组合波。</p> <p>6、波形参数</p> <p>a. 脉冲周期从0.5s~2s可调, 单步长为0.1s, 允差±10%。</p> <p>b. 脉冲宽度从0.1ms~2.0ms可调, 单步长为0.05ms, 允差±10%。</p> <p>c. 延时时间: II路输出脉冲比 I路输出脉冲延时出现, 延时时间从0.1s~1.5s可调, 单步长为0.1s, 允差±10%。</p> <p>d. 输出强度: I、II两路输出脉冲电流峰峰值<math>I_{p-p}</math>从0mA~99mA可调, 单步长为1mA, 最大输出值允差±15%。</p> <p>7、处方选择:治疗仪具有10个默认处方和10个自定义处方。</p>	1	台
100	特定电磁波治疗器 (双头)	<p>1、产品样式: 立式</p> <p>2、光谱波光 <math>\mu M 2^{\sim}21</math></p> <p>3、辐射板直径mm 166 (±10%)</p> <p>4、辐射板使用寿命: ≥2000h</p> <p>5、光谱波长范围: 2-25um微米</p> <p>6、活动臂伸缩范围mm 0~350 (±10%)</p> <p>7、活动臂提升范围mm 0~300 (±10%)</p>	10	台
101	电针治疗仪	<p>1、输出波形: 连续波、断续波、疏密波。</p> <p>2、连续波:</p> <p>a) 连续波频率: 1Hz~100Hz连续可调, 允差±15%;</p>	12	台

		<p>b) 脉冲宽度: 0.35ms±0.1ms;</p> <p>3、断续波: 断续周期: 2.3s~6s可调; 允差±10%</p> <p>4、疏密波: 疏、密波变换周期: 2.3s~6s可调; 允差±10%。</p> <p>5、每路输出脉冲强度为: 0~12V, 允差±20% (负载电阻250Ω)。</p> <p>6、脉冲能量: 治疗仪在250Ω的负载电阻下, 任意0.1s时长范围内脉冲的总能量应不超过5mJ。</p> <p>7、输出电流: 治疗仪在250Ω的负载电阻下, 每路输出电流的有效值不大于10mA。</p> <p>8、治疗时间: 30min, 输出时有指示灯亮, 治疗时间(允差±10%)</p> <p>9、每个输出通道均能独立的控制启动和停止, 输出强度能够独立调节, 不提供两个或以上输出通道同步调节输出强度的方式。</p> <p>10、输出强度不应受到其他输出通道的干扰。</p> <p>11、各输出通道的控制件和输出端子具有编号标识。</p> <p>12、具有输出短路和开路的保护功能, 输出电流有效值达1mA或以上的输出通道发生短路或开路时, 治疗仪应切断所有通道的输出并发出声光提示。</p> <p>13、直流分量: 无直流分量输出。</p> <p>14、输出通道: 多路输出。</p> <p>15、输出时有指示灯指示。</p>		
102	扰电治疗仪	<p>1、具有三组负压电极输出, 三组针插式电极输出。</p> <p>2、工作频率: 2000Hz、3000Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz。</p> <p>3、输出电流: ≤50mA。</p> <p>4、调制频率: 0~150Hz。</p> <p>5、调制方式: 连续调制、间歇调制。</p> <p>a. 间歇调制: 采用间歇方波调制正弦波(载波), 占空比为50%, 允差±20%。</p> <p>b. 连续调制: 采用连续低频正弦波调制中频正弦波(载波), 调幅度分为0、25%、50%、75%、100%五种, 允差±5%。</p> <p>6、差频频率: 1~199Hz。</p> <p>7、五种差频治疗模式: 低差频模式(1-10Hz)、中差频模式(20-30Hz)、高差频模式(40-60Hz)、广差频模式(1-60Hz)、超广差频模式(1-100Hz)。</p> <p>8、差频变化周期: 具有自然节律、周期性变化两类变化形式。</p> <p>a. 自然节律是指差频频率在差频治疗模式相应范围内随机变化。</p> <p>b. 周期性差频变化分为15s、20s、25s、30s四种, 允差±10%。</p>	2	台

