

淮滨县第二人民医院重点学科扩容提质
项目-设备购置项目

招 标 文 件



宏德建设
HONGDE CONSTRUCTION

采 购 人：淮滨县第二人民医院

采购代理机构：河南宏德建设管理有限公司

日 期：二〇二四年十二月

目 录

第一章 招标公告	7
第二章 投标人须知	11
投标须知前附表	11
1. 总则	15
2. 招标文件	16
3. 投标文件	17
4. 投标	18
5. 开标	18
6. 评标	19
7. 合同授予	19
8. 重新招标和不再招标	20
9. 纪律和监督	20
10. 注意事项	21
11. 需要补充的其他内容	21
第三章 评标办法（综合评分法）	25
第四章 招标技术要求	31
第五章 合同主要条款及格式	146
第六章 投标文件格式	150
一、投标函及开标一览表	152
（一）投标函	152
（二）开标一览表	153
二、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书	154
（一）法定代表人身份证明	154
（二）法定代表人授权委托书	155
三、分项报价表	156
（一）货物分项报价一览表	156

(二) 小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表	157
四、招标技术要求响应资料	158
(一) 技术条款偏离表	158
(二) 技术部分其他证明材料	159
五、供货实施方案及安装调试实施方案	160
六、质量及安全保障方案及应急方案	161
七、综合部分证明文件	162
八、售后服务方案	163
九、综合材料	164
1、投标人基本情况表	164
信阳市政府采购供应商信用承诺函	165
2、按招标文件要求应提交的其他资料或投标人自认为有必要附入的其它资料。	166
3、反商业贿赂承诺书	166
4、中小企业声明函（货物）	167
5、残疾人福利企业声明函	170

特别提示

一、投标人（供应商）注册

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理 CA 数字证书

办理 CA 数字证书：完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。供应商根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里供应商操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“*.XYTF”。

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求供应商（供应商）加盖公章的地方都须加盖供应商（供应商）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（不含授权委托书委托人签字）都须加盖法定代表人 CA 印章。

六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）

七、投标（响应）文件的递交

1、电子投标（响应）文件的递交

各投标人（供应商）应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：供应商在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因供应商（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

1、投标人（供应商）编制投标（响应）文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等（如有）内容，须扫描编制在投标（响应）文件内，同时须上传至信阳市公共资源交易中心诚信库。评委评审时，只需依法对投标文件进行评审，并以投标文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。

2、本项目评标结果公示时，同时将中标人或第一中标候选人投标文件中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号（如有）同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。因入库信息不合法、不真实、不清晰、不准确、不完整、无效、错误或信息处于编辑中、待验证状态等对交易活动所造成的一切后果，由信息提供主体自行负责。

3、投标文件中的扫描件，每张一般控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件一般不要超过 50MB。

十、特别提醒

招标（响应）文件与此内容不符的，以此内容为准。

第一章 招标公告

淮滨县第二人民医院重点学科扩容提质项目-设备购置项目 招标公告

项目概况

淮滨县第二人民医院重点学科扩容提质项目-设备购置项目招标项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》网站获取招标文件，并于2025年01月21日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 采购项目编号：淮财公开招标-2024-47
2. 采购项目名称：淮滨县第二人民医院重点学科扩容提质项目-设备购置项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：19321772.00 元
最高限价：19321772.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	淮财公开招标-2024-47-1	淮滨县第二人民医院重点学科扩容提质项目-设备购置项目	19321772.00	19321772.00

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）

5.1 采购内容：主要为采购康复理疗中心、麻醉科、西药房、药库、中药房、检验科、胃镜室、耳鼻喉科、眼科、肛肠科、CT室、放射科、彩超室、心电图室、口腔科、外一科、妇产科、眼科视光中心18个科室的医疗设备采购，本次采购包含设备的供货、运输、安装、调试、售后验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；具体要求详见招标文件第四章-招标技术要求。

- 5.2 交货期限：合同签订之日起60天内完成供货并安装调试完毕

- 5.3 质量要求：合格，符合采购人及行业标准要求

6. 合同履行期限：同交货期限

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：（1）本项目为非专门面向中小微企业采购。该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购项目实现的情形。

(2) 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品（注：所采购的货物在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）等最新政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人若为代理商（或经销商）须具有有效的医疗器械经营许可证（或医疗器械经营备案凭证）；投标人若为制造商的须具有有效的医疗器械生产许可证；医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。投标产品须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，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证（非医疗器械可不提供）。

3.2 本项目适用信用承诺（详见下述要求）。

（一）在本项目政府采购活动中，投标人在投标时，可对照资格要求进行自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见投标文件格式“九、综合材料”附件），投标人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符合国家相关规定的财务状况报告（提供 2023 年度财务审计报告或提供其基本开户银行出具的资信证明）；

②依法缴纳税收的证明材料（默认开标前 12 个月内任意 3 个月纳税证明，新成立公司不足 3 个月的，按已缴纳月份提供）；

③依法缴纳社会保障资金的证明材料（默认开标前 12 个月内任意 3 个月缴纳社会保障证明，新成立公司不足 3 个月的，按已缴纳月份提供）；

④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（默认营业执照或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书名称一致）；

⑤参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信行为记录名单的证明材料。（投标人应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”（跳转至中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”，中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图）

3.3 信用查询截图：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动。（提供加盖投标人公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息包含股东及出资信息，查询截止时点为：从报名开始之日起至投标截止之日止。）

三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 12 月 31 日 00 时 00 分至 2025 年 01 月 07 日 23 时 59 分（北京时间）；

2. 地点：登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统进行网上投标；

3. 方式：

3.1 投标人注册：投标企业首先登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站进行交易主体注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

3.2 办理 CA 数字证书：完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

3.3 招标文件获取方式：投标人凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件文件领取页面下载）。

3.4 招标文件售价 0 元，请投标人下载招标文件后及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

四、投标文件截止时间及地点

1. 时间：2025 年 01 月 21 日 9 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：登录“全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/huaibin/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统进行网上投标。

3. 电子响应文件的递交

各投标人应在投标文件递交截止时间前上传加密的电子投标文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4. 除电子投标文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

5. 本项目评标以电子投标文件为依据。加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 01 月 21 日 9 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：淮滨县公共资源交易中心不见面第二开标厅。

六、公告发布媒介及招标公告期限

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

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到

现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2. 投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

3. 逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

4. 不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

5. 由于交易中心系统升级，请各投标单位在新系统中重新入库，再下载招标文件。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

6. 监督部门：淮滨县政府采购管理办公室

监督电话：0376-7775616

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1. 采购人信息

采购人：淮滨县第二人民医院

地址：淮滨县南大街

联系人：祁先生

联系电话：0376-7732108

2. 采购代理机构：河南宏德建设管理有限公司

地 址：南阳市宛城区仲景街道孔明大道建业凯旋广场

联系人：赵女士

电话：15688181509

3. 项目联系方式

联系人：赵女士

电话：15688181509

第二章 投标人须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：淮滨县第二人民医院 地址：淮滨县南大街 联系人：祁先生 联系电话：0376-7732108
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：河南宏德建设管理有限公司 地 址：南阳市宛城区仲景街道孔明大道建业凯旋广场 联系人：赵女士 电话：15688181509
1.1.4	项目名称	淮滨县第二人民医院重点学科扩容提质项目-设备购置项目
1.1.5	包段划分及最高限价	包段划分：共分为一个包段。 本项目最高限价：19321772.00 元 注：投标人的报价超过预算金额或最高限价的，其投标无效。 预算金额或最高限价包括应支付代理机构的代理服务费。
1.1.6	采购方式	公开招标
1.1.7	采购项目属性	货物
1.1.8	所属行业	根据“工信部联企业[2011]300号”文件的划型标准 本次招标所属行业为：工业
1.2.1	资金来源	债券资金
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	主要为采购康复理疗中心、麻醉科、西药房、药库、中药房、检验科、胃镜室、耳鼻喉科、眼科、肛肠科、CT室、放射科、彩超室、心电图室、口腔科、外一科、妇产科、眼科视光中心18个科室的医疗设备采购，本次采购包含设备的供货、运输、安装、调试、售后验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；具体要求详见招标文件第四章-招标技术要求
1.3.2	质量要求	合格，符合采购人及行业标准要求
1.3.3	交货期限	合同签订之日起60天内完成供货并安装调试完毕
1.3.4	质保期	按国家行业标准执行
1.4.1	投标人资格要求	1、投标人必须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定： 提供下列证明材料： (一) 在本项目政府采购活动中，投标人在投标时，可对照资格要求进行

		<p>自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见详见投标文件格式“九、综合材料”附件），投标人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：</p> <p>①符合国家相关规定的财务状况报告（提供 2023 年度财务审计报告或提供其基本开户银行出具的资信证明）；</p> <p>②依法缴纳税收的证明材料（默认开标前 12 个月内任意 3 个月纳税证明，新成立公司不足 3 个月的，按已缴纳月份提供）；</p> <p>③依法缴纳社会保障资金的证明材料（默认开标前 12 个月内任意 3 个月缴纳社会保障证明，新成立公司不足 3 个月的，按已缴纳月份提供）；</p> <p>④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（默认履行合同的法定提供有效的营业执照或事业单位法人证书）；</p> <p>⑤参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的证明材料；</p> <p>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信行为记录名单的证明材料。（投标人应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”（跳转至中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”，中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图）</p> <p>（二）投标人在中标（成交）后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人（采购代理机构）核验，经核验无误后，由采购人发出中标（成交）通知书。</p> <p>2、资格证书：投标人若为代理商（或经销商）须具有有效的医疗器械经营许可证（或医疗器械经营备案凭证）；投标人若为制造商的须具有有效的医疗器械生产许可证；医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。投标产品须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，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证（非医疗器械可不提供）。</p> <p>3、信用查询截图：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动。（提供加盖投标人公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息包含股东及出资信息，查询截止时点为：从报名开始之日起至投标截止之日止。）</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受

1.5	付款方式	与采购人协商
1.6	交货地点	淮滨县第二人民医院指定地点
1.10	投标预备会	采购人不再统一组织投标预备会。
1.11	偏离	/
2.2.1	投标人提出问题的截止时间	投标人提出问题的截止时间：供应商获取招标文件后7个工作日内。 注：投标人应在质疑材料中提供获取招标文件时间的相关证明材料。
2.2.2	采购人书面澄清的时间	递交投标文件的截止之日15日前
2.2.3	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 15 日前
3.1	构成投标文件的其他材料	按招标文件要求
3.3.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.4	投标保证金	无
3.5.3	投标文件签字和盖章要求	（1）所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章或签字。
4.1.1	递交投标文件截止时间	截止时间：2025 年 01 月 21 日 9 时 00 分
5.1.1	开标时间	开标时间：2025 年 01 月 21 日 9 时 00 分

5.2	开标程序	<p>1. 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.XYTF) 到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传响应文件是否完整、正确。</p> <p>加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理</p> <p>2. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。</p> <p>逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。</p> <p>不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。</p> <p>特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：共 7 人组成，其中业主评委 2 人，专家 5 人。专家从符合条件政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐3名中标候选人。
7.3.1	履约担保	无
7.3.2	分包/转包	不允许转包和分包
7.3.3	招标代理费	<p>代理费收费约定：</p> <p>1. 本项目参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文件的规定收取代理费用，由中标人在领取中标通知书前向采购代理机构支付。</p> <p>2. 收费标准：</p> <p>本项目中标服务费的收取按差额定率累进法计算</p> <p>中标金额的 100 万（含）以下部分费率为 1.7%；</p> <p>中标金额的 100 万以上—500 万（含）部分费率为 1.2%。</p> <p>中标金额的 500-1000 万元（含 1000 万）部分费率为 0.8%。</p> <p>中标金额的 1000-5000 万元（含 5000 万）部分费率为 0.5%。</p>
/	其他说明	1、供应商编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、人员、财务、

		<p>社保、纳税等（如有）各类证明材料内容，须扫描编制在投标文件内，同时须上传至信阳市公共资源交易中心诚信库。评委评审时，只需依法对投标文件进行评审，并以投标文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。</p> <p>2、发布中标公告或候选人公示时同时将中标人或第一中标候选人投标文件中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号（如有）同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。</p> <p>3、投标文件中的扫描件，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。</p> <p>4、文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。</p> <p>5、《信阳市公共资源交易中心》交易平台投标人信息在投标截止时间前具有保密性，投标人在投标截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因投标人未及时查看（或未按要求编制投标文件）而造成的后果自负。</p>
--	--	---

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 最高限价：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购方式：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和出资比例

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、交货期限、质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期限：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目前期准备提供咨询服务的；
- (3) 为本项目提供采购代理机构服务的；
- (4) 与本项目的采购代理机构机构同为一个法定代表人的；
- (5) 与本项目的采购代理机构机构相互控股或参股的；
- (6) 与本项目的采购代理机构机构相互任职或工作的；
- (7) 被责令停业的；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；
- (9) 财产被接管或冻结的；
- (10) 在最近三年内有骗取中标或严重违约情况的。

1.5 付款方式

见第五章合同条款及投标人须知前附表。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 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。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 投标预备会

见投标人须知前附表。

1.11 偏离

见投标人须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 招标技术要求；
- (5) 合同主要条款及格式；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件。如有修改，应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 《信阳市公共资源交易中心》交易平台投标人信息在投标截止时间前具有保密性，投标人在投标截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因投标人未及时查看（或未按要求编制投标文件）而造成的后果自负。

3. 投标文件

投标文件的组成：详见招标文件第六章“投标文件格式”。

3.2 投标报价

3.2.1 报价为一次性报价，投标文件提交截止时间后不得更改。投标报价不得超过采购人公布的最高限价，否则其投标无效。

3.2.2 投标人的投标报价应包括验收合格正式交付使用和质保期内运行维护期内所发生的一切费用。

3.2.3 如报价表中的单价乘以数量不等于总价时，以单价为准修正总价；总价数字表示的数据与文字表示的数据不一致时，以文字表示的数据为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合审查投标人的报价（建议比控制价低 30%），有可能影响产品性质量或者不能诚信履约的（建议结合投标人提供的产品或服务响应采购需求的程度判断），应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人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。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金（无）

3.5 投标文件的制作

3.5.1 投标人通过“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（www.xyggzy.gov.cn）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2 使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3 投标人在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，投标人可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。签字盖章的其他要求详见投标人须知前附表。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据（若开标时电子唱标的开标一览表内容与投标文件内开标一览表内容不一致的，以开标时电子唱标的开标一览表内容为准。）

3.5.4 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。

3.5.5 投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人必须在投标截止时间前通过信阳市公共资源交易中心电子招投标系统上传加密的电子投标文件（*.XYTF 格式），本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件，视为自动放弃其投标。

4.1.2 投标人因信阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系（0376-6369677）。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.2.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.1 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人（供应商）无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参

加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

5.2 开标程序

见投标人须知前附表。

5.3 开标异议

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不在接受。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人将根据评审委员会推荐的名单，确定排名第一的投标人为中标人。如果排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，采购人将选择排名第二的投标人为中标人，依此

类推。如中标候选人均放弃中标资格时，采购人将重新进行招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人当重新招标。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约担保

免收履约保证金

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 2-7 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉、质疑、处罚

9.5.1 采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力。

9.5.2 采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或其它内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，投标人应予以配合。

9.5.3 投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9.6 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人索问评标过程的情况和材料。

10. 注意事项

10.1 采购人所提供的文字和任何其他形式的跟本次项目相关的补充说明，均为采购人的单方面意见，如投标人接受并由此所带来的后果，由投标人承担，采购人不负有任何责任。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求做出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 中标人对合同义务全面负责；对所投项目采购内容的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对所投项目采购内容与采购人的交接及验收全面负责。

10.6 投标人所提供的货物、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购人利益；

10.7 对需要投标人所代表的货物或软件的制造厂商做出书面承诺的，由投标人负责协调货物或软件的制造商做出书面承诺。

10.8 保密和保证

(1) 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格，并追究其违约责任。

11. 需要补充的其他内容

11.1 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

11.2 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

11.3 本招标文件解释权归淮滨县第二人民医院。

11.4 监督单位：淮滨县政府采购管理办公室。

11.5. 需要落实的政府采购政策

11.5.1 小型微型企业认定及评标价格评审

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
投标价格=	投标报价	投标报价	投标报价×(1-20%)	投标报价×(1-20%)

11.5.2 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、《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）、河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

11.5.3 根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受20%的价格扣除，但必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

11.5.4 根据财库(2017)141号文件规定,在政府采活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》(见投标文件格式),并对声明的真实性负责。

11.5.5 根据（财政部国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》的通知）财库（2006）90号文件的有关要求，投标人本次投标活动中，如果所投设备属于最新发布“环境标志产品政府采购清单”中的品目时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购清单中的产品。

11.5.6 根据（财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知）财库（2004）185号文件的有关要求，投标人本次投标活动中，如果所投设备属于最新发布“节能产品政府采购清单”中的品目时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购清单中的产品。

附件一：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

- 1.
- 2.
-

_____（项目名称）评标委员会
____年____月____日

附件二：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

第三章 评标办法（综合评分法）

一、初步评审

初步评审分为资格性检查和符合性检查。

1. 资格性检查

条款号	评审因素	评审标准
1.1	符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
1.2	资格证书	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
1.3	信用查询截图	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
注：本项目为资格后审，由采购人代表或代理机构人员进行资格性审查。资格性检查有一项不符合审查标准的，投标无效，不再进入符合性审查。		

2. 符合性审查

条款号	评审因素	评审标准
2.1	投标人名称	默认营业执照或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书名称一致
2.2	投标函签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的投标函签字盖章规定
2.3	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
2.4	报价唯一	只能有一个有效报价
2.5	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
2.6	质量要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
2.7	交货期限	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
2.8	质保期	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
2.9	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
2.10	投标报价	低于（含等于）第二章“投标人须知”第1.1.5项载明的最高投标限价

注：评标委员会对符合资格的供应商的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，评标委员会应当否决其投标。

一、评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的，按前款规定处理，否则，视为按多家投标人计算（非单一产品采购时适用）。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准进行打分，本项目按综合得分由高到低顺序推荐3名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标得分高的优先。

1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足3个的，评标委员会应予废标。

二、投标文件的澄清

评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

三、算术性错误的修正

投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

（1）投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错误的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

四、详细评审

评标委员会依据本章详细评分因素及分值分配表，对通过资格性检查和符合性检查的有效投标文件针对商务部分、技术部分、综合部分进行评估打分，投标人总得分=商务部分+技术部分+综合部分，投标人的最终得分为所有专家评委打分的算术平均值，保留两位小数点。评标委员会根据投标人总得分由高到底依次推荐中标候选人，若综合评分相等时，则以报价低的优先。详细评审标准详见下表：

详细评审

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分100分)	商务部分：30分 技术部分：60分 综合部分：10分
2.2.2 (1)	商务部分 (30分)	<p>投标报价 (30分)</p> <p>评标基准值：通过初步评审的有效投标企业的最低投标报价，得满分30分；</p> <p>投标报价得分公式：报价得分=(评标基准值/有效投标报价)×30；</p> <p>注：</p> <p>(1) 价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>(2) 对小型、微型、监狱企业及残疾人福利性单位的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。(3) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合审查投标人的报价(建议比控制价低30%)，有可能影响产品性质量或者不能诚信履约的(建议结合投标人提供的产品或服务响应采购需求的程度判断)，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人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。(4) 为防范供应商恶意低价中标后放弃中标，扰乱采购活动，对于供应商报价比招标控制价低30%且中标后无故不履约的，财政部门将依法依规处理。不按质按量履行合同的，将按虚假响应依法依规处理。</p>
2.2.2 (2)	技术部分 (60分)	<p>技术参数 (35分)</p> <p>投标人针对招标文件技术参数和功能要求完全满足得35分；非★号条款不满足招标文件要求的，一项扣0.5分；★号条款为重要参数，不满足招标文件要求的，一项扣1分；扣完为止。</p>

		<p>供货实施方案 (5分)</p>	<p>根据投标人提供的供货实施方案内容（包括但不限于供应计划，供货流程，设备安装、调试、试运行等环节供货及安装期承诺及保证措施，全流程时间安排等方面）进行综合评审：</p> <p>方案内容全面、具有很强的可操作性，得5分；方案内容基本全面、基本符合现场实际情况、具有可操作性，得3分；方案内容不够全面、不太符合实际情况、可操作性一般的，得2分；方案内容不够全面、不符合实际情况、可操作性较差的，完善性较差，得1分。不提供不得分。备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。</p>
		<p>安装调试实施方案 (5分)</p>	<p>根据投标人提供的安装、调试实施方案内容（包括但不限于人员配备、工具配备、调试程序、试运行测试、检验标准、运行维护等方面）进行综合评审：</p> <p>方案内容全面、具有很强的可操作性，得5分；方案内容设计基本全面、基本符合现场实际情况、具有可操作性，得3分；方案内容设计不够全面、不太符合实际情况、可操作性一般的，得2分；方案内容不够全面、不符合实际情况、可操作性较差的，完善性较差，得1分。备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。</p>
		<p>质量及安全保障方案 (5分)</p>	<p>根据投标人需要提供的质量及安全保障方案（包括质量控制措施、质量保证承诺、安全保障措施、安全保证承诺等方面的内容）进行综合评审：</p> <p>方案内容全面、具有很强的可操作性，得5分；方案内容设计基本全面、基本符合现场实际情况、具有可操作性设计，得3分；方案内容设计不够全面、不太符合实际情况、可操作性一般的，得2分；方案内容不够全面、不符合实际情况、可操作性较差的，完善性较差，得1分。备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。</p>
		<p>应急方案 (5分)</p>	<p>根据投标人提供的应急方案（包括但不限于遇到紧急情况时建立的服务制度、故障响应时间、故障排除时间及计划、应急维修措施预案的合理性、完善性、快速响应性等方面内容）进行综合评审：</p> <p>方案内容全面、具有很强的可操作性，得5分；方案内容设计基本全面、基本符合现场实际情况、具有可操作性设计，得3分；方案内容设计不够全面、不太符合实际情况、可操作性一般</p>

			的，得 2 分；方案内容不够全面、不符合实际情况、可操作性较差的，完善性较差，得 1 分。 备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。
		技术实施方案编制水平（5分）	投标人提供的上述实施方案： 方案齐全且十分合理、实用，优越性强，分工条理清楚，层级分明，落实岗位责任，管理架构到位，得 5 分；方案齐全，比较合理、实用，优越性较强，管理结构比较清晰，分工条理清楚，得 3 分；方案有缺项，方案合理性、实用性、优越性一般，管理结构基本清晰，得 2 分；方案不完整，方案不合理、实用性较差，得 1 分。有任一方案未提供的，本项不得分。
2.2.2 (3)	综合部分 (10分)	类似业绩 (5分)	投标人提供自2021年12月01日以来(以合同签订时间为准)所投核心产品(全身机高端超声(含工作站、打印机)或64排螺旋CT)销售(供货)业绩的，每提供一份得2.5分，最多得5分。 备注：业绩合同不限定销售主体(可以是投标人，也可以是其他经销商或产品制造商)，需同时提供中标(成交)公示截图、中标(成交)通知书及合同协议书扫描件。
		售后服务方案 (5分)	根据投标人所提供的售后服务方案(包括但不限于售后响应程度、售后技术人员安排、备品备件保障供应、巡检服务、质保期内外服务内容、标准及其他实质性优惠条件等方面)进行综合评审： 方案内容全面、具有很强的可操作性，得 5 分；方案内容设计基本全面、基本符合现场实际情况、具有可操作性设计，得 3 分；方案内容设计不够全面、不太符合实际情况、可操作性一般的，得 2 分；方案内容不够全面、不符合实际情况、可操作性较差的，完善性较差，得 1 分。 备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。

附件：无效投标的条件

无效投标的条件

本附件所集中列示的无效投标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的无效投标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过评标办法初步评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标有效期不满足招标文件要求的；
4. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
5. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
6. 属于串（围）标行为的；

7. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合审查投标人的报价（建议比控制价低 30%），有可能影响产品性质量或者不能诚信履约的（建议结合投标人提供的产品或服务响应采购需求的程度判断），应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人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。

8. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以否决投标的其他情形。

9. 按照《信阳市财政局关于印发信阳市政府采购行为规范的通知》（信财购〔2018〕2号）第五十八条“对于投标文件中非实质性响应条款或不影响采购项目实质性履行的投标文件缺陷，经过采购人认定不影响项目实施的，可以澄清后继续评审的，评审专家不得随意废标。”，采购人和代理机构认为不影响实质性响应和公平公正的，可以要求评审小组对该项目继续评审，并由采购人和代理机构做好相关事实、依据记录，采购人和代理机构对继续评审的决定负责。