		<p>9、七种动态节律可选：4秒、5秒、6秒、7秒、8秒、9秒、10秒。</p> <p>10、十种干扰输出模式： 双路（二维）输出时具有：普通模式、动态模式、调制模式、对极模式、程序模式。 立体（三维）干扰输出时具有：三维立体模式、立体动态模式、立体调制模式、立体对极模式、程序模式。</p> <p>11、顶盘加热功能：可单独开启及关闭，最高温度为40℃±3℃。</p> <p>12、负压吸引功能：输出负压0kPa~30kPa连续可调。</p> <p>13、治疗定时：1~99分钟连续可调，步长为1分钟。</p>		
103	低频电子脉冲治疗仪	<p>1. 三种治疗模式可选：治疗形式选择、自动治疗程序、自由治疗程序；</p> <p>2. 共≥53种内置治疗处方，有提供针对性治疗。</p> <p>3. 具有吸附电极加硅胶电极板两种输出模式；温热电极内置加温装置，使用安全。</p> <p>4. 输出平衡手动可调：左右电极的输出强度可在当前强度的±20%范围内手动调整。</p> <p>5. 脉冲频率3~1000Hz，允差±10%，脉冲周期1~333ms，允差±10%，脉冲宽度10~120 μs，允差±30%。</p> <p>6. 输出电流0~40mA (r. m. s) 可调。</p> <p>7. 最大输出脉冲幅度70V，允差±30%。</p> <p>8. 温热功能分“关闭”、“第一档”、“第二档”、“第三档”、“第四档”、“速暖”6档可调。</p> <p>9. 温度调节范围38~43℃。</p> <p>10. 超温保护：温度升至46°时自动断电，停止加温。</p> <p>11. 负压调节功能：负压电极真空度六档可调，最大极限负压值为40KPa，允差±20%。</p> <p>12. 治疗时间1~99min，允差±10%。</p> <p>13. 治疗仪输出最大时，连续工作时间不少于4h</p> <p>14. 面板可实时显示设备运行状态。</p> <p>15. 使用电源：~220V±22V、50Hz±1Hz。</p> <p>16. 16. 额定输入功率：150VA。</p> <p>17. 大气压力：700hPa~1060hPa。</p>	2	台
104	台车	<p>1. 尺寸： ≥750*450*900 (mm)</p> <p>2. 主体采用优质304不锈钢焊接而成，坚固耐用，易擦洗、不生锈；</p> <p>3. 不锈钢实芯三面围栏，两层台面下均有支撑管加固；</p>	10	台

		4. 四个超静音脚轮，其中两个带刹车，方便推送；		
105	煎药机 (四缸)	1. 煎药桶容量：≥20000ml 2. 额定电压：220V	1	个
106	臭氧水 治疗仪	1、臭氧浓度准确度：≤20mg/L时：±1mg/L；>20mg/L时：±10% 2、臭氧输出稳定性：正常工作持续10min，浓度下降：0mg/L； 3、正常工作持续30min，浓度下降：<0.5mg/L 4、臭氧输出浓度：（0-80）mg/L连续可调 5、氧气输入要求：0.5—2L/min 6、具备臭氧液制备功能：20—40mg/L连续可调 7、管路压力、弹压装置、传感器开机自动检测 8、开机管路自动消毒 9、自动和手动双出气装置 10、一键自动进、排液 11、具备定时出气功能 12、臭氧水制备装置内置一体 13、具有内置过滤器 14、臭氧发生器为玻璃放电体，以防放电产生粉尘	1	台
107	抽屉式 阶梯	1、材质：不锈钢管扶手、密度板、地毯、静电喷塑架 2、结构型式：扶手杠、固定管柱、阶梯 3、扶手杠调节范围（cm）：0-25 4、扶手杠侧向额定载荷(kg)：≥70 5、梯面高度：10cm、11cm、12cm，深28cm 6、阶梯额定载荷(kg)：≥135 7、参考规格(cm)：337×83×120~147	1	个
108	滚筒	1、40×80cm，额定载荷100kg。 30×80cm，额定载荷100kg。 22×80cm，额定载荷80kg。 25×80cm，额定载荷80kg。 四种规格任选一种 2、材质：人造革 3、用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调功能	3	台
109	木插板	1、≥60×29×21~30cm 2、插棒规格： 2.5X10 1.8x9 1.3x8 3、数量： 10、14、18 4、质量：5.4kg	2	个

		5、用途:作业治疗用具,将木棒准确插到位,训练患者眼一手协调功能		
110	上螺丝	1、 $\geq 35 \times 24 \times 8.5\text{cm}$ , 6M螺丝7个, 8M螺丝13个 2、材质: 密度板, 不锈钢螺丝	2	个
111	木质套 彩盘	1、用途: 训练患者手眼协调功能, 增加感知认识 2、配三角木块、正方形木块、圆板木块各1个	2	个
112	沙袋	1、沙袋规格数量: 0.5kg, 1.0kg, 1.5kg, 2kg, 3kg, 4kg, 5kg各一件 2、用途: 肌力训练、关节活动度训练、关节屈伸训练	1	个
113	楔形垫	1、外形尺寸 ( $15^\circ$ ) /cm: $50 \times 50 \times 16$ 左右; 外形尺寸 ( $30^\circ$ ) /cm: $50 \times 50 \times 30$ 左右; 外形尺寸 ( $45^\circ$ ) /cm: $50 \times 50 \times 49$ 左右。 三种规格任选一种 2、用途: 关节活动, 肌肉松弛训练	2	个
114	筋膜刀	1. 材质: 采用304不锈钢制成, 以确保耐用性和安全性。 2. 设计: 筋膜刀的设计符合人体工程学, 便于抓握和操作, 3. 配5种规格, M型大M刀, A型鲨鱼刀, S型钩子刀, C型探扫刀, B型蝙蝠刀	2	把
115	双联观 片灯	1、外形尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 厚m) $\geq 835 \times 500 \times 25$ 2、阅片区域 (长 $\times$ 宽mm) $\geq 720 \times 420$ 3、最大功耗 (W) $\leq 60\text{W}$ 4、超亮度SMD LED144颗/联: $>6500\text{K}$ 色温; 光源寿命 $\geq 10$ 万个小时 5、采用PM调光技术, $\geq 100$ 档无极可调, 亮度范围 $300 \sim 4500\text{cd/m}$ 6、自动感应插片自动点亮, 取片自动熄灭 7、观察屏亮度均匀性 $\geq 90\%$ 8、观察屏散射系数 $>0.9$ 9、夹片装置: 软硅胶夹片装置夹片装置 10、安装方法: 挂壁式, 支架式 11、适用胶片: 普通模拟X线胶片、高密度数字X线胶片、钼靶乳腺医用胶片	8	台
116	多功能 治疗车	1. 规格 $\geq 785 \times 480 \times 995\text{mm}$ 2. 台面采用ABS模具成型 3. 立柱采用铝合金型材 4. 台面安装不锈钢围栏 5. 台面配一只铝合金抽屉尺寸为 $\geq 597 \times 140\text{MM}$ , 含污物桶2只 6. 左侧配有ABS篮, 右侧配有可放置小锐器盒1个 6. 抽屉选用静音滑轨	6	辆

		<p>7. 车体有防碰撞措施</p> <p>8. 底部四只静音防缠绕脚轮，脚轮直径<math>\geq 100\text{mm}</math></p>		
117	器械柜	<p>1. 尺寸：<math>\geq 900*400*1750\text{mm}</math></p> <p>2. 采用优质不锈钢板焊接而成，表面平滑</p> <p>3. 优质环保胶条夹<math>\geq 5\text{M}</math>厚玻璃</p> <p>4. 里面配有活动隔板可以放置器械包，隔板下面均有加强筋</p> <p>5. 柜门安装有锁</p>	6	台
118	器械车	<p>1. 尺寸：<math>\geq 750*450*900(\text{mm})</math></p> <p>2. 主体采用优质304不锈钢焊接而成</p> <p>3. 不锈钢实芯三面围栏，两层台面下均有支撑管加固</p> <p>4. 四个超静音脚轮，其中两个带刹车</p>	4	辆
120	医用制氧机	<p>1、整机</p> <p>由高效螺杆空压机、冷干机，多级过滤器、制氧主机、容器罐、氧气纯度在线检测等装置组成。</p> <p>1.1、采用双吸附塔式，单台产氧量：<math>\geq 5\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>1.2、氧气纯度：<math>\geq 92\%</math>；</p> <p>1.3、氧气输出压力：<math>350\text{KPa}-450\text{KPa}</math>；</p> <p>1.4、医用分子筛制氧系统应配置液晶显示屏，可实时显示制氧流程及设备工作状态，高精度测量传感器，在线显示氧气浓度、流量、压力、工作状态等参数，具有异常报警、数据储存、查询等数据处理功能；</p> <p>1.5、当制氧机首次开机时，具有氧气浓度快速提升功能，开机运行30min内即可达到额定的氧气浓度和供氧压力。</p> <p>1.6、制氧主机分子筛在无需进行再生处理或更换的情况下，能实现连续运行10万小时以上；</p> <p>1.7、制氧主机的固定式安装管道为不锈钢管道，柔性管道为食品级</p> <p>1.8、具有氧气压力控制功能，可根据使用情况调整自动停机和开机状态；</p> <p>2、整机功率：不大于7.5千瓦。</p> <p>3、产氧量：<math>\geq</math>每小时5立方米。</p>	1	套