第四章 招标技术要求

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	康复理疗中心			
1-1	多参数生物反馈仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备功能包括肌电信号采集分析、生物反馈训练以及电刺激，独立注册的阴道电极和直肠电极。 2. ★注册适用范围至少包括催乳及子宫复旧。（提供厂家盖章注册证） 3. 至少具有两个独立电刺激通道，两个独立肌电反馈通道、一个内置压力反馈通道、一个远距离调节电流通道。 4. 肌电信号测量范围$\geq 5-2500 \mu V$，差模输入阻抗$\geq 8 M\Omega$。（提供厂家盖章或注册检验报告） 5. 刺激频率范围下限$\leq 5Hz$，上限$\geq 160Hz$；刺激脉宽范围下限$\geq 50 \mu s$，上限$\leq 1000 \mu s$。（提供厂家盖章技术参数或注册检验报告） 6. 可输出单相波、双相波和交替波三种基准脉冲波形。（提供厂家盖章或注册检验报告） 7. ★标配压力气囊，气泵及传感器装置内置于主机，压力测量范围$\leq 0-160mmHg$。（提供厂家盖章或注册检验报告） 8. 使用物理旋钮调节电流强度，操作方便，每个通道均设置各自的独立旋钮控制，可实现多通道不同强度刺激。 9. 注册结构组成包括远距离控制器或线控开关或脚踏开关或用户中断控制器，可实现电刺激远程输出调控。（提供厂家盖章注册证） 10. 一体化设计，主机内置于工作站推车机箱内，具有良好的抗电磁干扰。 11. 具有肌电和压力两种评估方式，压力气囊自动充气，评估全程语音模板提示。 12. 预设多种肌肉功能评估方案，包括盆底肌肉评估和外周肌肉评估等，支持多媒体动画形式评估。 13. 评估报告对各评估指标打分，计算总得分，并具有反映腹肌异常收缩程度的指标，以百分数显示。 14. 可根据患者评估结果自动生成个性化疗程方案，支持对方案参数自定义。 15. 治疗方法至少包括肌电触发电刺激、扩张训练、刺激反馈训练、音乐放松训练、呼吸放松训练、多媒体游戏训练，并可自行导入音乐和多媒体动画。 16. 具有各类尿失禁、神经源性膀胱、膀胱过度活动、盆腔脏器脱垂、便秘、慢性盆腔疼痛、性功能障碍、子宫复旧、尿潴留、肌肉酸痛等专业治疗方案。 	台	1

		<p>17. 肌电触发电刺激具有阈值上和阈值下两种触发方式，并且可选择手动阈值模式和自动阈值模式。</p> <p>18. 经皮神经电刺激至少包括连续刺激模式、爆发刺激模式、调频调幅刺激和时序刺激模式。</p> <p>19. 可根据评估结果自动生成个性化磁电联合方案，并支持与同品牌的盆底磁设备之间数据共享。</p> <p>20. 治疗过程中实时监测肌肉疲劳状态，可根据疲劳状态自动调整训练难度，防止过度疲劳。</p> <p>21. 可以通过压力反馈的方式进行盆底肌肉被动扩张训练，支持多媒体动画反馈和压力信号反馈。</p> <p>22. 支持将设备的训练方案（包括电刺激、触发电刺激、生物反馈训练、多媒体游戏训练）通过无线方式传输至同品牌手持式盆底生物刺激反馈类设备。并支持医护人员远距离查看该手持式设备的治疗数据。</p> <p>23. 配置信息综合管理系统，具有网页端和 APP 端两个平台，可实现治疗预约、设备管理、患者宣教和家庭训练监督等功能。</p> <p>24. 数据管理模块至少包括工作量统计、数据回顾和趋势分析等，可实现多个条件联合检索，并支持多种图表形式显示。</p>		
1-2	智能上下肢训练器	<p>1、设备用途（实现的功能）：</p> <p>（1）用于中风、偏瘫等肢体障碍患者进行肌力和关节活动度的康复训练；</p> <p>（2）设备应具有主动训练、被动训练、主被动训练、主被动（助力）训练模式。</p> <p>2、技术规格：</p> <p>（1）设备动力控制：</p> <p>1）阻力：在主动训练时，阻力设定范围 0-20 档；</p> <p>2）转数：在被动训练时，上下肢转数 5-60rpm，步距 1rpm；</p> <p>3）最大动力：被动训练模式下，电机输出最大动力不大于 12Nm；</p> <p>4）定时时间：设定范围 1-99min，步进可调，步距 1min，到达设置时间后自动切断输出。</p> <p>（2）设备操作控制：</p> <p>1）水平训练模式：上肢训练盘旋转面调整角度 90° 后可做水平训练；</p> <p>2）旋转：上肢模块可水平旋转 180° ；</p> <p>3）高度调节：训练机高度可调节范围 70-85cm；</p> <p>4）彩色液晶触摸屏显示，内置多款游戏，方便人机互动；</p> <p>5）左下肢和右下肢，左上肢和右上肢可进行对称训练；</p> <p>6）能够智能探测痉挛并自动缓解痉挛；</p>	台	1

		<p>7) 通过方向键可改变运动方向;</p> <p>8) 主被动训练模式可自由转换或可手动选择;</p> <p>9) 具有辅助脚踏板调节功能。</p> <p>(3) 设备功能:</p> <p>1) 具有开机自检功能, 可以自动检测可能存在的问题, 并把自检问题返回在显示器上;</p> <p>2) 具有训练时间、训练速度及运动阻力的设置功能;</p> <p>3) 具有语音提示功能;</p> <p>4) 阻力模式电流即时采样, 阻力控制更平稳; 运转柔和、协调、低噪音;</p> <p>5) 具有显示运动里程、运动时间、各种动力供给、能量消耗及痉挛次数的功能;</p> <p>6) 具有上肢垂直圆周运动和水平圆周运动变换功能;</p> <p>7) 安全保护: 当出现 5 次痉挛后, 设备会自动停止, 保护患者不受伤害;</p> <p>8) 具有异常声音控制和按键控制的急停功能;</p> <p>9) 具有上肢手柄、上肢托架两款扶手, 可根据患者需要一键式快速更换, 家属及患者可快速掌握更换方式, 减少康复治疗师工作量;</p>		
1-3	引导式教育小组训练仪	<p>1、一套 10 片;</p> <p>2、每片≥ 30 厘米宽。</p>	台	1
1-4	冲击波治疗仪	<p>技术参数:</p> <p>1、原理为气压弹道式冲击波治疗仪;</p> <p>2、设备为移动式主机系统 (包括主机、台车、空气压缩机);</p> <p>3、治疗手柄: 带有手柄开关及显示屏, 可显示及调节压力、频率和次数;</p> <p>4、工作压力: 0~4Bar (100kPa~400kPa) 可调, 步进 0.1Bar (10kPa);</p> <p>5、工作频率: 0~21Hz 可调, 步进 1Hz;</p> <p>6、治疗次数: 500~10000 次连续可调, 步进 500 次;</p> <p>7、屏幕尺寸≥ 15.6 英寸, 分辨率不低于 1920*1080, 语言中英文可切换;</p> <p>8、治疗探头: 支持个数≥ 6, 通过生物相容性检测, 金属部分可在$\geq 135^{\circ}\text{C}$ 高温高压下消毒;</p> <p>9、治疗头最大能流密度$\geq 4\text{mJ}/\text{mm}^2$;</p> <p>10、压力脉冲宽度: $\leq 5 \mu\text{s}$;</p> <p>11、最大穿透深度$\geq 25\text{mm}$;</p> <p>12、具有循环冲击输出控制, 可选择 4、8、12 次循环间隔输出;</p> <p>13、具有人体示意图, 可预存多种治疗方案, 方便临床使用;</p> <p>14、具有 VAS 疼痛评估系统;</p> <p>15、语音提醒功能: 开始评估、结束评估、开始治疗、结束治疗有语音提示;</p> <p>16、计数功能: 主机显示设备工作时长与手柄累计冲击次数, 治疗时显示治疗剩余时长</p>	台	1

		和剩余次数; 17、安全保障:至少具有气压不足提醒、具有保养提醒、故障提醒,过压保护,手柄误拔插保护; 18、支持患者数据管理:NFC便捷登录、自动调出上一次治疗参数,支持≥20万以上用户数据量; 19、设备支持以下数据传输接口:WIFI、USB; 20、设备连续工作≥8小时且手柄可以连续进行治疗,无需间断治疗等待设备冷却; 21、电源使用标准:交流电压220V±10%。		
1-5	超短波	产品性能与指标: 1.最大输出功率:≥200W 2.工作频率:≥40.68MHz 3.自动预热时间:3.5min±1min 4.工作电源:220V 50Hz 5.耗电量:≤1000W 6.时间控制:0-35分钟(连续可调) 7.产品外形尺寸:≥590x450x440(mm) 8.本机重量:≥23KG	台	1
1-6	手臂康复旋转训练器	≥76×35×100cm,高度调节范围0~63cm。手柄至转动轴距离调节范围17~33cm。	台	4
1-7	上肢推举训练器	≥140×140×105cm,肘部垫宽度40cm,肘部垫额定承载质量≥80kg,臀部垫和绑带最大负载质量≥135kg。	台	4
1-8	上肢肩手联动训练器	≥72×18×150cm,升降支架调节范围0~50cm,额定载荷≥15kg	台	4
1-9	OT桌	≥120×80×63-87cm,桌面高度调节范围61~81cm,手柄转动力矩10N·m,桌面额定载荷≥50kg,桌面尺寸≥123×80cm。	台	4
1-10	药熏洗肌	适应范围: 理疗类、皮肤科:风湿类疾病、骨伤类疾病、皮肤类疾病、内科(感冒、咳嗽、高脂血症和高蛋白血症、糖尿病、失眠神经官能症、血栓闭塞性脉管炎、慢性肠炎)等疾病的治疗。 产品特点: 1、独立的双通道工作机制,可以同时治疗两个不同病症的患者或两个部位,提高产品使用效率,效益倍增; 2、≥7寸液晶大屏幕显示,设备工作状态、温度(压力)、时间等治疗参数动态监测显示; 3、自动进水,具有两路独立的超温保护装置,第一路监测控制蒸汽温度,第二路超温	套	2

		<p>切断加热电源，熏蒸温度双重安全保护功能。</p> <p>4、304 不锈钢内胆容器、医用级硅胶管、工业级电热元件、进口温度、压力传感器等保证设备性能可靠，经久耐用；</p> <p>5、简捷人性化的按键操作及多重声光警示有效减少误操作；</p> <p>6、独特的管道腔体设计有效过滤药沫、药渣，不堵塞且便于清理；</p> <p>7、流行简约风格化壳体造型，整机小巧玲珑便于搬运、推行；</p> <p>8、配高保真音响系统，放松病患心情提高药物吸收效果。</p> <p>9、理疗臂杆喷头三段可调，最大旋转范围时冷凝水回流畅通，不喷水、不滴水。喷头可选配熏蒸罩。</p> <p>10、喷杆三段调节角度为：喷头轴向（水平）旋转$\geq 150^\circ$，喷头上下折转$\geq 150^\circ$（实际接近300°，禁止喷头向上），主喷杆上下折转$\geq 85^\circ$。</p> <p>11、全金属臂杆，稳定性好，经久耐用。</p> <p>12、压力传感器控制蒸汽量大小。</p> <p>13、双路独立的过滤装置，管道、喷头永不堵塞。</p> <p>14、脉冲电磁阀，冷凝排水控制。</p> <p>主要参数</p> <p>1、环境温度：$5^\circ\text{C}\sim 40^\circ\text{C}$</p> <p>2、相对湿度：不大于 80%</p> <p>3、大气压力：$70.0\text{kPa}\sim 106.0\text{kPa}$</p> <p>4、电源电压：交流 $220\text{V}\pm 10\%$，电源频率：$50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$。</p> <p>5、额定输入总功率：$\geq 1500\text{VA}$（左通道）+ 1500VA（右通道）</p> <p>6、设定压力：$0\sim 30\text{kpa}$，默认值 5kpa（左/右通道）</p> <p>7、设定时间：$0\sim 99\text{min}$，默认值 30min</p> <p>8、预热（煎药）时间：$\leq 15\text{min}$（一键操作）</p> <p>9、药箱容量：左右通道均 2L</p> <p>10、外形体积(长\times宽\times高)：$\leq 62.5\text{cm}\times 54.5\text{cm}\times 105\text{cm}$</p>		
1-11	天轨系统	<p>机头尺寸</p> <p>\geq长 420mm；宽 256mm；高 200mm（不含滚轮）</p> <p>起吊行程</p> <p>$\geq 2800\text{mm}$（建议起吊行程 600mm）（注：起吊行程计算：轨道长度减去机头长度）</p> <p>最大负重</p> <p>130 公斤、160 公斤、200 公斤、270 公斤</p> <p>输入电压</p> <p>220V AC$\pm 10\%$</p>	套	1

		<p>充电装置 规格：30V DC 0.5A（自感应充电可以避免被过度充电） 电池：24V DC (2X12V DC)，5.0AH 容量，密封铅酸电池</p>		
1-12	手功能智能训练系统	<p>原理：通过空气压力和软体固定手套驱使手指关节活动使患者被动的做抓握或拉伸训练，使手部痉挛，麻痹、瘫痪等症状得到极大改善。</p> <p>功能参数</p> <p>1、屏幕为≥8寸液晶触摸屏，全中文导航:通过主界面直接选择到训练界面，操作简单。</p> <p>2、双通道切换，可同时连接2只手套供2人同时使用。</p> <p>3、训练模式： 手指训练：通过训练手套针对患手做出反复的抓握和背伸训练。 手控训练：健侧手通过“手控开关”，发出指令带动患侧手训练。 ADL日常生活能力训练：即抓物体功能训练。 按摩训练：通过按摩手套配件，对手部进行按摩训练。（需相关技术专利佐证） 产品注册证明明确注明：本设备除手套训练组外可配备脚腕训练、手腕训练、镜像训练等训练组件及功能。</p> <p>4、训练时间：0-99分钟可调，10分钟、20分钟、00分钟的预设时间可选。</p> <p>★5、训练力度：可通过主机和手套结构进行双重调节。 主机压力：中、高两档可调。 手套调节功能：手套拉伸装置具备三档的物理调节功能。</p> <p>6、运行速度范围 60° ~180° /s。</p> <p>7、主机输出安全压力-85KPa~150KPa。</p> <p>8、康复手套四指活动范围 -35° ~230。</p> <p>9、训练保持时间：1秒—12秒可选择。</p> <p>★10、手套尺寸：XXS/XS/S/M/L/XL共6个尺码可供选择，适合患者手长范围8-25CM。</p> <p>性能参数</p> <p>1、核心配件：采用两个气泵独立控制，一个控制抓握，一个控制背伸，气泵的连续工作寿命≥1500小时。</p> <p>2、手套材质：潜水布料，高弹性、高透气性，手工立体缝纫（非粘性剂粘合）。</p> <p>3、主机结构：ABS一体化成型，主机配备正反双向风扇的散热功能。</p> <p>4、工作条件： 环境温度：-20~60℃。 相对湿度：≤80%。</p>	套	1
1-13	经颅磁刺激机	<p>外观：台式 通道数：单通道</p>	台	1

		磁感应强度：弱档 强档：10~17mT 工作模式：常规、脉冲、夜间和连续 显示界面：液晶屏，触摸按键操作 治疗时间：节治疗时间可在 1min~90min 范围内调		
2	麻醉科			
2-1	麻醉机	1、货物名称：多功能麻醉工作站 2、数量：1台 3、技术规格： 3.1 工作条件及基本配件 3.1.1 操作环境，温度：10° C-40° C，湿度：15%- 95% 3.1.2 电源：220±10% ， 50Hz/60Hz 3.1.3 后备电池使用时间：≥90 分钟 3.1.4 具有 RS-232 接口、HL7、3 个辅助电源接口等接口 3.1.5 机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉 3.1.6 适合内窥镜手术模式：具备顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。 3.1.7 非待机状态转动关机旋钮，主机具备 10 秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全 3.2 气源 3.2.1 标配氧气、空气双气源，可选氧气、笑气双气源，可选氧气、笑气、空气三气源 3.2.2 快速充氧范围 25 - 75l/min。 3.3 流量计 3.3.1 双管机械流量计 3.3.2 具备机械的氧笑联动装置，不受停电影响，保证氧气浓度不低于 25%。 3.4 挥发罐 3.4.1 标配单麻醉罐位，可选双麻醉罐位 3.4.2★标配一个高品质麻醉罐，麻醉罐和主机兼容，具备温度、空气压力和流量补偿功能 3.4.3 首次加药量(干药芯)≥350ml，再次加药量≥300ml 3.5 呼吸回路 3.5.1 回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接 3.5.2 回路部件可以耐受≥134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染 3.5.3 二氧化碳吸收罐，容积≥1450ml	台	1

		<p>3.5.4 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端</p> <p>3.5.5 流量传感器监测频率为 1000 次/秒</p> <p>3.5.6★无需冷凝器，低回路系统容积，在包括 2L 手动皮囊的情况下，机控模式回路容积不大于 2700ml。为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障</p> <p>3.5.7 具有回路整体加温功能，无需冷凝器，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激。</p> <p>3.5.8 可选配 CO2 旁路(Bypass)功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换</p> <p>3.5.9 具备智能回路识别报警系统，当二氧化碳吸收器未锁定时，机器能智能识别，并报警提示(二氧化碳吸收器未锁定)。</p> <p>3.6 呼吸机</p> <p>3.6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示</p> <p>3.6.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：容量控制，压力控制模式、手动通气、电子 PEEP。可选配 SIMV-VC、SIMV-PC，带窒息后备保护通气的 PS</p> <p>3.6.3 潮气量范围： 容量控制：0-1500ml 压力控制：0-1500ml</p> <p>3.6.4 吸气压力设置范围： 5-60cmH2O</p> <p>3.6.5 呼吸频率：4-100 次/分钟</p> <p>3.6.6 吸呼比：4:1-1:8</p> <p>3.6.7 压力限制范围：10-100 cmH2O</p> <p>3.6.8 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，4-30cmH2O</p> <p>3.6.9 吸气暂停：OFF，5%-60%吸气时间</p> <p>3.6.10 上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全</p> <p>3.6.11 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。</p> <p>3.7 数字和波形监测</p> <p>3.7.1 具备三级声光报警功能，有红黄报警灯显示</p> <p>3.7.2 ≥10.4 英寸彩色触摸控制屏，可同屏显示 3 通道波形和选配至少一个环图</p> <p>3.7.3 选配内置插件槽，可直接热插拔插件</p> <p>3.7.4 插件可在监护仪和麻醉机之间通用</p> <p>3.7.5 可选择插件：CO2</p> <p>3.7.6 同屏幕可显示 3 通道任意波形（压力时间波形，流速时间波形/容量时间波形，可</p>		
--	--	---	--	--

		<p>选呼末 CO2 波形) 和一个环图 (P-V, F-V, P-F)</p> <p>3.7.7 潮气量监测范围: 0-1500ml</p> <p>3.7.8 分钟通气量监测范围: 0-100L/min。</p>		
2-2	心电监护	<p>1: 整机要求:</p> <p>1.1、一体化便携监护仪, 整机无风扇设计。</p> <p>1.2、配置提手, 方便移动。</p> <p>★1.3、≥10.1 英寸彩色液晶触摸屏, 分辨率高达 1280*800 像素或更高, ≥8 通道波形显示。</p> <p>1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。</p> <p>1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。</p> <p>★1.6、屏幕倾斜 10~15 度设计, 符合人机工程学, 便于临床团队观察和操作。</p> <p>1.7、可支持遥控器无线远程操作监护仪, 提供证明材料。</p> <p>1.8、内置锂电池, 插槽式设计, 无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。</p> <p>1.9、安全规格: ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型, 提供机器接口防护等级丝印照片证明材料。</p> <p>1.10、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40 种, 在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类, 提供厂家手册证明材料。</p> <p>1.11、监护仪主机工作大气压环境范围: 57.0~107.4kPa, 提供厂家手册证明材料。</p> <p>1.12、监护仪主机工作温度环境范围: 0~40° C, 提供厂家手册证明材料。</p> <p>1.13、监护仪主机工作湿度环境范围: 15~95%, 提供厂家手册证明材料。</p> <p>1.14、防水等级≥IPX2, 提供机器标贴证明材料</p> <p>1.15、整机抗跌落设计通过 0.75 米 6 面跌落测试。</p> <p>2: 监测参数:</p> <p>2.1、配置 3/5 导心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和双通道体温参数监测</p> <p>2.2、心电监护支持心率, ST 段测量, 心律失常分析, QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能, 提供注册证证明材料。</p> <p>2.3、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证, 提供证明材料。</p> <p>2.4、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s, 提供界面截图证明材料。</p> <p>2.5、提供窗口支持心脏下壁, 侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示, 提供参考片段和实时片段的对比查看, 提供界面截图证明材料。</p> <p>2.6、支持≥20 种心律失常分析, 包括房颤分析。</p> <p>2.7、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms。</p>	台	1

		<p>2.8、支持升级提供过去 24 小时心电图概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果, 提供证明材料。</p> <p>2.9、提供 SpO₂, PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.10、支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.12、提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用，并提供产品界面截图证明材料。</p> <p>2.13、无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg，提供检测报告证明材料。</p> <p>2.14、提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>2.15、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名，提供界面截图。</p> <p>3：系统功能：</p> <p>3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3.2、支持肾功能计算功能，提供界面截图。</p> <p>3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.4、支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾</p> <p>3.5、≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值</p> <p>3.6、≥1000 组 NIBP 测量结果</p> <p>3.7、≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾</p> <p>3.8、≥支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>3.10、支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式，提供界面截图证明材料。</p> <p>3.12、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化，提供界面截图证明材料。</p> <p>3.13、提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择，供界面截图证明材料。</p> <p>3.14、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>3.15、动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p>		
--	--	---	--	--

		3.16、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。		
2-3	手术床	<p>技术规格： 长 2050±50mm 宽 480±20mm 台面最低及最高：（750-950）±50mm 前 倾≥20° 后 倾≥20° 左 倾≥20° 右 倾≥20° 头板上折≥30° 头板下折≥90° 背板上折≥70° 背板下折≥5° 腿板下折≥90° 腰板升高 100±20mm</p> <p>材质要求：床面为优质冷板静电喷塑，底座及立柱罩壳为优质 304 不锈钢材料。床垫为人造革包海绵。</p> <p>主要性能和功能：适用于医院手术室施行各种手术。采用脚踏油泵液压升降，手术时所需体位调整均在台面头部操作。底盘采用旋转式刹车装置，方便手术床移位。</p>	台	1
3	西药房			
3-1	双人双锁麻醉药品保险柜（带 2 个锁）	1 加厚冷轧钢板，防腐蚀镀锌层，≥50mm 防漏液槽，双向人性化通风口，≥22 加仑，≥83L 高宽深≥1650x590x460mm	个	1
4	药库			
4-1	双人双锁麻醉药品保险柜（带 2 个锁）	加厚冷轧钢板，防腐蚀镀锌层，≥50mm 防漏液槽，双向人性化通风口，≥22 加仑，≥83L 高宽深≥1650x590x460mm	个	1
5	中药房			
5-1	全自动三桶中药煎药机	<p>煎药机、包装机一体化，结构紧凑，外形美观，利用现代技术密封包装成袋依据传统煎药方式，常温煎煮，武火、文火自动转换，先煎后下均可电脑程序控制煎药，安全可靠，操作方便。</p> <p>中药液成袋尺寸可以根据容量调节，节省耗材，适用于不同需要便于携带、储藏，提高门诊量，防止处方外流</p> <p>煎药机药煲容量（3*20 升）. 数量可以随意设定 0-199</p> <p>每袋的包装容量 50-250 毫升，可以根据需要设定</p>	台	1
6	检验科			
6-1	全自动阴道分泌物检测仪	<p>一、基本参数</p> <p>1、主机尺寸（长*宽*高）：480mm*390mm*540mm，可适度偏离。</p>	台	1

		<p>2、整机重量：25-35Kg</p> <p>3、使用环境：环境温度 15℃-35℃；大气压力 70.0kPa-106kPa；相对湿度 40%-80%；其它：没有导电尘埃、爆炸性气体和腐蚀性气体及振动源的环境。</p> <p>4、输入功率：不大于 150W</p> <p>5、熔断器额定电流：1.5A（250V）</p> <p>6、电源电压：AC 220V/50Hz</p> <p>二、主要功能</p> <p>1、可同时对 1-20 个阴道分泌物标本进行自动检测，大大提高了多样本检测的效率，并且样本位的设置更加方便医院统计和记录。</p> <p>2、温度准确度不大于±0.5℃，波动度不大于±0.5℃。</p> <p>3、全自动：真正实现阴道分泌物检测自动加样、自动温育、自动判读结果、自动打印报告的全自动操作，智能化程度高，避免手工加样、人工判读结果造成的误差。</p> <p>4、速度快：15 分钟可检测 20 个标本，实时检测，1-20 标本随到随检。</p> <p>5、准确性：光路采用五通道，每个检测项目都有对应的颜色识别模块确保判读结果的准确性和重复性</p> <p>6、稳定性：检测头采用独家固定技术，稳定性更好，故障率极低。</p> <p>7、信息化：可存储不少于 1000 个病例，可与医院的信息管理系统联网，实现了检测结果的共享及病例信息管理的标准化。可随时进行查询、编辑、输出、打印。</p>		
6-2	全自动生化分析仪	<p>1. ★检测速度：单模块生化比色分析恒速≥1000 测试/小时；</p> <p>2. 样本针超声清洗，最大限度减少携带污染；</p> <p>3. 同时在线分析项目：≥120 个，不含拓展项目；</p> <p>4. 试剂位：≥200 个，不含拓展位置；</p> <p>5. 试剂盘：具备 24 小时 2-8℃冷藏功能；</p> <p>6. 样本位：≥180 个，不含拓展位置；</p> <p>7. 样本进样方式：样本架进样；</p> <p>8. ★反应位：≥200 个；</p> <p>9. 最小反应体积：<80 μL；</p> <p>10. 光学系统：光栅后分光，波长范围：340-850nm，16 波长；</p> <p>11. 吸光度线性范围：0-3.5Abs；</p> <p>12. 温控方式：固体直热，控温均匀，控温精度要求达到 37℃±0.1℃，无需添加任何耗材，系真正免维护免保养；</p> <p>13. 比色杯清洗：具有清洗剂和去离子水预加热功能；</p> <p>14. 比色杯：可重复使用，支持单个比色杯更换；</p> <p>15. 试剂在线装载：仪器测试进行中支持试剂在线更换，无需停机，节省操作时间；</p>	台	1

		<p>16. 耗材提醒：具有耗材余量不足提醒，每日耗材检查及提醒，每批耗材检查及提醒；</p> <p>17. 糖化血红蛋白检测功能：具备全血标本直接上机检测，无需离心，无需手工预处理；</p> <p>18. 系统配套性要求：具有原厂配套试剂、校准品和质控品，试剂配套项目≥ 55项，校准品≥ 32项，并提供项目注册证。</p>		
6-3	全自动五分类血球分析仪	<p>1. 仪器描述：供临床检验中作血液细胞计数、白细胞分类、血红蛋白浓度测量、C-反应蛋白检测一体机。</p> <p>2. 检测方法及原理：血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理。</p> <p>3. 血常规报告参数≥ 32个（不含直方图、散点图），散点图≥ 2个。单机检测速度：CBC+DIFF≥ 80个样本/小时</p> <p>4. ★末梢血进样方式及用量：末梢血可实现自动批量进样或手动进样；末梢全血检测CD+CRP 用量$\leq 37 \mu l$。</p> <p>5. 标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能</p> <p>6. 仪器具备网织红细胞检测功能。</p> <p>7. 具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能。</p> <p>8. 具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时可通过增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性。</p> <p>9. 仪器数据结果储存量≥ 13万条</p> <p>10. 血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500）10⁹/L，红细胞：（0-8.6）10¹²/L，血小板：（0-5000）10⁹/L，血红蛋白：（0-260）g/L。</p> <p>11. CRP 检测线性范围 0.2mg/L~320mg/L</p> <p>12. 提供有溯源性的有证血液校准物，并有配套有证的高、中、低 3 个水平血液和体液质控物。同一管血液质控品可以覆盖全部报告项目进行质控，满足各等级评审及 ISO 对质控的要求。</p> <p>13. 具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时可通过增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度。</p>	台	1
6-4	全自动电解质分析仪	<p>1. 测试项目：K、Na、Cl、Ca、PH</p> <p>2. 适用样品：血清、血浆、全血、脑脊液及稀释尿液；</p> <p>3. 测量技术：离子选择电极法</p> <p>4. 样品量：60μl-150μl</p> <p>5. 测量速度：≤ 25秒</p> <p>6. 检测项目测量范围： K：0.50—20.0mmol/L、Na：30.0—200mmol/L、Cl：30.0—200mmol/L、Ca：0.50—5.00mmol/L、pH：4.00—9.00</p>	台	1

		<p>7. 双针双流路结构，样本分流检测，缩短测试时间提高工作效率，从进样到显示结果≤ 25秒。</p> <p>8. 进样系统具有液面探测功能，无需分装样本，原始管可直接上机检测，并兼容生化杯等模式；全自动进样盘设有≥ 28个测试位，样品分析后自动冲洗，确保电极清洁及处于备用状态。</p> <p>9. 仪器具有自动泡针除蛋白功能。</p> <p>10. 储存功能：主机具有断电保护功能，断电后仍可储存质控和样品数据，可实现数据储存再现；可存储 1000 个检测结果，并支持无限扩容。</p> <p>11. 电极性能稳定，具有较高的精密度和很宽的线性范围，使用寿命长。</p> <p>12. 一体化试剂包降低了生物污染风险，符合环保要求。</p> <p>13. 仪器可 24 小时开机，自动定标校正。15 分钟不操作自动进入待机状态，保持最小量试剂消耗，保证仪器随时使用，适合急诊和标本量多批次临床检验。</p> <p>14. 仪器自动化程度高，具有自检功能，自动单点、两点定标，自动快速冲洗系统，自动显示打印结果。</p> <p>15. 具有完善的质控程序。有条码扫描功能，可现实科学信息管理。</p> <p>16. 分析成本低，消耗品及配件价格低廉，提高效益。</p> <p>17. 每台仪器配有大型数据库信息管理软件（一机一套），可以和 Lis 系统联网，并可演示、真正实现检验科信息化管理，具有储存、查询、打印等功能；</p>		
6-5	全自动尿沉渣分析仪（带试剂）	<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≥ 14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≥ 30项</p> <p>4. 理学检测项目：颜色、浊度、比重、电导率、渗透压</p> <p>5. 红细胞形态学项目：≥ 4项报告参数</p> <p>6. 检测速度：干化学测试模式≥ 300个/每小时；有形成分测试模式≥ 80个/每小时；联合测试模式≥ 80个/每小时</p> <p>7. 开机自检与提示：开机后能自检，出现异常时能识别并显示故障信息和诊断信息</p> <p>8. 样本放置位：可放置不少于 50 个样本</p> <p>9. 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>10. 条形码 360° 旋转纠正：具有试管条形码 360° 旋转纠正功能，能自动将不正对扫描器的条形码旋转纠正至扫描区域</p> <p>★11. 干化学原始图像：可提供尿试纸 CIS 彩色原始图像，显示每个检测项目对应试纸检测块的颜色</p> <p>★12. 有形成分检测原始视频：可提供尿液有形成分检测是的原始视频，可按帧查看</p>	台	1

		<p>13. 存储与查询：至少能存储 100 万个干化学数据、50 万个尿试纸图像、40 万个尿有形数据</p> <p>14. 尿有形成分拍摄图像数量：单个样本检测最高可拍摄 1400 张图像</p> <p>15. 软件性能效率：软件对图片的识别和分类速度大于 500 微粒/秒</p> <p>16. 吸样量：干化学≤0.6ml，有形成分≤1.6ml</p> <p>17. 自动对焦：可自动聚焦校准数字成像系统的焦距</p> <p>18. 自动维护：可设定维护时间或者维护周期，进行自动维护</p> <p>19. 检测结果自动审核：可对检测结果自动审核，自动完成样本的分类、提示异常结果</p> <p>20. 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，可远程报告故障代码或质控信息，并进行问题解决</p> <p>21. 具有同品牌的校准物，并能提供五种浓度水平的质控液，L0 质控物、L1 质控物、L2 质控物、L3 质控物、检出限质控物</p>		
6-6	全自动粪便分析工作台	<p>1. 经典光学显微镜形态学镜检法</p> <p>2. 粪便常规（含寄生虫）及隐血、转铁蛋白、钙卫蛋白、轮状病毒、腺病毒、胃幽门螺旋杆菌等项目检测不小于 32 个样本位</p> <p>3. 圆盘式进样，全自动移样，全自动进样</p> <p>4. 试剂卡全自动输送、回收，无需人工回收，确保无交叉污染。</p> <p>5. 按测试项目所规定的反应时间定时照相，保存图像；自动判读结果；外观性状结果自动照相，自动判读，并阳性提示；</p> <p>6. 旋转式机械搅拌并结合气动混匀法，充分混匀标本，提高检出率。</p> <p>7. 自动添加稀释液（可根据需要改为智能称重）</p> <p>8. 全自动光学显微镜，无需人工操控</p> <p>9. 显微镜有 10 倍、40 倍两个物镜，镜头自动转换</p> <p>10. 根据需要快速自动检查高低倍镜下任意多个视野</p> <p>11. 程序全自动控制</p> <p>12. 视频摄像，实时识别标本中的有形成分</p> <p>13. 全自动程序控制采集视频图片中清晰的图片</p> <p>14. 程序全自动控制</p> <p>15. 可重复使用的石英玻璃计数池</p> <p>16. 程序控制自动反向内外壁清洗</p> <p>17. 60-120 测试/小时，可随到随检</p> <p>18. 全面支持 LIS 系统，实现网络源共享，远程仪器维护</p> <p>19. 系统具有结果智能分析功能，仪器故障具备自我诊断功能</p> <p>20. 品牌电脑和液晶显示屏</p>	台	1

6-7	全自动血凝分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1、检测原理：可以对凝血凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目进行检测。 2、测试项目：PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer、FDP、AT III等。 3、最大速度：检测速度 PT\geq400 T/h。 4、综合速度：四项\geq175T/h，五项\geq150 T/h，六项\geq150 T/h。 5、检测通道：\geq8 个检测通道，并且同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目。 6、样本位：样本位\geq65 个，采用自动进样器连续加载进样。 7、样本扫描：具有内置条码扫描装置，可以实时扫描样本的条码信息；样本支持随意放入，旋转扫码。 8、样本量预检：自定义样本量范围，对样本量进行自动检查。 9、样本质量核查：对每个样本进行 HIL 质量核查；质量核查不消耗反应杯；凝块检测。 10、试剂位：\geq30 个冷藏试剂腔位，冷藏位具有旋转混匀功能。 11、封闭试剂仓：试剂仓封闭设计，避免试剂使用过程中直接暴露在空气中，减少挥发。 12、试剂溯源：每个联杯试剂上配置 RFID（射频识别），实现使用全流程的溯源管理。 13、冰箱模式：关机后试剂盘独立制冷，试剂在机 2℃-8℃冷藏。 14、加样针：样本针及试剂针具有立体防撞、液面感应以及温度自动补偿功能。 15、闭盖穿刺：样本针具有液位感应和优化的闭盖穿刺功能；适应不同真空采血管。 16、急诊检测：独立急诊专用进样通道，急诊响应时间\leq30 秒。 17、自动复检：独立自动缓存区，支持自动复检；不额外消耗存储复检样本用反应杯。 18、反应杯：\geq500 个反应杯容量，倾倒式随时加载。 19、LED 光源：LED 持久光源，无需定期更换。 20、预约开关机：预设时间，自动完成开机及自检，节省时间，提前进入备测状态。 21、APTT 纠正试验：支持 APTT 纠正实验 7 步检测全自动化，且满足 2h 在机自动孵育。检测流程及结果报告完全遵循专家共识。 22、声光报警：仪器三色顶灯，可远距离提示仪器状态信息，实现无人值守。 23、废液排放：支持废液直排。 24、质控体系：具有 L-J 及 Westgard 质控功能。 25、高原模式：支持\geq4600 米高原工况正常工作。 26、占地面积：\leq0.56 平方米。 	台	1
6-8	全自动免疫荧光分析仪 (POCT)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格型号：所投标产品的规格型号必须与 CFDA 注册登记表一致。 2. ★画面显示：\geq14 英寸彩色液晶显示屏。 3. 操作方式：触摸操作，也可键盘鼠标操作。 4. 仪器小巧，体积应\leq420mm\times420mm\times420mm(长\times宽\times高) 5. 便于运输和安装，裸机重量应\leq20Kg 6. 外接口包括 USB 接口，以太网接口，通信接口等 	台	1

		<p>7. 数据传输: 可连接 LIS 系统</p> <p>8. 储存空间: 可储存 > 100000 条检测结果</p> <p>9. 软件升级: 可通过互联网或 U 盘对软件进行更新升级</p> <p>10. 打印模式: 外接 USB 打印机, 可自定义打印模板</p> <p>11. 样本类型: 全血、血清, 血浆、末梢血、尿液。</p> <p>12★测试速度: $\geq 120T/H$</p> <p>13. 通道数: ≥ 20 个, 支持急诊功能</p> <p>i4. 检测模式: 孵育检测</p> <p>15. 校准模式: 自动校准。</p> <p>16 试剂卡识别: 条形码自动识别。</p> <p>17. 温度控制系统: 具有孵育位恒温加热, 提供稳定的检测环境。</p> <p>18. 具有开机自检、断电保护、运行状态实时 监控等功能。</p> <p>19 检测方法: 时间分辨荧光免疫技术</p> <p>20. 检测时间: 3-10 分钟内出检测结果</p> <p>21. 稳定的光电信号通路, 光学 CV 值: $< 1\%$</p> <p>22. 电源条件: 220V 50Hz</p> <p>23. 环境温度: $10^{\circ}C-30^{\circ}C$</p> <p>24. 环境湿度: 30% -85%</p> <p>25. 大气压: 700hPa-1060hPa</p> <p>26. 使用期限/失效日期: ≥ 5 年</p>		
6-9	全自动化学发光分析仪	<p>1. 最大测试速度 $> 220T/H$。</p> <p>2. 试剂位 ≥ 25 个, 试剂盘温度 $2\sim 8^{\circ}C$, 24 小时制冷。</p> <p>3. 占地面积 < 1 平米。</p> <p>4. 进样方式: 插卡式进样, 随时连续进样, 支持自动重测和自动稀释</p> <p>5. 样本容量: 一次性放入 ≥ 70 个样本, 具有独立急诊通道, 支持急诊优先</p> <p>6. 样本针/试剂针: 钢针加样, 具备液面检测、堵针检测、空吸检测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能</p> <p>7. 样本针采用钢针加样, 样本针携带污染率 $< 0.1PPM$</p> <p>8. 样本管规格: 能支持微量样本杯、原始采血管、塑料试管</p> <p>9. 反应杯: 一次性反应杯, 最多加载 1200 个, 料斗式散装进样, 随时添加, 防静电设计</p> <p>10. 反应温度: $37^{\circ}C \pm 0.3^{\circ}C$, 温度波动 $\leq 0.1^{\circ}C$</p> <p>11. 混匀方式: 非接触式偏心涡旋混匀</p> <p>12. 生物防风险设置, 可进行反应后物质固体和液体分离技术</p>	台	1

		<p>13. 磁分离机构布局：单独磁分离盘，4重磁分离清洗，底物注入</p> <p>14. 校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正</p> <p>15. 质控规则：Westgard 多规则质控、Twin plot</p> <p>16. 溯源性：符合国际量值溯源体系要求</p> <p>17. 测试申请模式：支持样本架号模式和条码模式</p> <p>18. 拓展功能：可以与同品牌全自动生化仪联机</p> <p>19. 检测项目：具有甲状腺、性腺激素、肿瘤标志物、传染病、肝纤维、心脏标志物、降钙素原、骨代谢等检测</p> <p>20. 全部检测项目≥68项</p> <p>21. TSH 满足功能灵敏度≤0.02 μIU/mL, HIV 可进行抗原抗体联合检测</p> <p>22. 校准质控要求：采用原厂质控品和校准品，满足溯源性要求，并提供溯源性文件。校准品和质控品单独注册，均具有 NMPA 注册证。</p> <p>23. 校准和质控品：自带条码，无需分装，可放置在样本架任意位置，一键启动自动检测</p> <p>24. 甲功试剂项目说明书中明确写入成人及妊娠期甲状腺参考范围</p>		
7	胃镜室			
7-1	高清内镜系统（2台胃镜+1台肠镜）	<p>〈一〉设备名称：电子胃肠镜系统</p> <p>〈二〉主要技术规格和功能</p> <p>1、高清电子胃镜</p> <p>1.1 分辨率：高清 ≥720P</p> <p>1.2 视场角：≥140°</p> <p>1.3 钳子管道内径：≥2.8mm</p> <p>1.4 观察景深：3-100mm</p> <p>1.5 头端部外径≤9.6mm</p> <p>1.6 插入部外径≤9.6mm</p> <p>1.7 弯曲角度上≥210° 下≥90° 左≥100° 右≥100°</p> <p>1.8 工作长度：1050mm</p> <p>1.9 总长：1350mm</p> <p>1.10 拥有前向注水功能，可连接送水泵</p> <p>1.11 全防水测漏设计装置</p> <p>2、高清电子结肠镜</p> <p>2.1 分辨率：采用 CMOS 图像传感器，高清 720P</p> <p>2.2 视野角≥140°</p>	套	1

		<p>2.3 钳子管道内径$\geq 3.7\text{mm}$</p> <p>2.4 观察景深: 3-100mm</p> <p>2.5 头端部外径$\leq 12.8\text{mm}$</p> <p>2.6 插入部外径$\leq 12.8\text{mm}$</p> <p>2.7 弯曲角度上$\geq 180^\circ$ 下$\geq 180^\circ$ 左$\geq 160^\circ$ 右$\geq 160^\circ$</p> <p>2.8 工作长度: 1300mm</p> <p>2.9 总长: 1600mm</p> <p>2.10 拥有前向注水功能, 可连接送水泵</p> <p>2.11 全防水测漏设计装置</p> <p>3、图像处理系统</p> <p>3.1 处理系统类型: 主机光源分体式设计</p> <p>3.2 血红蛋白增强: HbE 血红素增强</p> <p>3.3 彩色制式: NTSC/PAL</p> <p>3.4 图像取样方式: 实时</p> <p>3.5 测光方式: 可以选择平均测光和峰值测光模式</p> <p>3.6 输出图像格式: DVI, CVBS, Y/C, R, G, B, V, H/CS</p> <p>3.7 图像强调可调</p> <p>3.8 轮廓增强四档可调</p> <p>3.9 冻结模式: 可实时冻结图像</p> <p>3.10 自动白平衡: 具有自动白平衡调节装置</p> <p>3.11 可兼容同品牌水泵, 气泵, 胃镜, 肠镜, 支气管镜, 鼻咽喉镜, 共享系统</p> <p>3.12 色彩强调: “R” ± 10、“B” ± 10</p> <p>3.13 USB 接口, 可存储视频和图片; 增加摄像和拍照功能, 一键录入, 方便快捷; 可接脚踏开关控制拍照功能</p> <p>3.14 可冻结并保存 16 幅图像, 保存的图像可回放</p> <p>3.15 具备特殊光诊断功能, 用于癌前病变的诊断和观察</p> <p>3.16 具备 1 倍、1.2 倍、1.5 倍、2 倍四档电子放大功能</p> <p>4、冷光源</p> <p>4.1 主灯: LED 灯冷光源</p> <p>4.2 主灯平均使用寿命: ≥ 10000 小时</p> <p>4.3 亮度调节: 自动调光, 手动调光</p> <p>4.4 气泵调节: 流向调节, 低/高/关</p> <p>4.5 色温 3000k-7000k</p> <p>4.6 气泵可调节: 高档$\geq 4/\text{min}$, 低档$\geq 3/\text{min}$</p>		
--	--	--	--	--

		<p>4.7 灯像平面温度不超过 150℃</p> <p>5、19 寸高清晰医用彩色监视器</p> <p>5.1 模拟输入：DVI/VGA、CVBS、S-VIDEO、YPbPr/RGB</p> <p>5.2 屏幕图象质量：可根据菜单选定可调</p> <p>5.3 显示器底座：高度可调</p> <p>二、总体配置</p> <p>1、电子胃镜 2 根</p> <p>2、电子肠镜 1 根</p> <p>3、图像处理系统 1 台</p> <p>4、LED 冷光源 1 台</p> <p>5、高清晰医用彩色监视器 1 台</p> <p>6、专用仪器台车 1 台</p>		
7-2	氩气高频电刀	<p>集电切、内镜切、电凝、双极凝、氩气功能于一体设计，具有两个相互独立和隔离的 CF 型防除颤应用部分，工作频率：450KHz，电切最大输出功率：350W，电凝最大输出功率：120W。具有 7 种工作模式。</p> <p>功能：</p> <p>1、采用≥7 英寸触摸液晶显示屏，功能丰富，操作直观简单。</p> <p>2、有专用的电外科治疗模块，可满足各科手术要求。分别具有混切一、强力凝、柔和凝、氩束凝。</p> <p>3、有专用内镜治疗模块，可用于 ESD、EMR、ERCP、POEM、息肉切除、息肉灼烧等手术。具有内镜切一、内镜切二、内镜切三，分别具有 4 种效果，4 种宽度，10 种间隔可调。</p> <p>★4、具有 4mm 和 8mm 内窥接口，配合胃镜、肠镜、腹腔镜等内镜使用。</p> <p>★5、具有双刀笔输出，满足分置操作手术的需求。</p> <p>6、具有数字输入键盘，可以实时输入需要的功率数值。</p> <p>7、具有功率自动补偿系统，根据阻抗变化维持恒定功率输出，确保切凝效果稳定。</p> <p>8、具有断电保护电路，实时记忆使用各功能的输出设定值。</p> <p>9、三联脚踏开关独立控制，脚踏开关分别控制电切、电凝、双极凝/氩束凝。</p> <p>10、具有中性电极板检测功能，故障时停止输出并发出语音报警和显示界面报警提示。</p> <p>11、具有防止误操作，防止其他设备干扰。</p> <p>12、输出氩气流量：氩气流量调节范围 0.1L/min~12.0L/min 可调，流量控制精度 0.5~12.0L/min。</p> <p>13、氩气激发距离长，保证手术操作视野清晰。</p> <p>14、具有氩气冲洗功能，防止堵塞，有效提高氩气激发。</p>	套	1

		<p>15、氩气流量自动补偿，氩气压力不足时发出语音报警并停止输出。</p> <p>16、额定输出功率： 混切一：5W~350W(负载 500Ω) 强力凝：5W~120W(负载 500Ω) 柔和凝：5W~120W(负载 100Ω) 氩束凝：5W~120W(负载 500Ω) 内镜切一：具有效果（4 个档位），宽度（4 个档位），间隔（10 个档位）可调，（负载 500Ω） 内镜切二：具有效果（4 个档位），宽度（4 个档位），间隔（10 个档位）可调，（负载 500Ω） 内镜切三：具有效果（4 个档位），宽度（4 个档位），间隔（10 个档位）可调，（负载 500Ω） 正常运行： 环境温度：10℃~40℃；相对湿度：30%~75%； 大气压力：700hPa~1060hPa； 电压：220V~±22V。</p>		
7-3	内窥镜洗消工作站(洗消池+干燥台+纯水机)	<p>一、内镜清洗槽槽体≥10 台</p> <p>1、槽体采用高分子复合材料（PMMA）吸塑而成，光滑平整，无锋角接缝； 2、材料抗菌、耐酸碱腐蚀、易清洁； 3、防泛水设计：前高后低，槽面向内侧倾斜 5 度，前端高于后端 5 厘米。 4、槽内有容量刻度标识。 5、尺寸：500x709mm、590x709mm、680x709、800x709mm 等规格。</p> <p>二、专用方槽盖 4 只</p> <p>1、酶洗槽、浸泡槽专用，防止液体气味挥发； 2、透明高分子复合材料，方便观察槽内液体浸泡情况。</p> <p>三、干燥操作台 1 台</p> <p>1、槽体采用高分子复合材料（PMMA）吸塑而成，光滑平整，无锋角接缝； 2、材料抗菌、耐酸碱腐蚀、易清洁； 3、台面有凸点，增加表面的摩擦度，有效防止内镜和其的附件的意外滑落。 4、尺寸：900x709mm，1180x709mm，1500x709mm 等规格。</p> <p>四、柜体/挂架 适用总长度</p> <p>1、不锈钢主体支架采用优质 304 不锈钢材质，厚度：1.5mm，防锈、坚固； 2、柜门采用专业定制的整体烤漆或彩晶钢化玻璃材质，环保、防火、防潮、防划伤、易清洁、不变形；</p>	套	1