	<p>4、供气压力：氧气自身压力 0.3~0.6MPa 可调，无需氧气增压泵。</p> <p>5、噪音≤70db。</p> <p>6、氧气纯度：正常供气时开机 30 分钟浓度≥90%。</p> <p>7、吸附塔：采用优化双塔交替吸附结构，每个吸附塔单独排氮。</p> <p>8、分子筛：抗压强度大。</p> <p>9、控制系统</p> <p>9.1、触控式液晶屏电气控制系统，系统显示实时状态、参数、报警提示，可启停供氧系统。开机后，自动启停主/备机组、优先机组自动切换，系统关机后自动切换为备用氧气瓶供氧，保证供气连续性。点击对应按钮分别可设定运行参数、切换手动模式、查看报警记录及历史曲线。</p> <p>9.2、可预置系统各项控制参数—用气端反馈值与设定值比较实现全自动控制。</p> <p>9.3、具有断电、缺相、反相等保护功能，出现故障时提供声光报警；</p> <p>9.4、控制柜正面带液晶触摸屏，能动态显示制氧系统工作流程，实时显示运行参数。</p> <p>10、独立运行检测系统：设备所有独立运行程序均具备自检报警信息详情发送功能。</p> <p>11、启停方式：上限压力自动停机，下限压力自动开机，断电后来电自动延时启动。</p> <p>12、管道系统：采用内外抛光不锈钢 304 材质，装卸方便。</p> <p>13、空压机：采用螺杆式、低能耗、低噪音，可根据实际用气量调节产气量，轴承设计寿命大于 10 万小时，并与制氧机主机全自动联控；电机和机头直连，无需皮带、联轴器。采用节能空压机，可自动加载\卸载\停机\及自动启动功能，有温度指示、压力指示及报警等保护功能。</p> <p>14、冷冻式干燥机：有自动排水功能，无冰堵，无铁锈，压力露点在 3~10 度之间。</p> <p>15、过滤器：多级组合，最终压缩空气最大残留油 0.01ppm。</p> <p>16、缓冲罐：有充足的压力、温度缓冲余量。</p> <p>17、富氧空气储气罐：有充足的储存量。</p>	
--	---	--

121	医疗污水一体化处理设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理能力<math>\geq 50T</math></li> <li>2. 规格<math>\geq 2000mm*6500mm*2000mm</math></li> <li>3. 含对接管道接口</li> <li>4. 含设备间建设（需通过验收）</li> </ol>	1	套
122	负压吸引设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 真空泵机组：纯铜线圈机械密封, 铸铁外壳, 含真空泵2台</li> <li>2. 电压：380V</li> <li>3. 电机总功率：<math>\geq 3.85KW</math></li> <li>4. 单泵抽气量：<math>\geq 110m^3/h</math></li> <li>5. 泵转速：<math>\geq 2880n/min</math></li> <li>6. 真空罐：Q235/焊接；1.0立方<math>\times</math>1台内做防腐处理</li> <li>7. 电控柜：金属外壳；三相（手、自一体、含报警）</li> <li>8. 真空仪表：金属外壳；<math>-0.09MPa \times 2</math>块</li> <li>9. 机组管路/管道：Q235/焊接；DN40</li> <li>10. 汽水分离罐：Q235/焊接；<math>\varnothing 600*1000</math></li> <li>11. 真空止回阀：不锈钢；DN40</li> <li>12. 进水软管：不锈钢材质；DN15</li> <li>13. 电缆：纯铜；4平方<math>\times</math>3米/台</li> <li>14. 共用底盘：槽钢/焊接Q235；厚度<math>\geq 4mm</math></li> <li>15. 排污阀：不锈钢材质；DN25</li> <li>16. 避震喉：橡胶；DN40/1支</li> </ol>	1	套