		<p>3、柜体高：800mm。</p> <p>五、功能背板 适用总长度</p> <p>1、槽体采用高分子复合材料（PMMA）吸塑而成，光滑平整，无锋角接缝；</p> <p>2、材料抗菌、耐酸碱腐蚀、易清洁；</p> <p>3、采用视觉方位倾斜式设计，造型美观且符合人体工程学；</p> <p>4、与槽体、干燥台组合拼接，用于安装功能性附件及控制面板。</p> <p>六、给排水系统 1 套</p> <p>1、给水系统采用优质的 PP-R 冷热水管材和管件；</p> <p>2、排水系统采用优质 PVC 钢丝排水软管及 PVC-U 专用排水管件；</p> <p>3、符合 GB/T 18742.2-2002 中 PP-R 技术要求和 SH-T 1750-2005 技术要求。</p> <p>七、供气管路 1 套</p> <p>1、采用优质的专用气动部件，承压强，寿命长。</p> <p>八、专用龙头 6 只</p> <p>1、全优质 SUS304 不锈钢材质，可承受高酸碱环境的使用；</p> <p>2、三折叠式，方便使用。</p> <p>九、高压水枪 6 套</p> <p>1、钛钢材质，自动封闭水流；</p> <p>2、配备八个多功能冲洗喷头，可清洗不同管径的内窥镜及手术器械。</p> <p>十、高压气枪 2 套</p> <p>1、钛钢材质，自动封闭水流；</p> <p>2、配备内镜清洗专用锥型喷头，螺纹式设计，防止气压过大枪头掉落。</p> <p>十一、无油静音空压机 1 台</p> <p>1、气压调节范围：0~0.75mpa；</p> <p>2、分离空气中的水分及杂质，为内镜洗消提供干燥纯净的压力空气；</p> <p>3、医用级、低噪音，具有医疗器械备案证。</p> <p>十二、气体处理系统 1 台</p> <p>1、压力调节器（不高于 0.2mpa）；为内镜内管道提供安全的气压；</p> <p>2、分离空气中的水分及杂质，为内镜洗消提供干燥纯净的压力空气。</p> <p>十三、中央水过滤系统 1 台</p> <p>1、多层式渗透 0.01um 高精过滤，净化过滤水质更保证内镜清洗安全；</p> <p>2、出水量：2T/H。</p> <p>十四、内镜测漏系统 2 台</p> <p>1、用于清洗内镜前的检测，测试压力：20-30KPa；</p> <p>2、持续稳定的压力，确保内镜管路安全；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3、高效检测内镜泄露情况。</p> <p>十五、酶液消毒液灌注系统 4 台</p> <p>1、隐藏式设计，不占用洗消空间，对内镜活检管道灌注；</p> <p>2、电压 12V，循环水量 1.7L/min, 最大压力：0.42MPa；</p> <p>3、配有送水、送气管道，吸引管道，保证灌注一次完成，无需再次拔插；</p> <p>4、有效控制酶液、消毒液的灌流及回收。</p> <p>十六、流动水气灌注系统；6 台</p> <p>1、电压 12V，循环水量 1.7L/min, 最大压力：0.42MPa；</p> <p>2、有效控制流动水的灌流。</p> <p>十七、自动灌流控制器 10 台</p> <p>1、采用液晶彩屏显示器，触摸控制按键。</p> <p>2、集成式控制，可以全自动一次性完成七个环节的工作：注液、注气、吸引、计时、消毒液报警指示、排液、消毒液回流；</p> <p>3、具有国家计算机软件著作权登记证书。</p> <p>4、软件登陆时需要用户名、密码登录，用户类型为单一用户；</p> <p>5、具有模式显示功能，包括设定显示、时间显示</p> <p>6、具有设置功能，包括功能槽时间设置、系统时间设置</p> <p>十八、内镜烘干机 1 台</p> <p>1、恒温气体对镜身表面进行干燥；</p> <p>2、电压 AC220V，功率 700W。</p> <p>十九、中心电源控制系统 1 套</p> <p>1、为系统提供 12V 稳定电压；</p> <p>2、配有漏电集成系统，保证内镜清洗系统用电安全。</p> <p>3、符合国家标准。</p> <p>二十、</p> <p>照明光源 12 个</p> <p>快接插头 10 对</p> <p>Y 型三通 10 个</p> <p>灌流硅胶管 5 米</p> <p>面板控制器 1 个</p> <p>清洗流程牌 4 块</p> <p>纯水机 100L 1 台</p>		
8	耳鼻喉科			

8-1	低温等离子体系统	<p>1、具有射频消融功能（双极射频电极消融）和等离子消融切割功能</p> <p>2、具有内镜下消融切割和止血功能，通过了国家医疗器械检测部门对电极在内镜下使用的相关国家标准要求（GB9706.19）的检测。需要提供对应的检测证明或者注册证上体现。</p> <p>3、可选鼻咽喉镜、纤支镜下专用电极，可通过内镜钳道进行手术。</p> <p>4、时间可控制在 500 毫秒内。</p> <p>5、工作频率 100KHz，需提供产品的注册证或者检测报告。</p> <p>6、自动检测附件及刀头功能：能在连接好脚踏和手柄后主机根据不同刀头自动设置默认功率大小。</p> <p>7、安全可控： 低温控制：工作温度仅为 40-70℃，创面无碳化，对周边组织损伤小。 操作精确：消融作用在靶组织表面，离子作用仅为 130 微米。 创伤轻微：黏膜损伤小、出血少、疼痛轻、恢复快。</p> <p>8、脚踏开关控制切割消融和凝固止血，可选脚踏开关调节档位功能。</p> <p>9、故障报警提示功能，输出正常提示功能。</p> <p>10、适用于开展耳鼻咽喉头颈外科常规手术，如开展扁桃体、腺样体、乳头状瘤、息肉、CAUP、UPPP、鼻部肿瘤、耳内镜手术、甲状腺肿瘤等。</p> <p>11、适配开展耳内镜手术的灌注泵，流量调节 0-280ml/min。通过调节灌注泵后面板的转速调节旋钮，可以设置流量大小，旋钮无极调速，左旋流量减小，右旋流量变大。当左旋至尽头时泵头停止转动，运行状态指示灯熄灭，设备停止工作。</p> <p>12. 适配支持甲状腺手术的等离子双极，能够在甲状腺肿瘤手术（半切 全切）过程中，做到切割止血夹持滴注吸引等功能。</p>	套	1
8-2	电测听	<p>通道： 两路独立的输出通道</p> <p>测试频率：气导 125~8000Hz，骨导 250~6000Hz，误差小于±1%</p> <p>测试强度范围：气导-10~120dB 骨导-10~70dB</p> <p>掩蔽强度范围：-10~110dB</p> <p>测试信号：纯音、脉冲音、啁音和窄带噪声</p> <p>啁音调制频率：5Hz 正弦波</p> <p>给声方式：按键给声/触摸式给声（选配）</p> <p>麦克风： 内置麦克风，便于与受试者沟通（0-50 强度可调）</p> <p>患者应答：外置应答手柄，内置应答指示及压电式蜂鸣</p> <p>显示屏： LCD 显示屏，双行精确数值显示</p> <p>失真度： 气导小于 1% 骨导小于 2.5%</p> <p>精度： 连续衰减/步进 5dB，误差 1dB</p>	套	1

		<p>掩蔽：气导、骨导对侧掩蔽,可自由切换,无需调换耳机,掩蔽提示</p> <p>保护功能：符合国家标准</p> <p>声场测试：可选配</p> <p>数据输入方式：设备输入/鼠标点击听力图输入/表格填写数值录入</p> <p>个性化报告设置：多种报告表头模板可供选择,报告参数自由组合,支持电子签名,自定义诊断模块</p> <p>测试过程可选显示年龄偏移值曲线和数值</p> <p>自定义选择测试频率,气导、骨导 PTA 计算方式</p> <p>气/骨导辅助分析(单/双耳高频平均听阈,双耳语频平均听阈,单耳听阈加权值,爆震聋单耳平均听阈)</p> <p>计算精度：原始数据/保留整数/保留小数点后 2 位</p> <p>数据传输：使用 USB2.0 接口连接 PC 端,实时获取听力计数据,存储测试数据打印测试报告,</p> <p>存储：依据 PC 容量,通过 FTP 传输至指定目录存储</p> <p>测试报告存储：多格式存储(JPG/PDF/XML)导出报告文件名可以根据需求自定义组合。</p> <p>职业病诊断：符合国家标准,</p> <p>1. 对听力测试数据一键计算分析,直接获取噪声聋诊断数值和诊断分级自</p> <p>2. 可选配：与医疗系统数据互通：HL7 协议对接、XML 文件对接、数据库对接三种对接模式可选,轻松实现与医疗系统信息对接。</p> <p>3. 获取医院系统中的受试者信息及上传原始数据和修正后数据(单/双耳高频、低频、加权值),可查看报告上传状(可批量导入和上传),可筛选报告导出 EXCEL 统计表格。</p> <p>4. 可进行爆震聋辅助计算,噪声聋辅助计算,自动生成噪声聋报告,噪声聋测试自动检测报告数据完整</p> <p>60dB 状态通断比:符合国家标准</p> <p>产品有效期: 8 年</p> <p>听力结果可按标准进行年龄性别修正</p> <p>输出：TDH 39 气导耳机、B71 骨导耳机(可选配高精度 B81 骨导耳机)、自由声场</p>		
8-3	声导抗	<p>一、功能：</p> <p>1、鼓室图测试。</p> <p>2、镫骨肌反射测试。</p> <p>3、声反射潜伏期测试</p> <p>4、声反射衰减测试。</p> <p>5、完整/穿孔咽鼓管功能测试。</p> <p>6、快速测试：可以生成 2 个由用户编程的快速测试,测试时间 $\leq 60s$。</p>	套	1

		<p>7、使用“实时视图”功能，可以在计算机屏幕上看到正在进行的测试全景。</p> <p>8、10.4寸操作面板，7寸触摸屏+触摸按键双控操作模式</p> <p>9、探头手柄内置控制灯和开关，可直接进行测试、切换测试耳。</p> <p>10、自定义快速测试模式</p> <p>二、参数：</p> <p>1、探测音：226Hz（85dB SPL） 可选：678Hz（85dB SPL）； 800Hz（75dB SPL）； 1000Hz（75dB SPL）。</p> <p>2、声导纳（声顺）测量容积范围： a) 测量平面鼓室图为 0.2cm³~5cm³； b) 对于外耳鼓室补偿图，为 0cm³ ~2 cm³</p> <p>3、鼓室图测试（自动、手动）： 3.1、最大测压范围：-600 ~ +400 daPa； 3.2、蠕动泵加压速率：200daPa/s±50daPa/s 可选：15, 50, 100, 200, 300, 400, 600 daPa/s； 3.3、测试模式：声导纳（Y）、声纳（B）、声导（G）；</p> <p>4、同侧/对侧镫骨肌反射测试（自动、手动），声衰减测试（自动、手动），声反射潜伏期测试</p> <p>5、咽鼓管功能测试（鼓膜完整或穿孔均可进行）： 5.1、完整鼓膜咽鼓管测试：Williams 测试法； 5.2、穿孔鼓膜咽鼓管测试：Toynbee 测试法，测试时间和鼓室压范围可调。</p> <p>6 刺激声频率和声强： 声强步进值：5dB。</p> <p>6.1、同侧：500Hz，1000Hz，2000Hz，4000Hz，最大声强 110dB HL； 可选：6000Hz，BBN（宽带噪声），LPN（低通噪声），HPN（高通噪声），无刺激，</p> <p>6.2、对侧：500Hz，1000Hz，2000Hz，4000Hz 最大声强 110dB HL（插入式耳机）。 可选：250Hz，3000Hz，6000Hz，8000Hz，BBN，LPN，HPN，无刺激，最大声强 120dB HL。</p>		
8-4	综合治疗台	<p>1、工作主台面：台面尺寸 1640mm*630mm*840mm。</p> <p>2、台面：大理石主操作台，高档华贵、耐刮花、耐磨、防渗透、易清洗、不吸色、台面上具有按键式操作面板，可以对射灯，喉镜预热器等设施进行方便快捷的操作。</p> <p>3、箱体：带一体式计算机储物柜，箱体采用优质钢板由数控设备加工成型，整机内外面</p>	台	1

		<p>环保烤漆:设计合理、坚固耐用,能防腐蚀、防划痕,外观时尚、操作方便、符合人机工程学;</p> <p>4、智能控制系统:喷枪和吸枪智能化设计,即用即开;</p> <p>5、药物喷枪:二直一弯,气水路分开,采用阀门控制气路,喷枪金属部分全部采用304不锈钢抗氧化堵塞:枪头快速更换,枪体轻巧,喷雾均匀,杜绝漏气、滴水、堵塞、氧化腐蚀等现象的发生;</p> <p>6、吸枪:即用即开自动装置。</p> <p>7、标配静音正压泵:性能稳定,噪音小$\leq 40\text{dB}$,最高压力为300KPa以上,正压泵用消音处理,具有良好的消音减震性能;</p> <p>8、负压泵:性能稳定,噪音小$\leq 40\text{dB}$,最高吸引力为140KPa,最大吸引量$\geq 60\text{L}/\text{min}$,带消音减震装置,使用寿命长;</p> <p>9、LED检查灯:照度1040lux,色温为6000~6500k暖黄色光源,无发热感,方便操作者直接或间接观察患者。带阻力平衡支臂,定位准确。</p> <p>10、正负压力表:52mm直径,不锈钢材质,美观实用;</p> <p>11、加热除雾装置:功率900W,加热快,在固定的工作时间自动停止工作,起到有效的保护作用;</p> <p>12、器械盘:300mm*200mm不锈钢器械盘;</p> <p>13、药棉罐:直径99mm不锈钢带盖药棉罐4个;</p> <p>14、吸引管:金属可重复利用吸引管一支;方面高温消毒。</p> <p>15、整机配电源输出钳入式备用座,方便连接仪器,避免因为电源插座需求量大而造成的麻烦。</p> <p>16、关节万向转动照明系统,台面,灯头双向控制开关。</p> <p>17 分泌物收集罐;$\geq 1.25\text{L}$;过滤0.1um细菌</p> <p>18 亮度可调LED观片灯组件:1套。</p>		
8-5	立灯	<p>1: 高≥ 1米</p> <p>2: 节能光源</p> <p>3: 50-100W</p>	台	1
8-6	微波治疗机	<p>技术性能</p> <p>1、工作频率为2450MHz。</p> <p>2、具有两套独立的微波输出系统及控制系统,双微波输出通道,均可单独进行设置与操作。</p> <p>3、微波输出:双路输出,可双路同时运行或单路运行(可两人同时治疗也可单独1人治疗),互不干扰。</p> <p>4、具有三维功能按键,实现三维治疗功能,为患部提供立体照射,避免常规治疗方</p>	台	1

		<p>式下出现无法达到有效照射部位的治疗死角情况，达到完美的治疗效果。（三维功能按键为可选功能）（提供相关佐证材料）</p> <p>5、功率控制设定、数字显示。 具有两个单独可控的输出通道设置，输出功率均为：0-99W，连续可调。</p> <p>6、时间控制设定、数字显示。 具有两个单独可控的输出通道设置，时间设置均为：0~00分，连续可调。</p> <p>7、控制方式：触摸启动或自动复位，运行倒计时为0后，返回到设定功率、时间状态。 启动、运行结束，蜂鸣提示报警；</p> <p>8、显示方式：LED 数码显示；</p> <p>9、微波理疗辐照器：圆形$\geq \varnothing 160\text{mm}$、马鞍形$\geq 360\text{mm} \times 120\text{mm} \times 60\text{mm}$；全自动重力支架2套。</p> <p>10、安全性：无用辐射：无用辐射$< 10/\text{cm}^2$；外壳辐射$< 1\text{mW}/\text{cm}^2$；具有自动保护装置：过载、闭锁、误操作保护功能。</p> <p>11、具有功率调整自适应功能，输出功率稳定，大小不能随电网电压波动。（提供相关佐证材料）</p> <p>12、具有功率异常实时自检功能和故障代码显示；并采用加强保护，设备一旦出现异常，设备主机面板上可显示故障状态。（提供软件产品登记测试报告）</p> <p>13、适用范围：适用于妇科、皮肤科、口腔科、耳鼻咽喉科、肛肠科、康复理疗科、泌尿外科等表浅部位疾病及部分炎症的治疗。适用范围以注册证为准。</p> <p>14、主机采用一体化豪华型推车机柜。</p> <p>15、采用医疗专用 JY 耐磨脚轮与全自动重力支架。</p>		
8-7	内窥镜成像系统	<p>一、医用内窥镜摄像系统（含主机和摄像头）</p> <p>1、高清摄像头：1/2.8 CMOS 成像器件</p> <p>2、摄像头五个按键，防水等级：$\geq \text{IPX8}$</p> <p>3、特殊抗干扰处理，有效解决高频电刀产生的干扰纹</p> <p>4、水平分辨率：$\geq 1200\text{TVL}$（1080P）</p> <p>5、有效像素：1920(H) x 1080(V)</p> <p>6、扫描方式：逐行扫描</p> <p>7、白平衡：自动/手动/一键白平衡</p> <p>8、亮度：ODS 可调</p> <p>9、具有白平衡、影像亮度、锐利度、影像冻结、数位放大、语言选择等功能</p> <p>10、视频输出接口：HDMI、VGA、BNC、SDI</p> <p>二、LED 医用内窥镜冷光源</p> <p>1、采用 LED 发光组件，稳定性强，抗震性强</p>	套	1

		<p>2、寿命长：LED 发光寿命长达 2 万小时，无需更换灯泡，节约成本，避免手术过程中灯泡不亮，影响手术进展，确保手术质量</p> <p>3、色温：3000K~7000K，发光颜色纯，无杂光</p> <p>4、光输出孔：直径为（10±0.30）mm</p> <p>5、整机功率：60VA</p> <p>6、输出总光通量：≥100lm</p> <p>7、显色指数：≥90</p> <p>8、本机售出三年包修！</p> <p>三、显示器</p> <p>1、≥21 寸液晶屏</p> <p>2、分辨率：≥1920×1080</p> <p>3、色彩：1670 万</p> <p>4、对比度：1000:1</p> <p>5、可视角度：89/89/89/89(Typ)</p> <p>6、响应时间：14ms</p> <p>四、配件</p> <p>1、玻璃光纤束：长度≤2500mm</p> <p>2、设备仪器台车：整体组合，装卸自如，层板可调，空间多重组合</p> <p>3、光学接口：可接任何硬管内窥镜</p>		
8-8	硬性窥镜耳部镜（0 度）	<p>1:0 度</p> <p>2: 可用长度≥4mm</p> <p>3: 总直径≥50mm</p> <p>4:可高温 134° 下高压消毒</p>	套	1
8-9	硬性窥镜喉镜（90 度）	<p>1:90 度</p> <p>2: 直线形状</p> <p>3: 可用长度≥10mm</p>	套	1
8-10	电子鼻咽喉镜系统	<p>〈一〉设备名称：高清电子鼻咽喉镜系统</p> <p>〈二〉主要技术规格和功能</p> <p>1、电子鼻咽喉镜</p> <p>1.1 有效象束：高清</p> <p>1.2 视场角：≥120°</p> <p>1.3 头端部外径：≤3.6mm</p> <p>1.4 主软管外径：≤3.6mm</p> <p>1.5 景深：2-50mm</p>	套	1

		<p>1.6 弯曲角度：上$\geq 130^\circ$、下$\geq 130^\circ$</p> <p>1.7 工作长度：$\geq 450\text{mm}$</p> <p>1.8 全长：$\geq 720\text{mm}$</p> <p>1.9 全防水测漏设计装置</p> <p>1.10 具有内窥镜自动识别功能，能读出并显示所连接的内窥镜型号和序列号</p> <p>2、电子鼻咽喉镜</p> <p>2.1 有效象束：高清</p> <p>2.2 视场角：$\geq 120^\circ$</p> <p>2.3 头端部外径：$\leq 4.9\text{mm}$</p> <p>2.4 主软管外径：$\leq 4.9\text{mm}$</p> <p>2.5 钳道孔径$\geq 2\text{mm}$</p> <p>2.6 景深：2-50mm</p> <p>2.7 弯曲角度：上$\geq 130^\circ$、下$\geq 130^\circ$</p> <p>2.8 工作长度：$\geq 450\text{mm}$</p> <p>2.9 全长：$\geq 720\text{mm}$</p> <p>2.10 全防水测漏设计装置</p> <p>2.11 具有内窥镜自动识别功能，能读出并显示所连接的内窥镜型号和序列号</p> <p>3、图像处理器系统：</p> <p>3.1、主机光源分体式设计</p> <p>3.2、具有 HBE 强化功能，可突出显示血液中的血红素，强化显示血管及富含血液组织；</p> <p>3.3、具有自动调光功能，可以选择平均测光和峰值测光模式；</p> <p>3.4、具有构造强化功能；</p> <p>3.5、具有轮廓强化功能，可突出显示病变组织范围及轮廓；</p> <p>3.6、具有内窥镜自动识别功能，能读出并显示所连接的内窥镜型号和序列号；</p> <p>3.7、具有色调调节功能“R”，“B”调节：± 35级，亮度调节：“Y”调节：± 35级；</p> <p>3.8、可冻结实时图像、可缓存幅冻结图像；</p> <p>3.9、具有 USB 存储功能，可在 U 盘中存储视频和图片，具备录像功能；</p> <p>3.10、主机可兼容同品牌电子胃镜、电子肠镜、电子支气管镜；</p> <p>4、LED 冷光源：</p> <p>4.1、电压：220V 频率：50Hz；</p> <p>4.2、灯泡：LED 冷光源；</p> <p>4.3、输出总光通量：主灯普通模式 300lm；</p> <p>4.4、主灯、备用等色温：3000-7000K 范围内；</p> <p>4.5、气泵：30-80KPa /小时</p>		
--	--	---	--	--

		<p>4.6、空气流量：4L/min-10L/min。流量调节 L\H 两档；</p> <p>4.7、灯泡平均寿命：连续使用≥10000 小时</p> <p>5、≥19 寸高清晰医用彩色监视器</p> <p>5.1 模拟输入：DVI/VGA、CVBS、S-VIDEO、YPbPr/RGB</p> <p>5.2 屏幕图象质量：可根据菜单选定可调</p> <p>5.3 显示器底座：高度可调</p> <p>6、工作台车： 配套的专用仪器台车</p> <p>二、总体配置</p> <p>1、高清电子鼻咽喉镜 2 根</p> <p>2、图像处理系统 1 台</p> <p>3、LED 冷光源 1 台</p> <p>4、高清晰医用彩色监视器 1 台</p> <p>5、专用仪器台车 1 台</p>		
9	眼科			
9-1	裂隙灯显微镜+照像	<p>(1) 显微镜</p> <p>类型 带交角型双目镜筒的伽俐略放大型</p> <p>倍率形式 转鼓式 5 级变倍</p> <p>目镜 12.5×</p> <p>(2) 照明裂隙</p> <p>裂隙投影倍率 1×</p> <p>裂隙宽度 0mm~14mm 连续可调（在 14mm 时，裂隙呈圆形）</p> <p>裂隙长度（葫芦孔） 1mm~14mm 连续可调</p> <p>光斑直径 0.2mm、1mm、2mm、5mm、10mm、14mm</p> <p>裂隙角度 0~180 由垂直到水平方向连续可调</p> <p>裂隙倾斜 5、10、15、20 四档</p> <p>滤色片 隔热片、减光片、无赤片、钴兰片</p> <p>照明亮度 >120000lx</p> <p>(3) 运动底座</p> <p>前后移动 90mm</p> <p>左右移动 100mm</p> <p>前后左右微动 15mm</p> <p>上下移动 30mm</p> <p>(4) 头架颞托部</p>	套	2

		上下移动 80mm 固视背景灯 暖白色 LED (5) 前置镜 前置镜 -58.7D (6) 应用软件: 裂隙灯显微镜图像处理系统软件整机, 品牌电脑, 数码相机.		
9-2	电脑验光仪	测量模式: REF 模式: 测量屈光度 屈光测量 顶点距 (VD): 0.0, 12.0, 13.75, 15.0mm 球镜度: -25.00 ~ +22.00D (0.12/0.25D 步长) (VD=12mm) 柱镜度: 0.00 ~ ±10.00D (0.12/0.25D 步长) 轴位: 0° ~ 180° (每步 1°) 瞳距范围: 10 ~ 85mm 最小测量瞳孔直径: ϕ 2.0mm 视标: 自动云雾图 角膜测量: 角膜曲率半径: 5~10mm (0.01mm 步长) 角膜屈光度: 33.75D~67.50D (0.12D/0.25D 步长) 角膜散光度: 0.00~15.00D (0.12D/0.25D 步长) 轴位: 0~180 度 角膜直径: 2.0~12.00mm 产品规格: 显示器: \geq 7 英寸 LCD 彩色液晶显示器 内置打印机: 热敏打印机 节电方式: 5、15 分钟待机自动屏保 电源: 50/60Hz, 50W 尺寸/重量: \geq 262 (W) *487 (D) *467 (H) mm/17Kg	套	1
9-3	眼底造像	彩色图像采集像, 2400 万像素 拍摄方式 免散瞳照相 眼底观察方式 光学前后节补偿镜头切换 求拍摄最小瞳孔要 \geq 3.3mm 范围 Δ 屈光补偿调节 -25D~+30D 位方式眼底观察对位对双圆点对位 调焦方式 自动对焦、劈裂线对焦	台	1