## 第四章 评审办法

## 评审办法前附表

### 一、初步评审（资格性、符合性审查）

#### 二、资格性审查表

审查因素	审查标准	审查结果
《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	供应商资格信用承诺函	
资格要求	供应商为代理商或经销商投标时，须具有医疗器械经营备案凭证及医疗器械经营许可证；供应商为境内生产企业投标时，须具有医疗器械生产许可证	
	投标产品符合中华人民共和国国务院令739号《医疗器械监督管理条例》相关规定，属于医疗器械的产品须取得医疗器械注册证（非医疗器械无需提供）	
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。	
	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；（查询渠道：1. “信用中国网”，查询内容为：重大税收违法失信主体；2. “中国执行信息公开网”，查询内容为：失信被执行人；3. “中国政府采购网”，查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：自招标公告发出之日起）。	
审查结果：		
以上审查因素任何一项不符合，该供应商资格审查结果将为不合格		

### 符合性审查表

评审因素	评审标准	是否符合
投标文件签署、 盖章	符合招标文件要求	
投标报价	符合招标文件要求	
合同履行期限	符合招标文件要求	
投标文件有效期	符合招标文件要求	
质保期	符合招标文件要求	
质量要求	符合招标文件要求	
投标承诺函	符合招标文件要求	
其他	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的	
<p>审查结果：</p> <p>以上审查因素任何一项不符合，该供应商符合性审查结果将为不合格，其不再继续参与评审。</p>		

## 二、详细评审

条款号	评审因素	评审标准
	分值构成	商务部分：65分（明标部分） 技术部分：35分（暗标部分）
商务部分 (65分)	投标报价（30分）	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格为满分。其他供应商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/评标报价）×30</p> <p>注：1. 供应商投报货物出自残疾人福利性单位或小型或微型企业（监狱企业视同小型微型企业）的，给予最后报价12%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。            3. 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。            3. 价格分计算保留小数点后二位。</p>
	技术规格及要求符合情况（34分）	<p>评标委员会根据投标文件对招标文件的响应情况，对所投标产品的参数是否偏离做出评价，技术要求全部满足招标文件要求的得基本分34分；每有一项负偏离的扣0.1分，扣完为止，不作无效投标处理）。</p> <p>注：以“技术规格偏差”表响应为准。供应商对提供的资料的真实性负责，并承担相应的法律责任。</p>
	节能环保（1分）	<p>供应商投报的产品中具有环保产品或节能产品（强制采购节能产品除外）的得1分。</p> <p>注：供应商须提供所投货物节能、环保的相关证明材料，投标文件中附相关证明材料复印件加盖公章，未提</p>

		供不得分。
技术部分 (35分)	总体实施方案 (10分)	<p>供应商根据本项目制定详细的项目实施方案，包含但不限于以下评审内容，评标委员会根据供应商提供的项目实施方案参照以下评审因素进行综合评价：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 总体实施方案详细，完善，对项目具体工作流程分析科学合理，切实可行，得 10 分；</li> <li>2. 总体实施方案较详细，基本完善，对项目具体工作流程分析一般，基本可行，得 6 分；</li> <li>3. 总体实施方案简单，不完善，对项目具体工作流程分析一般，不可行，得 4分；</li> <li>4. 不提供方案的得 0 分。</li> </ol>
	供货及安装调试方案 (5分)	<p>评标委员会根据供应商提供的供货及安装调试方案（包含但不限于供货方式、供货时间计划、包装运输方案、安装调试方案等）进行综合评价：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 方案内容全面详实，针对性较强，整体思路科学合理，可操作性较强的得5分；</li> <li>2. 方案包含要求内容，但针对性一般，整体思路合理，可操作性一般的得3分；</li> <li>3. 方案内容不全，针对性差，整体思路混乱，可操作性差的得1分；</li> <li>4. 不提供方案的得 0 分。</li> </ol>
	质量保证方案 (5分)	<p>评标委员会根据供应商提供的质量保证方案（包含但不限于安装阶段的质量保证、调试阶段的质量保证、售后服务和维修质量保证、质量控制实施方案等）进行综合评价：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 方案内容全面详实，针对性较强，整体科学合理，可操作性强的得5分；</li> <li>2. 方案包含要求内容，但针对性一般，整体合理，可操作性一般的得3分；</li> </ol>