9-4	视野机	<p>拍照方式 自动拍照、手动拍照</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、系统：嵌入式系统 2、自检：开机自检、提供自检报告 3、视敏度范围：0-40db 4、视标大小：Goldmann III号视标 5、光斑亮：0-10000asb 6、投影面：非球面投射弧面 7、头部移动方式：腮托上下左右自动移动 8、检查程序： 静态阈值视野： （1）阈值检测程序：黄斑（macula）程序、10-2、24-2、30-2、60-4、鼻侧阶梯程序； （2）阈上值检测程序：中心 40（C-40）程序、中心 64（C-64）程序、中心 76（C-76）程序、中心 80（C-80）程序、中央 Armaly（C-Armaly）、周边 60（P-60）程序、鼻侧阶梯程序、全视野 81（FF-81）程序、全视野 120（FF-120）、全视野 135（FF-135）程序、全视野 246（FF-246）程序、全视野 Armaly（FF-Armaly） （3）特殊检测程序：Esterman 单眼检测程序（驾驶员单目）、Esterman 双眼检测程序（驾驶员双目）、Superior36 检测程序（上半部 36）、Superior64 检测程序（上半部 64） Goldmann 动态视野： （1）驾驶员 150 度水平视野范围检查 （2）动态程序：标准程序、静点程序、暗点程序、盲点程序、自定义扫描 （3）刺激速度：1-9° /S 可调 9、视标颜色改变：通过光学滤色片自动实现白色投射光 10、测光系统：开机自动校光，达到光度预测测量标准 11、光源方式：单一 LED 光源 12、视标亮度控制：通过光学渐进镀膜片改变透光率控制亮度 13、最大检测范围：90° 14、检查距离：300mm 15、瞳孔测量：自动 16、背景光亮度：白色 31.5asb 17、背景光颜色：白色 18、光标颜色：白色 19、患者反应时间：系统默认和根据患者反应自适应 2 种方式 20、固视监测：头位监视、凝视监视、全程眼位视频监控、自动重做报警点 	台	1
-----	-----	---	---	---

		21、眼固视系统：Heiji/Krakau 生理盲点监视、眼位偏移报警、眼位凝视曲线 22、报告单类型：单次报告、三合一报告、总览报告、筛查报告、GPA 分析报告		
9-5	非接触眼压计	1 尺寸 $\geq 500* 300* 500\text{mm}$ 2 重量 $< 25\text{kg}$ 3. 显示屏 3.1 尺寸 ≥ 8 寸 3.2 颜色 彩色触摸屏 3.3 分辨率 1024*600 3.4 翻转角度上下翻转 180° 左右翻转 60° 4. 测量范围 0-60mmHg (包 含 30/60mmHg 间自由切换) 5. 测量精度 1mmHg 6. 测量头移动范围 上下行程：45mm 左右行程：90mm 7. 下颌托升降范围 68mm 8. 工作距离 喷嘴前 11mm 9. 操作范围 16mm X 10mm 10. 眼压测量 每只眼连续测量三次, 计算平均值(正常人单眼范围:10mmHg-21mmHg, 1.33Kpa-2.80Kpa) 11. 全自动测量 按下测量按钮, 即可自动完成双眼眼压测试 12. 二十四小时动态眼压测量 可 24 小时动态监测眼压, 并能与眼压数据打印在同一报告单上 13. 电源 AC100-240V, 50/60Hz 14. 打印机 内置热敏打印机 15. 测量模式 全自动/自动/手动 16. 数据输入输出 输入:USB, 输出: LAN/RS232C 17. 打印 测量完成后可直接打印数据 18. 存储 可存储 10 组测量数据	台	1
9-6	眼科 A/B 超机	探头频率：10MHz 扫描方式：数字高精度电机驱动扇形扫描 扫描角度：53° 灰度等级：256 级 动态增益调节范围：0-120dB 探测深度：13-65mm 十档可变 可变延时深度：不小于 0mm—15mm 轴向（纵向）分辨力：B 型显示系统的轴向（纵向）分辨力 $\leq 0.2\text{mm}$	台	1

		<p>向（横向）分辨率：B型显示系统的侧向（横向）分辨率$\leq 0.4\text{mm}$</p> <p>测距：多组电子游标测距，精度不低于$\pm 0.04\text{mm}$</p> <p>面积：任意面积测量，精度不低于$\pm 0.001\text{mm}^2$</p> <p>缩放功能：深度13-65mm可变，十档放大</p> <p>曲线选择：Log、Line、S</p> <p>图像后处理：电子游标任意距离、面积测量，全屏中英文标注</p> <p>时间增益补偿 TGC：-30dB-0dB 动态范围，任意曲线短调节</p> <p>显示方式：B、B+B、4B、B+A</p> <p>动态回放：128幅/12秒，逐帧或单帧</p> <p>图像存储：大于1000例，可外接U盘、硬盘，无限量保存</p> <p>图像显示：大屏幕 TFT 液晶彩色显示，16种彩色编码</p> <p>自动生成图文并茂诊断报告，直接B超或B+IOL数据报告输出</p> <p>A超</p> <p>工作频率：标准10MHz，带固视灯固体探头</p> <p>测量范围：15-40mm</p> <p>动态增益调节范围：0-120dB</p> <p>测量方法：浸入式或接触式</p> <p>测量精度：$\leq \pm 0.04\text{mm}$</p> <p>显示分辨率：0.01mm</p> <p>测量模式：自动连续十次、自动单次、手动</p> <p>眼睛类型：晶体眼、致密白内障、无晶体眼、人工晶体眼</p> <p>测量参数：前房深度、晶体厚度、玻璃体长度、眼轴长度，每只眼十次平均，自动计算标准差</p> <p>人工晶体计算：SRK-II、SRK-T、Holladay、Binkhorst-II、Hoffer-Q、Haigis、SCDK等任意两组公式对比计算，双眼同时显示计算结果</p> <p>波形滤波方式：10种方式改变波形</p> <p>增益改变方式：手动或自动</p> <p>数据保存：大于2000组，外扩接U盘、硬盘、无限量保存</p> <p>参数修改长期保存</p> <p>自动生成A超报告，直接A超和IOL数据报告输出</p>		
9-7	角膜地形图机	<p>测量方式：Placido锥</p> <p>测量覆盖范围：10.91mm(直径)</p> <p>测量曲率半径范围：5.5mm-10.0mm（33.75D-61.36D）</p> <p>测量偏差：$\pm 0.02\text{mm}$</p>	台	1

		Placido 环数: 31 环 ★测量点数: 7936 点 ★可显示轴向曲率图, 切向曲率图, 矢度图, 模拟角膜镜图 高质量彩色喷墨打印机输出图像 测试头调节范围: 左右 86mm 以上; 前后 40mm 以上; 上下 30mm 以上; 颌托支架 50mm 以上 角膜接触镜适配功能 圆锥角膜检测功能		
9-8	手术显微镜	1: 高清晰光学系统 2: LED 照明 3: 拨杆变倍 4: 便捷安装	台	1
9-9	欧宝眼底照像	素彩色图像采集像, ≥ 2400 万 拍摄方式 免散瞳照相 眼底观察方式 光学前后节补偿镜头切换 求拍摄最小瞳孔要 $\geq 3.3\text{mm}$ 范围 Δ 屈光补偿调节 $-25\text{D} \sim +30\text{D}$ 位方式眼底观察对位对双圆点对位 调焦方式 自动对焦、劈裂线对焦 拍照方式 自动拍照、手动拍照	台	1
9-10	眼底激光仪	(1) 内置智能软件, 能设定个性化参数并记忆 (可记忆八名医生的个性化参数)。 (2) 先进全功能脚踏, 完全解放双手, 极大方便操作; (3) 激光发射能量更稳定, 避免能量波动带来的危害; (4) 体积小, 便于搬动, 即插即用, 可经简单升级即成为前后节一体激光机; (5) 全密闭激光腔, 完全杜绝灰尘、空气和水气对激光机的损害, 保证其的使用寿命更长久。	台	1
9-11	眼底造影仪	1. 照相模式, 彩照、无赤光、荧光造影 2. 工作距离 $\geq 40\text{mm}$ 3. 内固视标 4. 外固视标 5. 最小拍摄时间间隔 ≤ 1 秒 6. 滤光片自动更换 7. 闪光强度自动控制	台	1

9-12	超声乳化仪+玻切机	1. 超声乳化频率 26-30kHz 之间, 探头尖端最大振动幅度应不小于 90 μm 。 2. 负压调节范围为 0-80kPa, 抽吸流速为 0-50ml/min。 3. 电凝频率为 500kHz, 而玻璃体切割频率则在 30-1200 次/分之间。	台	1
9-13	眼科显微手术器械	1. 维纳斯 直剪 12 刀片夹持器 2. 维纳斯 弯剪 13 灼烧止血器 球形 3. 角膜剪 弯剪 14 晶体定位钩 T 型 4. 白内障剪 弯剪 15 晶体定位钩 圆头 5. 持针钳 弯头 16 虹膜复位器 单头 6. 系线镊 直平台 17 注吸冲洗器 7. 晶体植入镊 圆头 18 虹膜恢复器 冲洗式 8. 结扎镊 直有齿 19 后囊膜抛光器 9. 系线镊 角平台 20 晶体线环 鸡心式 10. 撕囊镊 21 钢丝开睑器 11. 冲洗手柄	台	10
9-14	角膜内皮计	性能参数: 屏显摄影放大率: 165X \pm 10%。 摄影裂隙宽: 0.25mm \pm 0.025mm。 角膜厚度测量精度: \pm 0.025mm (>0.6mm) \pm 0.01mm (\leq 0.6mm) 采集模式: 自动 / 半自动 / 手动 拍摄测定点: 角膜中心、鼻侧、颞侧、上侧、下侧等 7 个固视点 工作电压: AC220V 功 率: \leq 100VA 尺 寸: \geq 360mm \times 380mm \times 450mm 重 量: \leq 25Kg 特点: ★双 CCD 对焦, 可以同时观察眼球和内皮 非接触快速测量系统使测量更安全、简便, 同时显示角膜厚度 集成多个分析和测量工具 提供自动/半自动/手动图像采集模式 3D 自动对焦 彩色液晶屏显示, 触摸屏幕输入 ★7 点固视标设计可获得角膜中心、鼻侧、颞侧、上侧、下侧等图像 支持外接视频拷贝机	台	1

		支持 USB 数据导出功能 可选配工作站 软件功能： 可显示内皮个数、密度、标准差、变异系数、平均值/最大值/最小值 自动勾边、手动勾边、着色、放大、自动分析等功能 可根据细胞面积及细胞边数对细胞进行分类统计		
9-15	ocT	1、扫描光源：超级发光二极管 2、扫描方式：OCT 血管成像扫描 3、数据库与软件分析 （1）青光眼指导性进行分析软件； （2）黄斑、视盘自动居中功能； （3）黄斑厚度改变分析； （4）高级 RPE 分析； （5）3D 成像及 En-face 分析； （6）OCT 血管成像分析； 4、成像方式：光学相干技术 5、光源：超级发光二级管（SLD） 6、实时眼球追踪	台	1
9-16	YG 激光	运转方式 调式 频率 1Hz-30Hz 脉冲能量 $\geq 320\text{mj}$ 脉冲宽度 小于 140 微妙(越小越好) 激光介质 ND:YAG 晶体 电源输入 220V 波长范围 $\geq 1064\text{nm}$ 显示方式 液晶显示屏，故障自检，故障显示功能	台	1
10	肛肠科			
10-1	智能熏洗治疗机	1. 使用电源：220V \pm 10%，频率：50Hz \pm 1Hz。 2. 额定功率： $\leq 1200\text{VA}$ 3. 熏蒸仪具有清洗、熏疗、烘干功能 a. 清洗时，开机 1min 后出水口处水温可达 37 $^{\circ}\text{C}$ \pm 2 $^{\circ}\text{C}$ 。 b. 清洗时，喷嘴调到柱状，调节流量阀门可使水柱达 1m 以上。 c. 防高温干烧功能：无药液喷出时，加热装置温度达到 110 $^{\circ}\text{C}$ \pm 5 $^{\circ}\text{C}$ ，可自动停止加热。	台	1

		<p>d. 熏疗加热速度：药液蒸汽温度从 25℃加热到设定温度的时间小于 15 分钟。</p> <p>e. 红外热风：具有加热暖风烘干功能。</p> <p>4. 熏蒸仪具有高温杀菌功能：防止交叉感染</p> <p>5. 治疗时间：0min~99min 可调，步进值为 1min，误差不大于 30s。</p> <p>6. 清洗温度：37° C±2° C</p> <p>7. 熏疗蒸汽设定温度：分为高、中、低三档。</p> <p>a. 高：48℃，允差为±3℃</p> <p>b. 中：45℃，允差为±3℃</p> <p>c. 低：42℃，允差为±3℃</p> <p>8. 烘干温度：分为高、中、低三档。分别</p> <p>a. 高：48℃，允差为±3℃</p> <p>b. 中：45℃，允差为±3℃</p> <p>c. 低：42℃，允差为±3℃</p> <p>9. 双重安全保护功能</p> <p>a. 熏蒸仪应具有两路独立的超温保护装置。</p> <p>2. b. 清洗时，温度超过默认温度值 37℃时，第一路保护装置必须动作，切断输出。当温度降低到 37℃以下时应恢复输出。如果保护装置失效造成温度继续升高到 45℃±5℃，第二路保护装置应动作，切断电源。</p> <p>c. 熏疗时，最高温度超过工作温度设定值时，第一路保护装置必须动作，切断输出。当温度降低到设定值以下后可以恢复输出。如果保护装置失效造成温度继续升高到 50℃±5℃，第二路保护装置应动作，切断电源。</p> <p>d. 烘干时，最高温度超过工作温度设定值时，第一路保护装置必须动作，切断输出。当温度降低到设定值以下后可以恢复输出。如果保护装置失效造成温度继续升高到 50℃±5℃，第二路保护装置应动作，切断电源。</p> <p>10. 熏蒸蒸汽最大产生量：应不低于 500ml/h。</p> <p>11. 药水杯容量：500ml±20ml。</p> <p>12. 工作噪声：应不大于 65dB(A)。</p> <p>13. 最大载荷：135kg，持续 1h，不得变形。</p> <p>14. 配置：进水管，排水管，保险丝等。</p>		
11	CT 室			
11-1	64 排螺旋 CT (核心产品)	<p>资格标准： 设备技术要求及主要规格参数： 机架系统</p>	台	1

		<p>机架孔径：70cm，倾角：±30° 焦点到扫描野中心距离：53.5cm 球管焦点到探测器的距离：97.6cm 双套扫描操作系统：提供双套扫描操作系统。可采用传统主机操作，也可选用无线平板电脑和无线远程遥控器进行扫描。 内置一体化摄像头，机架上具备内置一体化摄像头，扫描全程监控患者有否移动、对造影剂有无过敏反应等情况。监控图像可在主机上显示。 双套患者摆位系统，双套摆位系统。具备无线遥控器和机架上固定的有线的摆位系统。 机架内冷却方式：风冷 机架上具备呼吸控制专用指示灯(非 X 线暴光指示灯) 探测器 探测器排数为 64 排 探测器类型：Stellar 光子探测器 探测器上具备 3D 防散射线滤线栅硬件 探测器物理总数 53760 个 每排探测器物理个数 840 个 探测器物理宽度 38.4mm 扫描床 床面水平移动范围：160cm 最大可扫描范围：160cm 床面最大水平移动速度：≥200mm/s 最大垂直移床范围：最低 46cm，最高 88.5cm 床面最大承重：≥227Kg 最大承重下的移床精度：±0.25mm 扫描床附件：全套提供 X 线系统 高压发生率功率（非等效）：75KW 球管阳极热容量（非等效）：7MHU 球管阳极最大散热率：1700 KHU/min 球管小焦点（IEC 标准 60336）：0.8mm×0.8mm 球管大焦点（IEC 标准 60336）：1.0mm×1.2mm 最小球管电流：13mA ★最大球管电流：625mA 最大球管电压：140kv</p>		
--	--	---	--	--

		<p>最小球管电压：70KV ★球管电压选择 8 种，70kV/80kV/90kV/100kV/110kV/120kV/130kV/140kV 球管提供能谱纯化 Sn 技术，提供球管的能谱纯化技术，滤过低能级射线，以大幅度降低剂量，提高图像质量。 Sn 能谱纯化技术, Sn 球管电压选择 5 种， Sn100kV、Sn110kV、Sn120kV、Sn130kV、Sn140kV 集成化控制台 提供一体化计算机，提供计算机整合在机架中的内置设计，节省扫描间建筑成本。 计算机内存：32GB 计算机主频：提供 Intel Xeon 处理器，3.6GHz 硬盘容量：720GB 图像存储量：（512×512 不压缩）600,000 幅 医学专用液晶超薄平面≥23 寸显示器，分辨率：1920×1080，数量 1 台 同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作 自动病人呼吸屏气辅助控制系统，双向语音传输 并行重建功能：并行处理多种模式的图像的重建与重组，可以在一个扫描方案中预置和完成不同算法的重建任务 图像处理工作站 提供工作站一套 内存：16GB 计算机主频：4x3.2GHz 硬盘容量：1T 医学专用液晶超薄平面显示器≥23 寸，分辨率：1280×1024 一体化图像光盘存储 扫描参数 ★最快扫描速度：0.33 秒/360° ★探测器最薄物理单元：0.6mm 扫描图像层数 128 层图像/360 度 ★心脏成像单扇区时间分辨率：165ms 图像重建速度：23 幅/秒（512×512 矩阵） 图像重建矩阵：512×512 最长连续螺旋扫描时间 300 秒 图像显示矩阵：1920×1080 单次螺旋扫描最大范围：160cm</p>		
--	--	--	--	--

		<p>螺旋扫描螺距范围：0.03~1.5，任意可调 显示视野范围 5cm~50cm 图像质量 可视空间分辨率 10%MTF 14.6 LP/CM (X-Y 轴) 可视空间分辨率 50%MTF 12LP/CM (X-Y 轴) 低密度分辨率：5mm@0.3%，10.75mGy CT 值范围：-8192Hu 到+57343Hu 提供控制台所有 Dicom3.0 功能接口及控制台 Worklist 连接 临床应用软件 多平面重建 MPR 任意曲面重建 最大密度投影 MIP 最小密度投影 MinP 表面三维重建 3D SSD 组织透明化显示技术 CT 血管成像 CTA 高级容积处理软件 具备器官融合、拆分技术 一键式去骨功能 模拟手术刀 数字减影 容积测量评估软件 肺纹理增强软件 低剂量肺扫描软件 CT 电影 容积伪影抑制软件 实时一次注射造影剂自动跟踪扫描功能 实时智能 X 线剂量调控软件 婴幼儿扫描专用软件包 去伪影软件 提供根据生理解剖角度的自由重建，对脊柱、后颅窝等器官，在扫描后自动进行小角度和自由角度重建，符合人体生理解剖，不需要医生手动进行角度重建。 在集成化主控台上自动完成 CPR 曲面重建。 灌注成像软件</p>		
--	--	---	--	--

		<p>心脏扫描成像功能 心电门控系统 心脏成像一次注药自动触发造影剂跟踪软件 回顾性门控螺旋扫描技术 主控台能显示和保存心电图信息 ECG 心电编辑软件，应对心率不齐病人的心脏采集 心脏多期相重建预览 冠脉提取功能 冠脉狭窄评价功能 冠脉斑块分析功能 冠脉钙化评估软件 心功能分析软件 高级血管分析 提供直接三维高级重建功能，扫描后直接从原始数据重建诊断需要的 MPR/MIP 图像。不需先人工重建二维薄层图像，再重建 MPR/MIP 肺结节分析软件</p>		
12	放射科			
12-1	DR 机	<p>一、设备名称、用途及整体要求： 设备名称：数字化 X 线摄影系统（DR） 设备用途：整机双立柱型机架式结构加平板探测器系统，能进行人体全身各部位的立位、卧位、水平侧位、担架位、轮椅位等 X 线影像学检查，实现 X 线数字成像、数字图像的 DICOM 网络传输、打印、存贮管理及激光打印胶片、完善的图像后处理功能。 二、主要配置和技术参数要求： 1、高压发生器装置： 为了保证设备稳定性和兼容性 逆变频率：≥460KHZ 输出功率：≥50KW 管电压可调范围：≥40-150KV 最大输出电流：≥630mA 最短曝光时间：≤1ms 最小时间电流积：≤0.1mAs 具有器官程序摄影（APR）功能，摄影程序数量≥1000 种 高压发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在图像采集工作站上控制曝光参数。</p>	台	1

		<p>2、平板探测器： 材料：碘化铯+非晶硅（整板，非拼接） 结构：移动式平板探测器 总像素：平板≥900万； 最小像素尺寸：≤140 μm 有效数据位数：≥16bit 空间分辨率最低出厂标准：≥3.6lp/mm。 从曝光到获得预示图像的最短时间：≤5.3s 平板探测器重量≤4.2kg 平板探测器表面承重：≥200kg 获得核准认证，并提供整机制造商的证明材料 平板防水防尘等级：≥IP54，提供检验报告作为证明材料 平板坠落性能，在正常工作状态下自由坠落在硬性表面上仍能正常工作的高度：≥1m， 提供检验报告作为证明材料 最大电池容量的最大曝光时间：≥800次 具备与主机同步开关机功能</p> <p>3. X射线管： 双焦点：小焦点≤0.6mm；大焦点≤1.2mm 阳极最大转速：≥2800r/min 阳极热容量：≥220kHu 靶角：≤13° 采用球管全包设计，以便保护球管。球管机头指针显示。提供整机图片证明。</p> <p>4、X射线管支撑装置： 类型：落地式、非U臂或UC臂机架， 无需天轨即可完成安装 球管沿水平轴旋转≥±180° 球管立柱沿垂直轴旋转≥±180° 球管垂直移动范围≥1400mm 球管垂直移动到最低处≤350mm（球管中心距地）</p> <p>5、摄影床 固定式摄影床，床面具备四方浮动功能，电磁锁定 床面纵向移动：≥910mm，横向移动：≥260mm 床面高度：≤650mm 承重：≥270kg</p>		
--	--	---	--	--

		<p>固定滤线栅密度$\geq 40\text{L}/\text{cm}$ 固定滤线栅尺寸$\geq 470 \times 450\text{mm}$ 探测器托盘覆盖范围$\geq 1000\text{mm}$ 片盒内提供无线平板探测器自动充电装置，且支持任意放置均可充电，无需考虑无线平板探测器的插入方向，提供图片作为证明材料 高压内置：体现一体化设计，高压内置于床下，操作更便利（并提供厂家照片证明）。</p> <p>6、立式平板探测器摄影架 平板探测器垂直移动范围$\geq 1510\text{mm}$ 平板探测器垂直移动到最低处$\leq 350\text{mm}$（平板中心距地） 片盒内提供无线平板探测器自动充电装置，且支持任意放置均可充电，无需考虑无线平板探测器的插入方向，提供图片作为证明材料</p> <p>7、限束器 固有滤过(70kV): 1.3 mmAl 可调式附加滤过: $1.5/2.0 \text{ mmAl}$ 最小照射野(SID=100cm): $\leq 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 最大照射野(SID=100cm): $\geq 430\text{mm} \times 430\text{mm}$</p> <p>8、图像采集工作站 控制台配置，可控制 X 线发生器、病人资料处理、图像显示及图像传输等，配备最新版本的专业 DR 处理软件 一体化工作站，各功能非模块设计。 一键开关机控制盒：具备一键开关机功能，使医生开关机操作更加方便，同时保护机器及病人数据的安全（并提供证明材料）。 操作系统：Windows，全中文操作界面 硬件配置：CPU$\geq 2\text{GHz}$，内存容量$\geq 4\text{G}$，硬盘容量$\geq 1\text{T}$，液晶显示器：$\geq 23''$ 病人数据输入：鼠标、键盘 配有标准 DICOM3.0 输入输出接口，具有 DICOM 打印、存储、一体化光盘刻录、传输和获取以及 Worklist 功能。 具备患者信息登记、编辑功能 具备曝光参数调节功能 具备 3D 投照体位示意图 图像显示/查看/处理 图像支持任意角度旋转 胶片打印排版 图像删除原因统计功能等</p>		
--	--	---	--	--

		<p>数据备份定期提醒，自动清理</p> <p>具备栅影抑制功能</p> <p>为确保图像传输的稳定性和及时性，具备在不依赖于医院的网络覆盖下，支持 DICOM 图远程传输功能</p> <p>具备远程 PC 端 DICOM 阅片功能</p> <p>具备远程手机移动端 DICOM 阅片功能</p> <p>软件支持 3 台以上打印机链接，并提供界面截图作为证明材料</p> <p>具备辐射剂量面积积指示，并在图像上显示，提供界面截图作为证明材料</p> <p>具备常规模式、急诊模式、体检模式、儿童检查模式。（提供工作站软件界面截图）</p>		
12-2	动态胃肠机	<p>高压发生器</p> <p>高压产生方式</p> <p>高频逆变，$\geq 500\text{kHz}$</p> <p>最大电功率$\geq 55\text{kW}$</p> <p>最短曝光时间$\leq 1\text{ms}$</p> <p>透视输出电压$\geq 125\text{kV}$</p> <p>摄影电压$\geq 150\text{kV}$</p> <p>脉冲透视最大电流$\geq 30\text{mA}$</p> <p>最大电流时间积$\geq 1000\text{mAs}$</p> <p>透视方式</p> <p>具备脉冲透视以及连续透视两种方式</p> <p>摄影方式</p> <p>具备点片摄影 / 直接摄影 / 连续摄影功能</p> <p>X 射线管组件</p> <p>阳极热容量$\geq 400\text{kHu}$</p> <p>阳极转速≥ 9700 转/分</p> <p>焦点</p> <p>双焦点，小焦点$\leq 0.7\text{mm}$，大焦点$\leq 1.2\text{mm}$</p> <p>小焦点功率$\geq 40\text{kW}$</p> <p>大焦点功率$\geq 100\text{kW}$</p> <p>限束器类型 可自动及手动控制</p> <p>曝光野指示灯</p> <p>具有透视摄影转换时间$\leq 1\text{s}$</p> <p>检查床</p> <p>床体四周均可接触患者</p>	台	1

		<p>床体负角度旋转≥ 17度 床面横向运动范围$\geq 22\text{cm}$ 影像系统垂直运动范围$\geq 120\text{cm}$ 影像系统覆盖范围$\geq 160\text{cm}$ 最大 SID$\geq 180\text{cm}$ 任意位置床体承重$\geq 200\text{kg}$ 操控方式单一遥控杆自定义实现 平板探测器 材料 非晶硅 像素大小$\leq 140\ \mu\text{m}$ 空间分辨率$\geq 3.6\ \text{lp/mm}$ 有效视野$\geq 17''\times 17''$ 视野可变≥ 4视野 最小视野$\leq 9''\times 9''$ 像素矩阵$\geq 3030\ \times\ 3030\ \text{pixels}$ 灰阶等级$\geq 16\ \text{bit}$ (65,536 灰阶) 数字化影像系统 CPU$\geq 3.0\text{GHz}$ 内存$\geq 8\text{G}$ 主机操作系统 Windows 10 硬盘容量$\geq 1000\text{GB}$ 脉冲透视$\geq 25\ \text{fps}$ (最大) 序列摄影帧频$\geq 15\ \text{fps}$ (最大) 虚拟限束器 具有透视 图像记录$\geq 15\text{s}$ 末帧图像保持 (LIH) 具有多种临床采集程序协议 具有, 消化道检查, 胰胆管检查, 输卵管检查 图像处理功能 直方图计算 具有窗宽窗位调节 具有黑/白反转 具有图像缩放功能</p>		
--	--	---	--	--

		<p>具有 ROI 调节 具有水平/垂直翻转 具有图像剪切 具有边缘增强 具有标注功能 具有测量距离、角度 网络功能 DICOM 储存 DICOM 打印 DICOM-DVD 刻录（内置 DICOM 浏览软件） DICOM worklist</p>		
12-3	激光打印机	<p>1、能够打印多种超高品质的医学影像图像。具备高速影像处理，在线打印及脱机打印功能。 规格 打印技术：直接热敏成像（干式打印，明室操作） 空间分辨率：320dpi（12.6 像素/mm） 灰阶对比：≥14 比特 打印速度：14" ×17" ≥70 张/小时 8" ×10" ≥90 张/小时 启动时间：≤3 分钟（从“关机”状态开始启动） 胶片输入：同时在线 2 个耗材供片盒，每个可容纳 50-100 张胶片 胶片尺寸：14" ×17"、11" ×14"、10" ×12" 8" ×10" 等 供片盒：所有胶片均采用一次性包装盒封装 界面接口：标准：10/100/1000Base-T 以太网（RJ-45） 网络协议：DICOM3.0 标准 影像控制：根据连接设备自动完成图像处理 控制面板：大屏幕背光 LCD 中文触摸显示屏，显示警报、故障及状态 电源：220V±10% -50/60Hz，打印功率≤600W，待机功率≤75W</p>	台	1
13	彩超室			
13-1	全身机彩超（含工作站、打印机）	<p>一、货物名称：全数字高档彩色多普勒超声诊断仪 二、用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它 三、具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求</p>	套	1

		<p>四、系统技术规格及概述：</p> <p>1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>1.1 ≥ 21 寸高分辨率彩色液晶显示器，中英文操作界面，中英文键盘输入，中文操作非图形化导航系统，具备显示器锁定装置</p> <p>1.2 ≥ 12 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，可独立调节角度，触摸屏按键可调节顺序、增加或删除并支持手动描记测量，支持手势操作，可以自定义于手势、参数调节、图像模式切换以及可以实现屏幕上的图像在触摸屏上同时显示等多种操作模式。（提供证明图片）</p> <p>1.3 控制面板可独立旋转和升降</p> <p>1.4 探头接口≥ 4 个，全激活，相互通用，位于主机机箱正前方</p> <p>1.5 二维灰阶成像</p> <p>1.6 谐波成像单元</p> <p>1.7 多倍波束并行处理≥ 10 倍</p> <p>1.8 M 型模式、彩色 M 型</p> <p>1.9 彩色多普勒成像</p> <p>1.10 频谱多普勒成像</p> <p>1.11 ★组织多普勒成像，支持曲线 M 型和专用定量分析软件</p> <p>1.12 3D/4D 容积成像</p> <p>1.13 低机械指数造影成像及造影定量分析功能（取样点可跟踪感兴趣区运动）</p> <p>1.13.1 支持左心室心腔显影和微血管造影增强功能</p> <p>1.13.2 双实时显示组织图像和造影图像，且图像位置可互换</p> <p>1.13.3 显示格式：双幅、单幅、混合</p> <p>1.14 弹性成像单元，具备组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标，并具备肿块周边组织弹性定量分析功能，可支持浅表探头、妇科及前列腺等腔内探头</p> <p>1.15 实时宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽景，扫描速度可通过不同颜色或声音提示，提供证明图片）</p> <p>1.16 空间复合成像，≥ 9 条偏转线</p> <p>1.17 斑点噪声抑制成像，支持造影成像单元、4D 成像等</p> <p>1.18 扩展成像（可支持凸阵、线阵、容积探头）</p> <p>1.19 组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件（常规、液性、脂肪等）</p> <p>1.20 智能血管跟踪技术，一键实时自动优化 Color/Power 及 PW 频谱图像、Color/Power 框的位置和角度、PW 取样门的位置、角度和大小等。</p> <p>1.21 一键自动快速优化二维、彩色、频谱及造影成像</p> <p>1.22 图像放大</p> <p>1.23 解剖 M 型（≥ 2 条取样线，可以任意 360° 旋转）</p>		
--	--	--	--	--

		<p>1. 24 多语言操作界面，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>2. 测量/分析和报告</p> <p>2.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量</p> <p>2.2 全科测量包（腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科），自动生成报告</p> <p>2.3 自动产科测量，要求自动测量≥ 4项胎儿发育评估指标</p> <p>2.4 自动 NT 测量</p> <p>2.5 血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据，测量结果参数≥ 5项。</p> <p>2.6 IVF 卵泡专业分析软件包，具备专业卵泡评估报告，多项 IVF 评估指标及发育趋线分析</p> <p>2.7 支持自动容积测量</p> <p>2.8 心功能自动测量软件，自动识别四腔心、两腔心、心肌边界，无需手动描记。</p> <p>3. ★电影回放和原始数据处理</p> <p>3.1 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放</p> <p>3.2 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥ 5分钟的电影</p> <p>3.3 支持同屏对比多个不同模式的动态、静态图像</p> <p>3.4 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 32 项参数调节。</p> <p>4. 检查存储和管理（内置超声工作站）</p> <p>4.1 内置超声工作站</p> <p>4.2 硬盘：$\geq 800G$ 硬盘</p> <p>4.3 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作</p> <p>5. 连通性要求</p> <p>5.1 支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台</p> <p>5.2 支持 DICOM 3.0 接口，具备 DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告，并通过 IHE-C 中国专项测试认证</p> <p>5.3 视频/音频输入、输出</p> <p>5.4 USB 接口、DVDR/W 刻录光驱</p> <p>5.5 投标产品的生产厂商具备生产同品牌工作站的能力（提供工作站的注册证证明）</p> <p>6. 系统技术参数及要求</p> <p>6.1 二维灰阶模式</p>		
--	--	---	--	--

		<p>6.1.1 数字化声束形成器，数字化可变孔径及动态变迹，A/D\geq12 bit</p> <p>6.1.2 接收方式：发射、接收通道\geq1024，多倍信号并行处理</p> <p>6.1.3 扫描线：每帧线密度\geq512 超声线</p> <p>6.1.4 发射声束聚焦：发射\geq8 段</p> <p>6.1.5 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件</p> <p>6.1.6 最大显示深度：\geq38cm（提供图片证明）</p> <p>6.1.7 最大帧率：\geq1000 帧/秒</p> <p>6.1.8 TGC：\geq8 段，LGC：\geq2 段</p> <p>6.1.9 动态范围\geq200，可视可调</p> <p>6.1.10 增益调节：B/M/D 分别独立可调</p> <p>6.2 彩色多普勒成像</p> <p>6.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>6.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>6.2.3 取样框偏转：$\geq$$\pm$30 度（线阵探头）</p> <p>6.2.4 最大帧率：\geq500 帧/秒</p> <p>6.3 支持 B/C 同宽</p> <p>6.4 频谱多普勒模式</p> <p>6.4.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>6.4.2 显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等</p> <p>6.4.3 最大速度：\geq7.60m/s（连续多普勒速度：\geq30m/s）</p> <p>6.4.4 最小速度：\leq1 mm /s（非噪声信号）</p> <p>6.4.5 偏转角度：$\geq$$\pm$30 度（线阵探头），并支持快速角度校正</p> <p>6.4.6 支持频谱自动测量</p> <p>6.5 组织多普勒成像</p> <p>6.5.1 支持组织速度图、能量图、M 型、频谱成像模式</p> <p>6.5.2 组织追踪定量分析软件，包括速度、应变及应变率和牛眼图</p> <p>6.6 3D/4D 容积成像</p> <p>6.6.1 支持多种模式渲染成像及裁剪等功能，容积图像支持斑点噪声抑制优化</p> <p>6.6.2 4D 最大显示帧率\geq45</p> <p>6.6.3 支持 VOI 在同一平面进行 360 度旋转</p> <p>6.6.4 断层切片成像，同屏显示\geq24 幅不同深度图像，断层间距 0.5mm-2.0mm 可调</p> <p>6.6.5 容积厚层成像，包括任意剖面成像</p> <p>6.6.6 时空关联成像（支持彩色血流）</p> <p>6.6.7 血管三维成像，要求彩色及能量模式均可用</p>		
--	--	---	--	--

		<p>6.6.8 容积光源渲染成像，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，提供更多临床信息（可调节阴影强度及移动光源）</p> <p>6.6.9 自动卵泡测量，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。并自动测量卵泡直径、X轴长度、Y轴长度、Z轴长度、三个轴的平均值和体积。</p> <p>6.6.10 胎儿心脏发育异常产前筛查工具（Z—评分）</p> <p>7. 探头规格</p> <p>7.1 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头</p> <p>7.2 单晶体凸阵探头，带宽：2-5.5MHz，角度$\geq 80^\circ$；</p> <p>7.3 线阵探头，带宽：5-12 MHz；</p> <p>7.4 相控阵探头，带宽 2-4.5MHz，角度$\geq 85^\circ$；</p> <p>7.5 可选配单晶体相控阵探头；矩阵式线阵探头（阵元数 192X3）；专用穿刺介入探头</p> <p>7.6 穿刺引导，凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能</p> <p>8. 外设和附件</p> <p>8.1 内置一体化耦合剂加热器</p> <p>8.2 腔内探头放置架</p>		
13-2	全身机高端超声（含工作站、打印机）（核心产品）	<p>设备名称：彩色多普勒超声系统</p> <p>用途说明 全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、神经、血管、儿科、急重诊等应用。</p> <p>物理规格及人机交互要求</p> <p>显示器要求：≥ 23英寸高分辨率彩色液晶显示器，可上下移动、左右旋转、前后移动。前后移动距离≥ 45cm。</p> <p>液晶触摸屏要求：≥ 13英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节（独立调节角度≥ 50度）</p> <p>触摸屏可显示自动记忆的最近使用过的检查探头及模式，支持一键切换探头及模式</p> <p>操作面板具有6向独立的电动调节功能（即电动上下升降、左右旋转和前后平移），方便操作者进行操作。</p> <p>探头接口数量≥ 5个，均为无针式接口且大小一致，可全激活。</p> <p>探头接口具有防尘、防线缆缠绕的保护罩</p> <p>中央刹车系统（提供机器图片）</p> <p>支持电控助力，可轻松推行超声设备；</p> <p>配置内置电池，不插电状态下，支持60分钟超声检查。</p> <p>要求所投机型为投标商超高档机型，近三年内推出的最新机型（以首次获批NMPA注册</p>	套	1

		<p>证书为准)</p> <p>先进成像技术</p> <p>数字化全域动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, $A/D \geq 16\text{bit}$</p> <p>宽频可变频成像技术: 灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频, 探头频率可视可调</p> <p>高分辨率成像, 可清晰显示直径$\leq 100\mu\text{m}$的血管内膜(附真实临床图片)</p> <p>斑点噪声抑制技术: 支持所有探头, 多级可调, 支持 3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像 等技术</p> <p>多角度扫描空间复合成像技术, 调节档位≥ 3档。</p> <p>声速匹配技术, 根据人体组织真实情况, 自动匹配至最佳成像声速, 并将具体声速数值在屏幕上显示</p> <p>支持全屏放大, 一键实时全屏图像放大功能, 支持≥ 2种放大模式, 放大后图像可全屏显示</p> <p>具备 B 模式局部 ROI 区域高分辨率显示技术, 提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率, 支持全局图像与局部高清图像的同屏左右双幅双实时显示。</p> <p>扩展成像技术: 凸阵、微凸阵、线阵, 相控阵探头均具有此功能, 且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。</p> <p>一键自动图像优化, 可一键快速优化: 二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像。</p> <p>二维/彩色取样框角度独立偏转技术, 彩色取样框偏转角度≥ 30度。</p> <p>频谱多普勒成像, 连续多普勒成像(要求线阵探头可支持连续多普勒成像)。</p> <p>超微细血流成像技术, 对微细低速血流具有高敏感度, 可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流, 明显提高血流敏感度、血管空间分辨力。</p> <p>智能多普勒技术: 能够快速识别血管结构, 自动调整调整频谱取样容积及角度。</p> <p>穿刺针增强显示功能, 动态增强超声图像中针体显示, 具有双屏实时对比显示, 增强前后效果, 支持自适应校正角度, 帮助清晰显示穿刺路径, 提高穿刺活检及介入治疗操作信心 及成功率。</p> <p>解剖 M 型模式 (≥ 3 条取样线, 360 度自由旋转)</p> <p>支持当前实时超声图像与历史保存的 DICOM 格式 CT/MRI/ 钼靶/X 光/ 超声图像进行比较, 同屏对比既往和目前的超声图像, 回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。</p> <p>支持内置超声教学软件, 同屏显示基本扫查技巧, 包括探头扫查位置, 解剖图和超声标准切面图</p> <p>高级成像功能</p> <p>造影成像</p>		
--	--	---	--	--

		<p>造影成像功能支持腹部探头、浅表探头、相控阵探头、腔内探头 支持微血管造影增强 支持混合模式，将组织图像叠加在造影图像上； 支持实时显示组织图像和造影图像，造影图像和组织图像位置可互换 具有双计时器 支持向后存储≥ 8分钟电影 支持造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动，≥ 8个 ROI 应变式弹性成像 ★应变式弹性成像支持：凸阵探头、线阵探头、腔内探头。 具有压力补偿技术，用于减少深部组织的伪像，增加整场图像的均匀度。 具有压力操作提示图标，支持逐帧图像的压力大小查看 支持应变、应变率和应变直方图的测量 ★具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能 剪切波弹性成像 支持探头：凸阵探头、线阵探头、腔内探头 支持二维实时剪切波弹性成像 和单点式剪切波成像，提供定量的组织硬度信息。 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调 弹性定量的参数包括杨氏模量 E（单位：kPa），剪切波速度 Cs（单位：m/s），剪切模量 G（单位：kPa）等定量数据 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，显示格式包括上下，左右多种方式可调。 支持剪切波弹性成像全屏显示。 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。 ★具有病灶周边浸润区的环形定量工具，环形的大小分级分档，可视可调 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 支持可信度图显示，运动稳定性指数显示 支持高帧率剪切波弹性成像，剪切波 ROI 大小为 4cm*2.5cm 时，帧率≥ 5 帧/秒 宽景成像 宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、相控阵探头、容积探头 支持二维宽景和彩色宽景 自动检测宽景成像时探头的扫描方向，具有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常 支持对宽景成像过程进行回访，成像后的图像可旋转及测量 宽景成像拼接长度≥ 200cm</p>		
--	--	--	--	--

		<p>心血管成像</p> <p>支持组织多普勒速度成像：具备组织速度成像、组织频谱成像、组织能量成像、组织 M 型成像四种模式</p> <p>测量分析和报告</p> <p>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、神经、急诊科</p> <p>★自动识别病灶边界，帮助用户对病灶进行描述。测量封闭区域的长短轴长度，面积及周长</p> <p>★血管内中膜自动测量技术，测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标，具有 IMT 分析评估曲线（提供测量数值及分析评估曲线的证明图片）</p> <p>全自动左心射血分数的测量，不需要连接心电图，并具有专门按键，对冻结的心脏图像，一次按键，机器自动识别左心室的舒张末期和收缩末期，并且以左右双幅图像显示，自动得出 EF、SV 等测量数值</p> <p>自动 workflow 协议（非预设条件），检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式，自动标记体标示意图，自动注释等，节省操作时间。操作协议可用户自定义，并可支持导出协议到其他机器上使用，有利于规范化管理。</p> <p>电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统</p> <p>电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放</p> <p>原始数据处理，最大可进行 32 项参数调节（包括 B 模式 10 种、M 型模式 6 种、彩色模式 7 种、PW 模式 9 种）</p> <p>支持导出数字化图像格式：BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV。</p> <p>支持 3D 打印格式文件的导出：STL/OBJ 格式。</p> <p>支持后台存储，导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作</p> <p>支持高性能固态硬盘存储≥1TB</p> <p>支持外部 USB 移动存储</p> <p>具备数据防御系统，可对不同人群设置数据开放度及访问权限</p> <p>系统技术参数及要求</p> <p>二维灰阶模式</p> <p>最大显示深度：≥40cm</p> <p>动态范围：≥260dB</p> <p>TGC 增益补偿：≥8 段</p> <p>LGC 侧向增益补偿：≥8 段</p> <p>成人腹部凸阵探头扫描角度：≥130 度</p>		
--	--	---	--	--

		<p>腔内探头扫描角度: ≥ 210 度 成人心脏相控阵探头扫描角度 ≥ 90 度 电影回放: 灰阶图像回放 ≥ 3000 幅、回放时间 ≥ 100 秒 彩色多普勒成像 显示方式: B/C、B/C/M、B/C/PW 取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 支持速度、速度方差、能量、方向能量显示 支持立体血流显示 频谱多普勒模式 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW 频谱多普勒频率 ≥ 3 段 最大速度: PW 血流速度 $\geq 8\text{m/s}$, CW 血流速度: $\geq 30\text{m/s}$ 最小速度: $\leq 1 \text{ mm /s}$ PW 取样容积: 0.5-30mm PW 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 连通性要求 支持网络连接 支持 DICOM 3.0, 支持 DICOM 结构化报告 支持网络存储功能, 基于 TCP/IP 协议的网络共享功能, 可将超声图像及报告直接传送到 PC 端。 电脑端可将自定义报告模板和测试项导入到超声系统 支持 Type-C 数据传输接口 探头规格 探头类型: 支持单晶体凸阵探头、矩阵线阵探头、单晶体相控阵探头、单晶容积探头、单晶体腔内探头、一线一凸双平面探头 探头阵元数: ≥ 1000 阵元 探头频率: 超宽带探头 单晶体凸阵探头频率: 1.2-6.0 MHz 线阵探头频率: 4.0-18.0 MHz 单晶体腔内探头频率: 2.0-9.0 MHz 单晶体相控阵探头频率: 1.5-4.0MHz 外设和附件及其他要求 耦合剂加热器, 支持实体按键开关, 温度多级可调 支持内置无线网卡</p>		
--	--	---	--	--

14	心电图室			
14-1	心电图机 18 导	<p>1、具有提手，便携式设计,无特殊使用环境限制。</p> <p>1.1.适用新生儿科、儿科、急诊、救护车转运等场合。</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1.采集方式：18 导联同步采集(16000Hz)；</p> <p>2.2.工作模式：手动/自动/自动 15/自动 18/节律/存储六种模式；</p> <p>2.3.输入阻抗：$\geq 165M\Omega$（10Hz）；</p> <p>2.4.耐极化电压：$\geq \pm 600mV$（灵敏度变化$\leq \pm 5\%$）；</p> <p>2.5.定标电压：$1mV \pm 2\%$；</p> <p>2.6.标准灵敏度：$10mm/mV \pm 2\%$；</p> <p>2.7.灵敏度：2.5、5、10、20、40mm/mV、自动；</p> <p>2.8.共模抑制比：$\geq 140dB$（加交流滤波器），模数转换精度：$\leq 2.5 \mu V$；</p> <p>2.9.频率响应：0.05Hz-160Hz（-3dB）；</p> <p>2.10.噪声电平：$< 14uVp-p$；</p> <p>2.11.时间常数：≥ 4.9 秒；</p> <p>2.12.具有滤波器功能，交流滤波器：50Hz/60Hz；肌电滤波器：25Hz/23Hz/45Hz；低通滤波：75Hz，100Hz，150Hz；漂移滤波器：0.01Hz/0.05Hz/0.15Hz/0.32Hz/0.67Hz（自适应）；</p> <p>2.13.交流电源：100-240V，50Hz/60Hz，60VA；直流电池：大容量可充电锂电池（14.4V/4000mAH）；</p> <p>2.14.输入电路：浮地输入，具有抗除颤效应防护电路和起搏脉冲抑制电路</p> <p>2.15.走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50mm/s（$\pm 3\%$）可选。</p> <p>2.16.具有自动，1.25，2.5，5，10，20，40 mm/mV 等灵敏度可调。</p> <p>2.17.交直流两用，自动转换；具有内部直流电源（内置可充电锂电池）：额定电压/容量：14.4V/4000mAh，连续工作 4 小时以上，可待机 10 小时以上，持续打印 4 小时以上，连续打印 300 份心电图。额定充电电流：500mA（恒压恒流），额定充电循环次数不小于 300 次。</p> <p>2.18.具有自动屏保和自动关机功能：在使用电池的情况下，2 分钟内机器不操作机器会自动关机。</p> <p>2.19.1 导联和 3 导联 1 分钟或更长时间节律记录，3 导联节律记录可任选择导联；可任意选择节律导联 可选 I、II、III、avR、avL、avF、V1……V6。</p> <p>2.20.节律记录时间：采集 30-180 秒波形用于节律分析，最高节律可设置采集时间不小于 300 秒，可选段打印大于 60 秒。</p> <p>2.21.记录方式：自动或手动，自动记录支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记</p>	套	3