		<p>3. 方案内容不全，针对性差，可操作性差的得1分；</p> <p>4. 不提供方案的得 0 分。</p>
	<p>进度保证方案 (5分)</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的进度保证方案进行综合评价：</p> <p>1. 项目进度计划保证方案科学合理，内容全面详实，可操作性强，得5分；</p> <p>2. 项目进度计划保证方案基本合理，内容基本全面，可操作性一般，得3分；</p> <p>3. 项目进度计划保证方案不合理，内容简单空洞，可操作性差，得1分；</p> <p>4. 不提供方案的得 0 分。</p>
	<p>备品备件保障 措施 (5分)</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的备品备件保障措施进行综合评价：</p> <p>1. 备品备件保障措施考虑周全、高效、可行，完全满足项目要求的，得 5 分；</p> <p>2. 缺乏针对性和可靠、有效的技术组织措施的，基本能够满足项目要求的，得 3 分；</p> <p>3. 措施一般，得 1 分；</p> <p>4. 不提供方案的得 0 分。</p>
	<p>培训方案 (5分)</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的培训方案进行综合评价：</p> <p>1. 培训方案内容全面详实，针对性强，整体思路科学合理，可操作性强的得5分；</p> <p>2. 培训方案内容一般，针对性较好，整体思路一般，可操作性一般的得3分；</p> <p>3. 培训方案针对性差，整体思路混乱，可操作性差的得1分；</p> <p>4. 不提供方案的得 0 分。</p>

**注：供应商应在投标文件中提供《评审办法》中要求的评审依据的材料必须真实有效，凡发现有提供虚假材料的供应商，取消其中标成交资格，并承担相应的法律责任。**

注：以上内容如有缺项明显不符合本项目特征的，该项为0分。

## 1. 评审方法

本次评审采用综合评审法。评审小组对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分高低顺序向招标人推荐中标成交候选人，按评审得分由高到低顺序排列；得分相同的，按报价由高到低顺序排列，评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。。

## 2. 评审标准

2.1 符合性评审标准：见评审办法前附表。

2.2 评分标准

2.2.1 分值构成：见评审办法前附表。

2.2.2 评审标准：见评审办法前附表。

## 3. 评审程序

3.1 符合性评审

3.1.1 评审小组依据本章第2.1项的评审标准对投标文件进行符合性评审，未通过符合性评审的，不再进行详细评审。

3.1.2 投标报价有算术错误的，评审小组按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作无效标处理，并按照招标文件第15.3条的规定，对其进行相应处罚。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(3) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价

。

3.2 详细评审

3.2.1 评审小组按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.3 评审结果

3.3.1 评审小组按照得分由高到低的顺序推荐中标成交候选人。

3.3.2 评审小组完成评审后，应当向招标人提交书面评审报告。

## 第五章 采购合同文本

## 政府采购合同（示范文本）

合同编号：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

住 所 地：\_\_\_\_\_

乙方于20\_\_年\_\_月\_\_日参加了\_\_\_\_（采购代理机构）组织的“\_\_\_\_（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为\_\_\_\_（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

### 第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

### 第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之

配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

### 第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

### 第四条 交货

1. 交货日期：

2. 交货地点：

.....

### 第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

### 第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起\_\_个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

3.1 预付款比例：\_\_\_\_%，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付。

.....

### 第七条 履约保证金

1、履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损

失。

2、乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金，提交形式：\_\_\_\_\_，金额：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。

.....

#### 第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

#### 第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

5. 对大型或复杂的政府采购项目，以及特种设备，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定。

.....

#### 第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责

任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

#### 第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。
2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

#### 第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

#### 第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾1日乙方向甲方支付合同总金额0.5%的滞纳金。逾期交货超过30日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第1款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后\_\_\_小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：\_\_\_\_\_。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：\_\_\_\_\_。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

#### 第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

#### 第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的10%支付违约金。

.....