		<p>录心律失常波形,且支持全自动开始记录,记录波形 10-24 秒可调;内置热敏点阵记录,8 点/毫米(垂直方向);40 点/毫米(水平方向 25mm/s 时);</p> <p>2.22. 液晶显示:具有彩屏 9 寸触摸屏(800x600) TFT 液晶显示屏,同屏显示 12 导/15 导/18 导同步心电图波形和工作状态,每导联显示时间$\geq 2.8s$。支持屏幕背景网格显示,方便医生在屏诊断,屏幕亮度可调,具有屏幕保护省电模式。</p> <p>2.23. 按键/触摸屏操作,操作方便,具有 ID 号自动增加功能;支持拼音/五笔中文输入患者姓名、医院信息等;分析输出及测量输出:可设置打开或关闭,可选择打印详细患者信息,医院名称。</p> <p>2.24. 标配 250 例存储(可 SD 卡扩展),已存储心电图文件可随时调阅回顾及打印;</p> <p>2.25. 回顾功能:分析打印前 10 秒心电图,适合体检/急诊;</p> <p>2.26. 热敏记录纸:支持 210mmx30m 卷纸、210mmX140mm 折叠纸;</p> <p>2.27. 热敏记录格式:6ch、6ch+1、12/15/18ch 实时打印、3ch+1 回顾打印;</p> <p>2.28. 可外接扫描枪(选配),扫描条形码即可输入患者编码信息。</p> <p>2.29. 具有 USB 主机接口,可外接 U 盘和 USB 打印机(PCL)实现普通 A4 纸打印;</p> <p>2.30. 具有 RJ11 通讯接口,可经心电工作站软件,实现心电图实时通讯和文件传输;</p> <p>2.31. 具有 RJ14 网络接口,无需计算机和软件,直接连接心电网络系统。</p> <p>2.32. 具有 LAN 有线网络接口,支持 WIFI 网络连接;能接入心电信息管理系统平台。</p> <p>2.33. 冻结记录:支持 3 分钟波形冻结记录模式;</p> <p>2.34. 符合最新国际标准,确保信号准确性和自动分析的有效性;</p> <p>2.35. 具有自动诊断,自动分析心电图结果;智能自动 ECG 分析算法程序,可分析 10 分钟以上的 12 导联心电图波形,并具有最适合全球领先的心电分析数据库,分析算法有 5 种判断类型 245 种病例分析;分析结果支持中英文切换。5 大类 245 种以上分析结论支持;支持右胸后壁导联独立分析以及支持 18 导联 ST-Map 电压图分析输出;</p>		
14-2	24 小时动态心电图机	<p>1、电源:DC 1.5V,1 节 AAA 电池</p> <p>2 记录时间:连续记录 72 小时以上,三通道可以记录 6 天</p> <p>3、重量:$\leq 48g$</p> <p>4、基本尺寸:$\geq 73mm \times 55mm \times 16mm$</p> <p>5、外壳材料:注模防水 PC 塑料</p> <p>6. 导联(通道):12 导联/3 导联 二合一</p> <p>8、频率响应:0.05~65HZ</p> <p>7、记录方式:全信息无压缩</p> <p>9、输入阻抗:$\geq 30M\Omega$</p> <p>10、增益增益:5、10、20、40mm/mv</p> <p>11、共模抑制比:$\geq 90dB$</p>	套	4

		<p>12、采样率：128-1024 次/秒/通道，起搏采样率 32000HZ</p> <p>13、显示：LCD 显示文字和波形，支持中、英文</p> <p>14、转换精度：12 或 16 位</p> <p>15、实时时钟：年、月、日；时、分、秒</p> <p>16、数据接口：SD 卡</p> <p>17、存储介质：Flash 卡</p> <p>18、导联线插头：19 针</p> <p>19、导联线：10 芯、5 芯</p> <p>20、起搏检测：支持，起搏采样率 32000HZ，独立显示通道，3 通道检测</p> <p>21、操作温度：0° C-45° C</p> <p>22、存储温度：-10° C-70° C</p> <p>23、操作湿度：10%-95%</p> <p>24、存储湿度：5%-95%</p>		
15	口腔科			
15-1	口腔 X 射线数字化体层摄影设备 (大视野)	<p>1. X 射线源系统</p> <p>最大输出功率值：1.38kW</p> <p>主逆变频率值：100kHz</p> <p>摄影管电压：60-92 kV</p> <p>摄影管电流：0-15 mA</p> <p>2. X 射线管</p> <p>球管型号：D-054SB</p> <p>标称焦点尺寸：0.5mm</p> <p>最大阳极热容：35kJ (50kHU)</p> <p>3. 机架</p> <p>立柱升降行程：1000 mm±50 mm</p> <p>升降噪声：≤65dB</p> <p>防撞保护：有</p> <p>裸机净重：≤260kg</p> <p>裸机尺寸：788mm×1090mm× 2200mm</p> <p>电器控制装置尺寸：宽度 340mm，深度 550mm，高度 650mm</p> <p>4. 整机工作环境</p> <p>电源电压、相数：220V</p> <p>电源频率：50 Hz±1 Hz</p>	台	1

		<p>电源内阻：应不大于 0.44 Ω</p> <p>5. 平板 闪烁体类型：碘化铯 界限分辨率：≥ 1.5 lp/mm 像素矩阵：960\times786 像素尺寸：150 μm 成像时间：≤ 20s</p> <p>6. 图像采集处理系统软件 登记功能描述：病人管理：登记、查找、报告、退出 采集功能描述：采集：控制采集设备（预备、开始、停止），采集完成后自动生成三维数据并存储 处理功能描述：三维图像工具：全景、密度测量、距离测量 二维图像工具：打开 DICOM 图像，负像，水平镜像，垂直镜像” 报表功能描述：阅览：病人三维图像的视图显示、调节病人的三维图像显示切面、调节病人图像的窗宽/窗位 打印功能描述：DICOM 的导出、发送与刻录</p> <p>7. 标准配置</p> <table border="0"> <tr><td>主机架</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>高频 X 射线发生器</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>≥ 24 英寸彩色普通液晶显示器</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>平板探测器</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>数字采集处理工作站</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>电动可调式限束器</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>图形化液晶触摸屏</td><td>1 个</td></tr> <tr><td>壁挂式控制盒</td><td>1 个</td></tr> <tr><td>电气控制柜</td><td>1 个</td></tr> </table> <p>8. 整机特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高端平板探测器，分辨率高，失真小，亮度均匀。 2. 采用脉冲曝光模式，仅在需要时激活 X 光源。在 18s 的旋转过程中，射线仅持续 4-8s，有效降低了检查剂量，达到国际先进水平。 3. PLX3000 系列专有的三维重建算法，将原始的二维序列投影转换为三维容积影像，可以在任意角度，任意位置提供高清晰的断层影像。 4. 通过三维容积影像提取口腔全景，可以提供高清晰全景影像。 5. 图像可用于生成报告，打印或保存成报告文件。 	主机架	1 套	高频 X 射线发生器	1 套	≥ 24 英寸彩色普通液晶显示器	1 套	平板探测器	1 套	数字采集处理工作站	1 套	电动可调式限束器	1 套	图形化液晶触摸屏	1 个	壁挂式控制盒	1 个	电气控制柜	1 个		
主机架	1 套																					
高频 X 射线发生器	1 套																					
≥ 24 英寸彩色普通液晶显示器	1 套																					
平板探测器	1 套																					
数字采集处理工作站	1 套																					
电动可调式限束器	1 套																					
图形化液晶触摸屏	1 个																					
壁挂式控制盒	1 个																					
电气控制柜	1 个																					

		<p>6.能提供站姿、坐姿及轮椅等多种摄片方式。</p> <p>9.临床应用： 口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备（牙科 CT）配平板探测器，可广泛应用于口腔颌面外科、正畸科、正颌外科、种植科、牙体科、颞下颌关节科等术前术后。：</p>		
15-2	牙科综合治疗机	<p>1.1:环境温度 10℃—40℃</p> <p>1.2:相对湿度 30% - 80%</p> <p>1.3:供气压力范围 0.55—0.75Mpa, 流量>50L/min</p> <p>1.4:水源水压范围 0.25—0.6Mpa, 流量>10L/min</p> <p>1.5:AC220V±10% , 50Hz, 10A</p> <p>2.1:蝶形三色 8 孔 LED 灯, 黄白双色温, 感应开关, 无级调光</p> <p>2.2: 照明强度 7500-40000 LUX (8 孔)</p> <p>2.3: 电源为 AC12V 或 AC24V <15W</p> <p>3.1: 约 170kg</p> <p>4.1: 快速电机: 靠背到达工作位只需要 7~9 秒, 提高医生工作效率;</p> <p>4.2: 智能复位 (R 键): 治疗结束后, 按下 R 键, 牙椅到达退出位;</p> <p>4.3: 紧急制动安全装置: 配备紧急制动开关, 当故障发生时, 医生只需要按下制动按钮, 可马上切断整机的电源。</p> <p>4.4: 自定义水杯供水量, 适合不同规格的水杯。</p> <p>5.1: 整机额定功率 280W</p> <p>5.2: 整机采用大功率激光切割+精密数控车床标准化生产, 精密装配成型, 配合精密、靠背使用秋千架传动结构, 三点受力, 坚固耐用, 运行平顺, 舒适感强。</p> <p>5.3: 椅升降范围: 380mm-700mm</p> <p>5.4: 座椅承重范围≥165KG</p> <p>5.5: 头枕伸缩行程: 120mm</p> <p>5.6: 坐垫长度: ≥1180mm, 坐垫最宽处: ≥500mm</p> <p>5.7:靠背高度: ≥490mm, 靠背最宽处: ≥580mm</p> <p>6.1:坚固: 使用高强度 A3 冷轧钢板制作而成, 坚固耐用, 运行平顺, 舒适感强</p> <p>6.2:精密: 用大功率激光切割以及精密全自动四轴加工中心一次装夹加工成型, 配合精准</p> <p>6.3:舒适: 坐垫和靠背符合人体工程学设计, 贴合人体曲线</p> <p>6.4:采用环保 PU 皮坐垫, 柔软, 透气, 对人体皮肤具有良好的生物兼容性, 且具有出色的耐磨特征, 尖锐物体在皮面进行刮擦不留明显痕迹, 使用一次成型工艺, 防霉防菌, 易于清洁消毒。</p> <p>6.5:配置透明的脚垫防护套</p>	台	4

		<p>7.1:超大下挂式器械盘，超大的工具台面能够放置更多治疗时所需的工具。工具盘拉手为方形设计，以避免使用过程中拉拽医生衣服。防摔手机式设计更方便手机放入挂架，可有效防止摔机。</p> <p>7.2:工具台面：长度：640mm，宽度：340mm</p> <p>7.3:低压 24V 观片灯</p> <p>7.4:两高一低手机是独立三个水气控制系统，互不干扰，其中一条线路故障，不会影响其他手机使用</p> <p>7.5:相比传统控制系统而言，三系统独立工作，使用负荷均匀，使用寿命更长。</p> <p>7.6:手机防回吸功能：有效防止通过手机回吸引起的手机管道内部感染。</p> <p>7.7:配置一把优质三用枪</p> <p>7.8:多功能按键面板，控制病人椅运动、冲痰供水等功能</p> <p>7.9:配置可 135℃ 高温消毒硅胶垫</p> <p>8.1:五金箱架，喷粉防锈工艺</p> <p>8.2:箱体外壳使用 ABS 工程材料，结实结实耐用，保持干净整洁机内环境</p> <p>8.3:标准化生产，激光开料、机械手焊接，产品精度高、牢固</p> <p>8.4:重量轻，连接头受力小，牙椅稳定性强</p> <p>8.5:水气电独立分离布局，结构清晰，易于维修</p> <p>8.6:可转动箱体，90 度旋转，方便维修和四手操作</p> <p>8.7:旋扣式过滤器：在目视范围之内，方便拆装清洁</p> <p>8.8:锥形腔体旋入设计，轻松拆装，密封性佳</p> <p>8.9:滤芯面积大，过滤效率高，流量大，不会导致吸力变弱</p> <p>8.10:痰盂可 90° 旋转，方便病人吐痰，陶瓷材质更方便清洁</p> <p>8.11:冲痰管出水口高出痰盂平面 20mm，符合 ISO13480 和药监局标准</p> <p>8.12:配置独立强吸系统和弱吸系统</p> <p>8.13:1L 超大储水瓶，加粗瓶口设计，更耐用，加大瓶口方便护士灌装纯净水</p> <p>8.14:具有防干烧功能的自动恒温热水器（24V/80W）</p> <p>8.15:配置聚醚级水气管线，管壁更厚，优异的回弹性，打折后能够迅速恢复。优异的抗酸碱腐蚀能力，保证长久寿命</p> <p>8.16:箱体自带纸巾盒</p> <p>9.1:配置一把三用枪</p> <p>9.2:配置一套强吸手柄和弱吸手柄</p> <p>9.3:配置可 135℃ 高温消毒硅胶垫</p> <p>9.4:配置多功能助手控制面板。包括：1 个冲痰盂控制按键，1 个供水控制按键，1 个治疗椅向上运动按键，1 个治疗椅向下运动按键，1 个治疗椅靠背向上运动按键，1 个治疗</p>		
--	--	--	--	--

		<p>椅靠背向下运动按键，1个漱口水加热按键，1个设置键，1个复位键</p> <p>10.1:内置地箱设计，水单元与牙科椅连接，隐藏所有管道，清洁卫生</p> <p>10.2:封闭电源：结构清晰，按照欧洲安全标准；防潮、防尘、防泼溅，防电磁干扰；裸露的电线都符合人体安全电压</p> <p>10.3:一键关闭水气电</p> <p>10.4:免维护</p> <p>10.5:自动泄压，延长管道寿命</p> <p>10.6:防潮防泼溅，防电磁干扰，提高整机供电耐用性</p> <p>11.1:在满足医生长时间连续工作舒适度的同时，融入多项牙椅控制功能，降低双手因触摸设备而被污染的机率，提升工作效率</p> <p>11.2:座椅升降控制，靠背俯仰控制，手机工作状态控制，手机开关、手机水气独立控制，痰盂冲痰，水杯供水，牙椅复位</p> <p>12.1:配置可调节医生座椅，可进行椅子升降调节，脚轮采用静音大轮，结实耐用不易断裂。座椅升降范围：450mm-570mm</p>		
15-3	消毒牙科综合治疗机	<p>1.1:环境温度 10℃—40℃</p> <p>1.2:相对湿度 30% - 80%</p> <p>2.1:供气压力范围 0.55—0.75Mpa，流量>50L/min</p> <p>2.2:水源水压范围 0.25—0.6Mpa，流量>10L/min</p> <p>2.3:AC110/220V，50Hz，10A</p> <p>3.1:蝶形三色8孔LED灯，黄白双色温，感应开关，无级调光</p> <p>3.2:照明强度 7500-40000 LUX（8孔）</p> <p>3.3:电源为 AC12V 或 AC24V <15W</p> <p>4.1:约 195kg</p> <p>5.1:快速电机：靠背到达工作位只需要 7~9 秒，提高医生工作效率；</p> <p>5.2:智能复位（R 键）：治疗结束后，按下 R 键，牙椅到达退出位；</p> <p>5.3:紧急制动安全装置：配备紧急制动开关，当故障发生时，医生只需要按下制动按钮，可马上切断整机的电源。</p> <p>5.4:自定义水杯供水量，适合不同规格的水杯。</p> <p>5.5:9 个记忆位：可自定义位置，方便不同的医生进行操作</p> <p>5.6:一键漱口功能：只需轻松一踩，即可自动完成供水、口腔灯关闭（避免患者移动时眼睛受灯光影响）、漱口椅位、冲盂等所有步骤，再次踩下，即可恢复原状，继续治疗</p> <p>5.7:智能语音控制，可控制：口腔灯、观片灯、供水、冲水。</p> <p>6.1:整机额定功率 280W</p>	台	1

		<p>6.2: 整机采用大功率激光切割+精密数控车床标准化生产, 精密装配成型, 配合精密、靠背使用秋千架传动结构, 三点受力, 坚固耐用, 运行平顺, 舒适感强。</p> <p>6.3: 椅升降范围: 380mm-700mm</p> <p>6.4: 座椅承重范围\geq165KG</p> <p>6.5: 头枕伸缩行程: 120mm</p> <p>6.6: 坐垫长度: \geq1200mm, 坐垫最宽处: \geq500mm</p> <p>6.7: 靠背高度: \geq400mm, 靠背最宽处: \geq640mm</p> <p>6.8: 坚固: 使用高强度 A3 冷轧钢板制作而成, 坚固耐用, 运行平顺, 舒适感强</p> <p>6.9: 精密: 用大功率激光切割以及精密全自动四轴加工中心一次装夹加工成型, 配合精准</p> <p>6.10: 舒适: 坐垫和靠背符合人体工程学设计, 贴合人体曲线</p> <p>6.11: 采用环保超纤皮坐垫, 柔软, 透气, 对人体皮肤具有良好的生物兼容性, 且具有出色的耐磨特征, 尖锐物体在皮面进行刮擦不留明显痕迹, 使用一次成型工艺, 防霉抗菌, 易于清洁消毒; 快拆式靠背, 方便维护。</p> <p>6.12: 配置透明的脚垫防护套</p> <p>7.1: 超大下挂式器械盘, 超大的工具台面能够放置更多治疗时所需的工具。工具盘拉手为方形设计, 以避免使用过程中拉拽医生衣服。防摔手机式设计更方便手机放入挂架, 可有效防止摔机。配套耐高温, 可消毒硅胶防污垫。</p> <p>7.2: 工具台面: 长度: 412mm, 宽度: 300mm</p> <p>7.3: 低压 24V 观片灯</p> <p>7.4: 两高一低手机是独立三个水气控制系统, 互不干扰, 其中一条线路故障, 不会影响其他手机使用</p> <p>7.5: 相比传统控制系统而言, 三系统独立工作, 使用负荷均匀, 使用寿命更长。</p> <p>7.6: 手机防回吸功能: 有效防止通过手机回吸引起的手机管道内部感染。</p> <p>7.7: 配置一把优质三用枪</p> <p>7.8: 功能按键面板, 控制病人椅运动、冲痰供水、观片灯、口腔灯, 记忆位等功能</p> <p>7.9: 配置可 135℃ 高温消毒硅胶垫</p> <p>8.1: 五金箱架, 喷粉防锈工艺</p> <p>8.2: 箱体外壳使用 ABS 工程材料, 结实结实耐用, 保持干净整洁机内环境</p> <p>8.3: 标准化生产, 激光开料、机械手焊接, 产品精度高、牢固</p> <p>8.4: 重量轻, 连接头受力小, 牙椅稳定性强</p> <p>8.5: 水气电独立分离布局, 结构清晰, 箱体侧门磁吸设计, 可打开, 易于维修</p> <p>8.6: 旋扣式过滤器: 在目视范围之内, 方便拆装清洁</p> <p>8.7: 锥形腔体旋入设计, 轻松拆装, 密封性佳</p>		
--	--	--	--	--

		<p>8.8:滤芯面积大,过滤效率高,流量大,不会导致吸力变弱</p> <p>8.9:痰盂可90°旋转,方便病人吐痰,陶瓷材质更方便清洁</p> <p>8.10:冲痰管出水口高出痰盂平面20mm,符合IS013480和药监局标准</p> <p>8.11:配置独立强吸系统和弱吸系统</p> <p>8.12:双1.5L超大储水瓶,加粗瓶口设计,更耐用,加大瓶口方便护士灌装纯净水</p> <p>8.13:一键消毒系统,方便对手机管道消毒,降低管道交叉感染,保持设备洁净</p> <p>8.14:具有防干烧功能的自动恒温热水器(24V/80W)</p> <p>8.15:配备水气管线,管壁厚,优异的回弹性,耐高温高压,抗冻能力强,打折后能够迅速恢复。优异的抗酸碱腐蚀能力,保证长久寿命</p> <p>9.1:配置一把三用枪</p> <p>9.2:配置一套强吸手柄和弱吸手柄</p> <p>9.3:配置可135℃高温消毒硅胶垫</p> <p>9.4:配置多功能助手控制面板。包括:1个冲痰盂控制按键,1个供水控制按键,1个治疗椅向上运动按键,1个治疗椅向下运动按键,1个治疗椅靠背向上运动按键,1个治疗椅靠背向下运动按键,1个漱口水加热按键,1个设置键,1个复位键</p> <p>10.1:内置地箱设计,水单元与牙科椅连接,隐藏所有管道,清洁卫生</p> <p>10.2:封闭电源:结构清晰,按照欧洲安全标准;防潮、防尘、防泼溅,防电磁干扰;裸露的电线都符合人体安全电压</p> <p>10.3:一键关闭水气电</p> <p>10.4:免维护</p> <p>10.5:自动泄压,延长管道寿命</p> <p>10.6:防潮防泼溅,防电磁干扰,提高整机供电耐用性</p> <p>11.1:在满足医生长时间连续工作舒适度的同时,融入多项牙椅控制功能,降低双手因触摸设备而被污染的机率,提升工作效率</p> <p>11.2:座椅升降控制,靠背俯仰控制,手机工作状态控制,手机开关、手机水气独立控制,痰盂冲痰,水杯供水,牙椅复位</p> <p>12.1:配置可调节医生座椅,可进行椅子升降调节,脚轮采用静音大轮,结实耐用不易断裂。座椅升降范围:490mm-610mm</p> <p>13.1:保修一年</p>		
15-4	儿童牙科综合治疗机	<p>一、设备名称:儿童牙科综合治疗机</p> <p>二、主要技术规格及参数</p> <p>1、长宽高:≥1700*940*1800mm</p> <p>2、靠背高:≥650mm</p> <p>3、头枕调节长度:≥70mm</p>	台	1

		<p>4、重量：≥200kg</p> <p>5、最大载重负荷：≥165kg</p> <p>6、椅架：电动升降带联动</p> <p>7、箱体：侧置落地</p> <p>8、器械臂：弹簧调节气刹锁定</p> <p>9、器械盘：下挂</p> <p>10、椅架驱动方式：DC24V 直流电机</p> <p>11、坐垫最低工作高度：≥500mm</p> <p>12、坐垫最高工作高度：≥750mm</p> <p>13、靠背调节角度：95°~170°</p> <p>14、供水流量：2L/min</p> <p>15、输入电压：AC 220V 50Hz</p> <p>16、冲痰流量：2L/min</p> <p>17、痰盂下水流量：4.5L/min</p> <p>18、器械盘活动范围：≥490mm</p> <p>19、控制系统：微电脑智能系统、带3记忆位带互锁</p> <p>20、扶手数量：双扶手</p> <p>21、功率：850W</p> <p>22、工作气压：0.55~0.75Mpa，流量不低于50L/min(过滤器精度20μm)</p> <p>23、工作水压：0.25~0.6Mpa，流量不低于10L/min(过滤器精度60μm)</p> <p>24、热水器自动恒温：45℃</p> <p>25、强吸流量：1.8L/min 弱吸流量：0.42L/min</p> <p>26、手机管配置：两高一低</p> <p>27、三用枪数量：2支</p> <p>28、口腔灯：25000流明（lm）</p> <p>29、观片灯：全景观片灯</p> <p>30、转臂：独立小推车</p> <p>31、箱体：落地箱体</p> <p>32、器械盘：卡通器械盘</p> <p>33、痰盂：陶瓷痰盂</p> <p>34、四孔LED光源</p> <p>35、地箱：内置地箱</p> <p>36、脚踏：多功能脚踏</p> <p>37、吸唾系统：普通吸唾系统</p>		
--	--	--	--	--

15-5	种植牙科综合治疗机	<p>2.1:环境温度 10℃—40℃</p> <p>2.2:相对湿度 30% - 80%</p> <p>2.3:供气压力范围 0.55—0.75Mpa, 流量>50L/min</p> <p>2.4:水源水压范围 0.25—0.6Mpa, 流量>10L/min</p> <p>2.5:220V±10% , 50Hz, 10A</p> <p>3.1:蝶形三色 10 孔 LED 灯,黄白双色温, 感应开关, 无级调光</p> <p>3.2: 照明强度 9000-45000 LUX (10 孔)</p> <p>3.3: 电源为 AC12V 或 AC24V <15W</p> <p>4.1: 约 215kg</p> <p>5.1: 快速电机: 靠背到达工作位只需要 7~9 秒, 提高医生工作效率;</p> <p>5.2: 智能复位 (R 键): 治疗结束后, 按下 R 键, 牙椅到达退出位;</p> <p>5.3: 紧急制动安全装置: 配备紧急制动开关, 当故障发生时, 医生只需要按下制动按钮, 可马上切断整机的电源。</p> <p>5.4: 自定义水杯供水量, 适合不同规格的水杯。</p> <p>5.5: 九个记忆位: 可自定义位置, 方便不同的医生进行操作</p> <p>5.6: 一键漱口功能: 只需轻松一踩, 即可自动完成供水、口腔灯关闭 (避免患者移动时眼睛受灯光影响)、漱口椅位、冲盂等所有步骤, 再次踩下, 即可恢复原状, 继续治疗</p> <p>6.1: 整机额定功率 280W</p> <p>6.2: 整机采用大功率激光切割+精密数控车床标准化生产, 精密装配成型, 配合精密、靠背使用秋千架传动结构, 三点受力, 坚固耐用, 运行平顺, 舒适感强。</p> <p>6.3: 椅升降范围: 440mm-720mm</p> <p>6.4: 座椅承重范围≥165KG</p> <p>6.5: 头枕伸缩行程: 120mm</p> <p>6.6: 坐垫长度: 1240mm, 坐垫最宽处: 540mm</p> <p>6.7:靠背高度: 560mm, 靠背最宽处: 580mm</p> <p>6.8:坚固: 使用高强度 A3 冷轧钢板制作而成, 坚固耐用, 运行平顺, 舒适感强</p> <p>6.9:精密: 用大功率激光切割以及精密全自动四轴加工中心一次装夹加工成型, 配合精准</p> <p>6.10:舒适: 坐垫和靠背符合人体工程学设计, 贴合人体曲线</p> <p>6.11:采用环保超纤皮坐垫, 柔软, 透气, 对人体皮肤具有良好的生物兼容性, 且具有出色的耐磨特征, 尖锐物体在皮面进行刮擦不留明显痕迹, 使用一次成型工艺, 防霉防菌, 易于清洁消毒; 快拆式靠背, 方便维护。</p> <p>6.12:配置透明的脚垫防护套</p>	台	2
------	-----------	---	---	---