#### 第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

#### 第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式\_\_份，甲方\_\_份，乙方\_\_份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；
  2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
  3. 乙方投标文件；
  4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；
- .....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

说明：合同样本仅作参考，以采购人和中标供应商最终认定的统一格式为准。

附件：

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

：

欢迎贵公司参与 \_\_\_\_\_（项目）政府采购活动！政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融平台”查询联系

## 第六章 投标文件格式

# 济源市承留卫生院配套设施能力提升项目

## 投 标 文 件

项目编号：

入场交易编号：

供 应 商：\_\_\_\_\_（签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

- 一、投 标 函
- 二、开标一览表
- 三、报价明细表
- 四、技术规格偏差表
- 五、法定代表人身份证明书
- 六、法定代表人授权委托书
- 七、资格、资信证明文件
- 八、投标承诺函
- 九、综合部分
- 十、供应商认为有必要的其他材料

## 一、投 标 函

\_\_\_\_\_（招标人）：

经研究，我决定参加入场交易编号为：\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目招标活动并提交投标文件。我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、按招标文件规定的各项要求，我单位经研究招标文件后，愿以人民币\_\_\_\_\_元的报价，按招标文件的要求提供本次招标范围内的全部货物及服务。

2、投标文件有效期为从提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_日，我方承诺在投标文件有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我们投标文件中的承诺按期、按质、按量提供货物及服务。

4、我方愿按招标文件第一项“说明”中第 5 条款规定向采购代理机构足额交纳招标代理服务费。

5、我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

6、我们同意按招标文件规定遵守贵单位有关的各项规定。

7、我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如有）和参考资料，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

8、我方若未成为中标成交供应商，贵单位有权不做任何解释。

地 址：

邮政编码：

电 话：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 二、开标一览表

项目名称：

入场交易编号：

单位：元

供应商名称	
投标报价	大写： _____ ￥： _____
合同履行期限	
投标文件有效期	
质保期	
质量要求	
价格扣除	符合或视为小微企业价格折扣：是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 符合残疾人福利性单位价格折扣：是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备 注	说明： 1、本表投标总价大小写不一致以大写金额为准，供应商将承担由此造成的一切后果。 2、投标总价应包含成本、税金等一切与之相关费用。

供应商： \_\_\_\_\_（签章）

法定代表人（签章）： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

### 三、报价明细表

序号	产品名称	品牌及型号	单位	数量	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
...							
总计	大写: _____ 小写: _____						

注：供应商根据实际情况自行调整表格。

供应商（签章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（签章）： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 四、技术参数偏差表

序号	产品名称	技术参数及要求		偏差情况	备注
		招标文件	投标文件		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注明：1. 供应商所投标产品参数应对照招标文件第三章项目要求的参数，逐条填写本表，如存在偏差的必须如实填写；如提供虚假材料的按无效响应处理，并承担相关法律责任。

2. 建议供应商在技术规格偏差表备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

3. 投标文件必须列出所报产品的详细配置参数。如完全复制招标文件中的技术参数作为响应文件中的技术参数，将按无效投标处理。

4. 供应商根据实际情况自行调整表格

供应商（签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 五、法定代表人身份证明书

供应商名称： \_\_\_\_\_

单位性质： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

成立时间： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限： \_\_\_\_\_

姓名： \_\_\_\_\_性别： \_\_\_\_\_年龄： \_\_\_\_\_职务： \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

（粘贴处）	（粘贴处）
-------	-------

法人身份证正反面复印件

供应商（签章）： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 六、法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（单位名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（姓名、职务）为我单位授权代理人，以本单位的名义参加\_\_\_\_\_项目（入场交易编号：\_\_\_\_\_）的招标活动。授权代理人在报价过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

授权代理人无转委托权。特此委托。

法人身份证正反面复印件 (粘贴处)	授权代理人身份证正反面复印件 (粘贴处)
(粘贴处)	(粘贴处)

供应商：\_\_\_\_\_（签章）

法定代表人（签章）：\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：（签字）：\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：法定代表人授权委托书须授权代表签字后扫描上传，并加盖单位和法人签章。

## 七、资格、资信证明文件

一、法人或其他组织的提交有效证照（影印件并加盖公章）、个体工商户或自然人的提供有效证件（影印件并签字捺印）

二、政府采购供应商信用承诺函（附件 1）

三、供应商为代理商或经销商投标时，须具有医疗器械经营备案凭证及医疗器械经营许可证；供应商为境内生产企业投标时，须具有医疗器械生产许可证；

四、投标产品符合中华人民共和国国务院令第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，属于医疗器械的产品须取得医疗器械注册证（非医疗器械无需提供）；

五、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动；

六、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；（查询渠道：1. “信用中国网”，查询内容为：重大税收违法失信主体；2. “中国执行信息公开网”，查询内容为：失信被执行人；3. “中国政府采购网”，查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：自招标公告发出之日起）。

七、落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但执行促进中小型企业发展政策、强制采购节能产品、优先采购环境标志产品、优先采购国货等政府采购政策。

1. 财库〔2020〕46 号文件：中小企业声明函（附件 2）

2. 财库〔2014〕68 号文件：视同小微企业享受价格折扣的监狱企业提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（附件 3）

3. 财库〔2017〕141 号文件：残疾人福利性单位声明函（附件 4）

附件1

## 政府采购供应商信用承诺函

致：（采购人或采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本人承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事

责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（签章）：

法定代表人（签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人（供应商）须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应磋商文件要求，按无效响应处理。

2. 投标人（供应商）的法定代表人签章应真实、有效。

3. 采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供上述承诺函中要求条件的证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

4. 不适用信用承诺的情形

（一）供应商被列入严重违法失信名单、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；

（二）被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（三）曾作出采购虚假承诺；

（四）其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

## 附件2

### 中小企业声明函（若是）

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）的（项目名称）采购活动，提供的货物具体情况如下：

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；供应商为（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）；

3. ……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日

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

注：1、供应商填写前应认真阅读《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号文）的相关规定。

2、供应商应严格按照本声明函要求进行声明，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3、评审时按照《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号文）对供应商声明所属的企业划型标准进行认定。

4、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为制造业。

附件3:

### 监狱企业证明材料（若是）

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

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

## 附件 4

### 残疾人福利性单位声明函（若是）

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。

供应商： \_\_\_\_\_ （签章）

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须对声明的真实性负责，如供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

2. 不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。

## 附件5

### 非联合体投标声明

\_\_\_\_\_  
(采购人)：

我公司郑重声明：我公司以非联合体形式参加本项目采购活动，如我公司为成交供应商，由我公司独立完成本项目。如出现虚假声明，我公司承担由此带来的法律后果。

供应商（签章）：

法定代表人（签章）：

日 期： 年 月 日

## 附件6

### 是否存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目采购活动情形的声明

\_\_\_\_\_（采购人）：

我公司郑重声明：我公司不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目采购活动的情形。如出现虚假声明，我公司承担由此带来的法律后果。

供应商（签章）：

法定代表人（签章）：

日 期： 年 月 日

## 八、投标承诺函

\_\_\_\_\_（招标人）：

我单位\_\_\_\_（供应商名称）\_\_\_\_在参加\_\_\_\_\_项目，入场交易编号：\_\_\_\_\_，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号）等相关规定及本项目招标文件的规定，现自愿做出如下承诺：

1、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等规定，在诚信库入库及参与贵方组织的项目所提供的全部资料真实有效。

2、在投标截止时间后不得补充、修改、撤销、撤回投标。

3、若我单位被确定为中标成交供应商，我方将及时在规定的时间内领取中标成交通知书；无正当理由不得拒绝与招标人订立合同，在签订合同时严格按照采购及投标文件确定的事项签订合同。

4、在诚信库入库、参与投标过程中绝不提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉。

我单位如违背以上承诺，招标人有权取消我方中标成交资格、据此函没收我公司违约金贰万元整，并追究由我方造成的经济损失，按照相关规定对我单位追究法律责任。

供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 九、综合部分

## 十、供应商认为有必要的其他材料

请各供应商根据招标文件，结合自身实际情况，补充其他认为有必要提供的材料，招标文件未提供格式的供应商可自拟格式。

**（如发现提供虚假材料的，按无效投标处理，并承担相关的法律责任）**

（项目名称）

技术标文件

# 技术部分

格式自拟