		<p>6.13: 配备提摩讯电机, 品质, 坚固耐用</p> <p>7.1: 超大下挂式器械盘, 超大的工具台面能够放置更多治疗时所需的工具。工具盘拉手为方形设计, 以避免使用过程中拉拽医生衣服。防摔手机式设计更方便手机放入挂架, 可有效防止摔机。</p> <p>7.2: 工具台面: 长度: $\geq 640\text{mm}$, 宽度: 340mm</p> <p>7.3: 低压 24V 观片灯</p> <p>7.4: 两高一低手机是独立三个水气控制系统, 互不干扰, 其中一条线路故障, 不会影响其他手机使用</p> <p>7.5: 相比传统控制系统而言, 三系统独立工作, 使用负荷均匀, 使用寿命更长。</p> <p>7.6: 手机防回吸功能: 有效防止通过手机回吸引起的手部管道内部感染。</p> <p>7.7: 配置一把优质三用枪</p> <p>7.8: 功能按键面板, 控制病人椅运动、冲痰供水、观片灯、口腔灯, 记忆位等功能</p> <p>8.1: 五金箱架, 喷粉防锈工艺</p> <p>8.2: 箱体外壳使用 ABS 工程材料, 结实结实耐用, 保持干净整洁机内环境</p> <p>8.3: 标准化生产, 激光开料、机械手焊接, 产品精度高、牢固</p> <p>8.4: 重量轻, 接头受力小, 牙椅稳定性强</p> <p>8.5: 水气电独立分离布局, 结构清晰, 箱体侧门磁吸设计, 可打开, 易于维修</p> <p>8.6: 可转动箱体, 90 度旋转, 方便维修和四手操作</p> <p>8.7: 旋扣式过滤器: 在目视范围之内, 方便拆装清洁</p> <p>8.8: 锥形腔体旋入设计, 轻松拆装, 密封性佳</p> <p>8.9: 滤芯面积大, 过滤效率高, 流量大, 不会导致吸力变弱</p> <p>8.10: 痰盂可 90° 旋转, 方便病人吐痰, 陶瓷材质更方便清洁</p> <p>8.11: 冲痰管出水口高出痰盂平面 20mm, 符合 ISO13480 和药监局标准</p> <p>8.12: 配置独立强吸系统和弱吸系统</p> <p>8.13: 1.5L 超大储水瓶, 加粗瓶口设计, 更耐用, 加大瓶口方便护士灌装纯净水</p> <p>8.14: 具有防干烧功能的自动恒温热水器 (24V/80W)</p> <p>8.15: 配备水气管线, 管壁厚, 优异的回弹性, 耐高温高压, 抗冻能力强, 打折后能够迅速恢复。优异的抗酸碱腐蚀能力, 保证长久寿命</p> <p>9.1: 配置一把三用枪</p> <p>9.2: 配置一套强吸手柄和弱吸手柄</p> <p>9.3: 配置多功能助手控制面板。包括: 1 个冲痰盂控制按键, 1 个供水控制按键, 1 个治疗椅向上运动按键, 1 个治疗椅向下运动按键, 1 个治疗椅靠背向上运动按键, 1 个治疗椅靠背向下运动按键, 1 个漱口水加热按键, 1 个设置键, 1 个复位键</p> <p>10.1: 内置地箱设计, 水单元与牙科椅连接, 隐藏所有管道, 清洁卫生</p>		
--	--	--	--	--

		<p>10.2:封闭电源：结构清晰，按照欧洲安全标准；防潮、防尘、防泼溅，防电磁干扰；裸露的电线都符合人体安全电压</p> <p>10.3:一键关闭水气电</p> <p>10.4:免维护</p> <p>10.5:自动泄压，延长管道寿命</p> <p>10.6:按照欧洲安全要求，防潮防泼溅，防电磁干扰，提高整机供电耐用性</p> <p>11.1:在满足医生长时间连续工作舒适度的同时，融入多项牙椅控制功能，降低双手因触摸设备而被污染的机率，提升工作效率</p> <p>11.2:座椅升降控制，靠背俯仰控制，手机工作状态控制，手机开关、手机水气独立控制，痰盂冲痰，水杯供水，牙椅复位</p> <p>12.1:配置可调节医生座椅，可进行椅子升降调节，脚轮采用静音大轮，结实耐用不易断裂。座椅升降范围：490mm-610mm</p>		
15-6	手术显微镜	<p>1. 助手镜可转变为对手镜，能满足眼科及其他科室多种手术需要；</p> <p>2 • 内部集成的分光装置，可根据需要连接示教，视频设备；</p> <p>3 • 提供 f200/f250/f300 物镜，适用眼科，手外科及骨科手术；</p> <p>4 • 斜照明可做裂隙，宽度可调，角度可 360° 旋转；</p> <p>5 • 所有镜片运用多层镀膜技术，防止霉变，增强镜片透射率；</p>	台	1
15-7	半导体激光治疗仪	<p>一、产品名称：半导体激光治疗仪</p> <p>二、产品配置：单通道（大光斑）</p> <p>三、适用范围：适用于运动性损伤、三叉神经痛、皮肤感染、瘙痒症的辅助治疗</p> <p>四、技术性能及指标要求：</p> <p>1、输出激光波长：810nm±30nm</p> <p>2、通道数：单通道</p> <p>3、单激光管最大输出功率：500mW±20%</p> <p>4、最大功耗：输入功率不大于 100VA</p> <p>5、激光物质：GaALAs（镓铝砷）</p> <p>6、光斑直径：光斑直径≤10 cm</p> <p>7、激光输出方式：连续、脉冲</p> <p>8、定时分档：1-99 分钟选择</p> <p>9、尺寸与重量：</p> <p>外形尺寸：360mm×380mm×900mm</p> <p>重量：≥30Kg</p>	台	1
15-8	口腔数字印模仪	扫描仪、支架、扫描头、保护头、彩色校准工具包、电池、电池充电器、无线适配器。	台	1

15-9	牙科影像板扫描仪	<p>1. CR 技术</p> <p>2. 存储荧光体记录成像</p> <p>3. 表面保护层、荧光物质层、基板、背面保护层。</p> <p>4. 超高空间分辨率。</p>	台	1
15-10	医用风冷无油空气压缩机（一拖十）	<p>基本要求</p> <p>为牙科综合治疗台提供洁净、稳定动力气源，最大同时满足 12 台椅位使用。</p> <p>自主国产品牌</p> <p>技术参数</p> <p>工作环境：环境温度：5℃ ~ 40℃。相对湿度：≤ 95%，通风流量 ≥ 0.22 m³/s</p> <p>电压要求：220V/50HZ</p> <p>额定功率：4400W</p> <p>噪音：≤ 75DB（A）</p> <p>油含量：0（卫生级空气）</p> <p>储气罐容积：≥ 147L</p> <p>压力范围：6~8Bar</p> <p>最大排气量：≥ 920L/min（0 公斤）</p> <p>额定流量：≥ 480L/min</p> <p>产品重量：≥ 136kg</p> <p>外观尺寸：≥ 1290*550*850mm</p> <p>自产机头，铜芯电机</p> <p>防腐内涂层，保障用气洁净度</p> <p>机头独立控制 配备过载保护装置，有效保护电机运转状态</p> <p>智能电路板实时监测机器运行状态：电压、电流、气压、运行时间、故障报警</p>	台	1
15-11	牙科电动抽吸机（一拖十）	<p>基本要求</p> <p>为牙科综合治疗台提供强劲、稳定负压动力源，最大同时满足 10 台椅位使用。</p> <p>技术参数</p> <p>工作环境：相对温度：15~35℃ 相对湿度：≤ 75%</p> <p>电压要求：220V/50HZ</p> <p>额定功率：2500W</p> <p>噪音：≤ 65DB（A）</p> <p>负压值：-16kpa</p> <p>电流：12A</p> <p>最大流量：3000L/min</p> <p>产品重量：52kg</p>	台	1

		外观尺寸：580*450*520mm 搭载变频技术，有效节能 漩涡风机叶轮防腐处理，有效提高使用寿命 二级分离技术，水汽分离更彻底 故障报警，根据故障代码快速排除问题		
15-12	手术动力系统	1 主机 2 马达 3 手机 4 脚踏开关	套	1
15-13	种植机	1、机构组成：由主机（含冷却装置），马达（带线缆），脚踏开关等组成； 2、马达技术参数： 转速比、扭矩、水量见附表；可正、反转； 3、配合符合 YY1045.2 的牙科手机使用； 4、供水系统支架最大承重≤2.5kg； 5、面板显示：图形化中文操作界面，可及时、全部显示转速、扭矩、供水量、光源、正反转、程序号等信息； 6、供水量可选择 3 档供水，若 3 档无显示则表示无供水； 7、额定输入电压 AC100-240V 50/60Hz，输入功率 200VA，输出电压 30Vdc； 8、供水泵可调节水量，其最大输出：≥50ml/min； 9、脚踏开关有转速控制、供水调节、正反转调节、工作模式调节功能； 10、手柄灯光有 3 档，HIGH 高、LOW 低、OFF 无； 11、适配一次性输水管，防止交叉感染； 12、输水管水质要求：水硬度<120dH，PH：6.5-8.5； 13、8 种程序可选择，满足口腔临床大部分需求； 14、记忆功能：每次关机可保存上次关闭内容，方便操作； 15、负荷过高自动保护功能，在负荷过大时，电源自动切断，同时显示板显示故障情况； 16、产品尺寸：≥285×265×155mm； 17、运输条件：普通运输条件即可，无特殊要求，方便运输。	台	1

15-14	根管预备机	<p>转速范围 140-600rpm 扭矩范围 0.6~4.0N.cm 预设程序 工作模式 P1~p9 是否带灯 不带灯 适配器输入电压 220V±10% , 50/60Hz 底座输出电压 5V 底座输出电流 1000mA 电池容量 1050mAh 机头转速比 16:1 电机 有刷</p>	台	6
15-15	牙根尖定位仪	<p>1. 电池: 3.7V/1600mAh 2. 电源适配器: 100W-240V 0.4A 50Hz/60Hz 3. 功耗: ≤ 0.5W 4. 显示: 4.5 寸 OLED 显示屏 5. 声响提示: 根管锉在距离根尖小于 2mm 时会有警报声提示。 6. 精准度达到 98% 7. 迷你机身, 简约便携, 尖端定位和自动效准的先进多频网络技术确保了测量的准确性。 8. 采用 AI 芯片 使用环境 1. 环境温度范围: 5℃-40℃ 2. 相对湿度范围: ≤80% 3. 大气压力: 90Kpa-106Kpa 适用于各型牙髓炎, 牙髓坏死和各型根尖牙周炎的牙齿长度测量。 适用于桩冠修复前牙齿长度的测量 适用于移植或再植牙长度的测量</p>	台	6
15-16	热牙胶充填系统	热熔牙胶充填笔 2 热熔牙胶充填枪, 充电部件	套	4
15-17	笑气吸入镇痛系统	<p>1、电子式混合气体控制装置专利技术, 精准高效, 作用更快。 2、计时功能, 辅助收费及临床研究。 3、标配废气收集装置, 保证医护工作环境的清洁。 4、备用电源设计, 断电仍可继续工作 2 小时以上。 5、机身采用航空航天材料、整体开模、高端实用而且抗腐蚀、耐高压。</p>	套	1
15-18	喷砂超声牙周治疗仪	<p>1、网电源输入: 220 V~, 50/60 Hz 2、主机输入: 25V~, 50Hz 1.3A (DQ-40)</p>	台	2

		<p>3、输入功率：35VA（DQ-40）</p> <p>4、无线脚踏开关电池：5号电池×2</p> <p>5、尖端主振动偏移：最小值：1 μm，偏差-50%，最大值：100 μm，偏差+50%，</p> <p>6、半偏移力：最小值：0.1 N，偏差-50%，最大值：5 N，偏差+50%</p> <p>7、尖端振动频率：30kHz±5KHz；</p> <p>8、尖端输出功率：3W~20W</p> <p>9、进气压力：5 bar~6 bar（0.5 MPa~0.6 MPa）</p>		
15-19	离心机	<p>仪器特点：</p> <p>1、微机控制、数字显示、免维护无刷电机、运行时噪音低。</p> <p>2、铝合金转子体，复合材料管套、转子部分终身质保。</p> <p>3、门盖带减压气弹簧，方便客户操作使用。</p> <p>4、设有超速不平衡、故障自动诊断、电子安全门锁等多级保护功能，确保人机安全。</p> <p>主机参数：</p> <p>1、最高转速：4000r/min</p> <p>2、最大离心力：2680xg</p> <p>3、最大容量：6×50ml</p> <p>4、转速精度：±10r/min</p> <p>5、定时范围：1min~99min</p> <p>6、整机噪音：<55dB</p> <p>7、电 源：AC220V 50Hz 10A</p> <p>8、整机功率：60W</p> <p>9、重 量：（不含转头）18kg</p> <p>10、外形尺寸：430×320×250mm（L×W×H）</p>	台	1
15-20	超声骨刀	<p>1. 电源电压：100V-240Vac 50HZ/60HZ</p> <p>2. 输入功率：120VA</p> <p>3. 主机重量：3.0kg</p> <p>4. 工作尖尖端主振幅（纵向振幅）：20~200um</p> <p>5. 工作尖尖端横向振幅：≤20um</p> <p>6. 工作尖振动频率：26±3 KHz</p> <p>7. 蠕动泵流量：30~125ml/min</p> <p>8. 导出的输出声功率：200~600mW</p> <p>9. 主声输出面积：<12mm²</p> <p>10. 次级横振声输出面积：<20 mm²</p> <p>11. 保险丝：2×T1.6AL 250V</p>	套	2

		<p>12. ≥7 寸彩色触摸屏显示当前工作模式、功率档位、水量档位等信息，通过触摸按键进行调整设置，操作方便。</p> <p>13. 选择性切割硬骨组织不损伤软组织，手术切割精度达到微米级。</p> <p>14. 系统自动搜频技术，匹配最佳工作频率，主机性能更稳定。</p> <p>15. 微电脑处理器结合操作系统控制和反馈，切割效率更高。</p> <p>16. 设置有故障报警系统，提高操作安全性。</p> <p>17. 手柄可进行 134℃、0.22Mpa 高温高压蒸汽灭菌。</p> <p>18. 多功能脚踏开关，可以在脚踏式调节功率，调节水量，切换模式。</p> <p>19. 配备硅胶手柄支架，方便拿取手柄，以及给硅胶支架消毒。</p>		
15-21	超声牙周治疗仪	<p>电源输入：220V±10%，50/60 Hz</p> <p>输入功率：35 VA</p> <p>无线脚踏开关电池：5 号电池×2</p> <p>接收灵敏度 -114 dB 接收频率：433 MHz</p> <p>尖端主振动偏移：最小值，1 μm，偏差-50% 最大值，100 μm，偏差+50%</p> <p>半偏移力：最小值，0.1 N，偏差-50% 最大值，2 N，偏差+50%</p> <p>尖端振动频率：18 kHz~45 kHz；</p> <p>尖端输出功率：3 W~20 W</p> <p>熔断器：T1AL 250V</p> <p>主机重量：1.8 kg</p> <p>运行模式：连续运行</p> <p>防电击类型：II 类设备</p> <p>防电击程度：BF 型应用部分</p> <p>对进液防护程度：普通器材（IPX0），有线脚踏开关为防水器材（IPX1），无线脚踏开关为防水器材（IPX4）</p> <p>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：非 AP、APG 型设备</p> <p>无线脚踏开关：发射频率 433MHz，频带 20MHz，调制类型 ASK，有效辐射功率 17dB</p> <p>1.2. 工作环境</p> <p>a) 环境温度：5℃~40℃</p> <p>b) 相对湿度：≤80%</p> <p>c) 大气压力：70kPa~106kPa</p> <p>d) 电源电压适用范围：220V±10%</p>	套	4

16	外一科			
16-1	C臂机	<p>1. 高压逆变电源 最大输出功率：5kW 主逆变频率：≥110kHz 是否具备连续透视模式（手动）：是 连续透视管电压：40kV~120kV 连续透视管电流：0.3mA~4.0mA 是否具备连续透视模式（自动）：是 连续透视管电压：40kV~112kV 连续透视管电流：0.3mA~4.0mA 是否具备脉冲透视（手动）：是 脉冲透视管电压：40kV~120kV 脉冲透视管电流：0.3mA~30mA 是否具备脉冲透视（自动）：是 脉冲透视管电压：40kV~112kV 脉冲透视管电流：5mA/10mA 是否具备摄影模式：是 摄影管电压：40kV~120kV 摄影 mAs：1mAs~280mAs 是否具备自动亮度跟踪功能（IBS）：是</p> <p>2. X射线管 标称焦点尺寸：0.3mm/1.5mm 最大阳极热容：35kJ（47kHU） 管套热容量：650kJ（867kHU）</p> <p>3. C形臂机架 导向轮：万向 主轮旋转范围：±90° 绕垂直轴旋转范围：±15° 水平移动范围：200mm 绕水平轴旋转范围：±180° 焦屏距：≤1000mm 臂开口：≥800mm C臂弧深：≥660mm 沿轨道滑动范围：≥135°</p>	套	1

		<p>立柱电动升降范围：≥400mm</p> <p>4. 整机工作环境条件 环境温度：+10℃~+40℃ 相对湿度：30%~75% 大气压力：700hPa~1060hPa 真机电源电压：~220V 电源频率：50Hz 电源内阻：≤1Ω</p> <p>5. 平板探测器 平板探测器型号：D100A 平板探测器闪烁体类型：碘化铯 平板探测器类型：非晶硅 平板成像大小：≥9英寸×9英寸 图像采集矩阵：≥1024 × 1024 图像采集灰阶：16bit 像素尺寸：205微米 DQE：78% (0lp/mm) 空间分辨率：2.5LP/mm</p> <p>6. 图像采集处理系统软件 图像采集处理系统软件名称：普爱医疗C形臂工作站软件 登记：登记保存、病历查询、Worklist。 采集：开始采集、准备录像、重置、水平镜像、垂直镜像、调窗、放大镜、负像、边缘增强、递归降噪。 处理：四窗、九窗、锐化、水平镜像、垂直镜像、文字标注、长度测量。 报表：保存、预览、专家模板。 Dicom功能：支持DICOM3.0</p> <p>7. 标准配置</p> <table border="0"> <tr> <td>C形臂主机架</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>高频高压X射线发生器和高频逆变电源</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>液晶显示器</td> <td>3套</td> </tr> <tr> <td>动态平板探测器</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>数字采集处理工作站</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>密纹滤线栅</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>电动可调式限束器</td> <td>1套</td> </tr> </table>	C形臂主机架	1套	高频高压X射线发生器和高频逆变电源	1套	液晶显示器	3套	动态平板探测器	1套	数字采集处理工作站	1套	密纹滤线栅	1套	电动可调式限束器	1套		
C形臂主机架	1套																	
高频高压X射线发生器和高频逆变电源	1套																	
液晶显示器	3套																	
动态平板探测器	1套																	
数字采集处理工作站	1套																	
密纹滤线栅	1套																	
电动可调式限束器	1套																	

		手持控制器 1 套 激光一字定位器 4 个 DAP 剂量显示系统 1 套 8. 性能功能特点描述及临床应用 1. 采用最新型动态平板探测器，大视野范围，高分辨率，高动态范围，低噪声，无畸变，小巧轻便； 2. ≥ 9 英寸 $\times 9$ 英寸有效成像面积，可满足各临床常见部位的各种透视需要； 3. 图像处理软件采用了独有的基于 GPU 的快速动态图像处理与显示平台（RCDPS），多分辨率分析图像增强处理技术，不同部位不同图像处理，精确满足客户多样化的需求； 4. 可选灰阶液晶显示器，分辨率更高，图像品质卓越； 5. 采用千兆网与动态平板探测器连接；提供 Dicom3.0 国际标准接口，方便连接 PACS 系统，进行传输、打印； 6. 自主研发高频高压发生器，实现高频率脉冲透视，减少剂量，国内领先； 7. 人性化图像控制界面，智能控制剂量，减少操作繁琐，适于手术需要； 8. 可针对不同的病人体型和检查部位预设人体特征透视参数，操作简便； 9. 具备自动亮度跟踪功能； 10. 具备多重自动保护及故障代码提示功能，维修更方便； 11. 自主研发 C 型臂主机架，轻便灵巧适用于各种手术体需要。 12. 搭配 DAP 剂量显示，可以在使用机器过程中，直接观察到剂量显示，保障医患健康。		
16-2	椎间孔镜	扩张式通道管 $\Phi 6.5 \times 240$ 扩张式通道管 $\Phi 7.5 \times 240$ 扩张式通道管 $\Phi 8.5 \times 240$ 椎间盘手术用定位器 $\Phi 8 \times 170$ 双通道 骨探针 角弯 圆头 $\Phi 2.2$ 可伸缩 骨铰刀 $\Phi 8 \times 200$ 骨铰刀 $\Phi 7 \times 200$ 骨铰刀	套	1

		<p> $\Phi 6 \times 200$ 骨铰刀 $\Phi 4 \times 200$ 剥离器 33cm 弯 叶片头 3.3×3.8 骨凿 33cm 直 燕尾形 宽 3(圆柄) 骨科用神经根拉钩 33cm 直形 直角弯球头 $\Phi 2.2 \times 3.8$ 骨探针 直 圆头 $\Phi 2.2 \times 330$ 手锥 $\Phi 3 \times 330$ 椎间盘手术用定位器 $\Phi 4 \times 300$ 椎板咬骨钳 33cm 管式 普通型 130° 刃宽 3.5 髓核钳 33cm 管式 $\Phi 3$ 直单开 匙形 髓核钳 33cm 管式 $\Phi 3$ 直单开 匙形可弯 髓核钳 33cm 管式 $\Phi 3$ 直单开 锯齿 髓核钳 33cm 管式 $\Phi 3$ 直单开 倒齿 髓核钳 33cm 管式 $\Phi 3$ 直单开 杯形 髓核钳 33cm 管式 $\Phi 3$ 上弯单开 杯形 肌腱钳 33cm 管式 $\Phi 3$ 上弯 10° 骨锤 22cm 锥平面 软硬 环锯 </p>		
--	--	---	--	--

		<p>Φ3×350 环锯 Φ8.5×235 环锯 Φ7.5×235 环锯 Φ6.5×235 套筒 Φ7.5×165 30° 套筒 Φ8.5×165 30° 套筒 Φ9.5×165 30° 脊柱外科手术器械手柄 丁形 脊柱外科手术器械手柄 球形 骨定位针 Φ3×300 圆锥无刃 骨定位针 Φ2×183 锥三角刃 球形手柄 骨探针 直 钝头Φ2×183 球形手柄 导钻 麻花头Φ2 球形手柄</p>		
16-3	钢板取出器械包	<p>骨科钻头 直形 φ5×80 骨科钻头 直形 φ6×80 骨凿 19cm直 圆刃 宽9（胶木柄） 骨科用螺丝刀 杆 六角形 对径 1.5 骨科钻头</p>	个	1

		直形 $\phi 7.2 \times 80$ 骨科用螺丝刀 杆 六角形 对径 2 骨科用螺丝刀 杆 六角形 对径 2.5 骨科用螺丝刀 杆 六角形 对径 3 骨科用螺丝刀 杆 六角形 对径 3.5 骨科用螺丝刀 杆 六角形 对径 4 骨科用螺丝刀 杆 六角形 对径 4.5 骨科用螺丝刀 杆 六角形 对径 5 骨科用螺丝刀 杆 六角形 对径 5.5 骨科用螺丝刀 杆 一字形 对径 0.7 宽 3 骨科用螺丝刀 杆 一字形 对径 0.7 宽 6 骨科用螺丝刀 杆 十字形 对径 0.5 宽 2 骨科用螺丝刀 杆 梅花形 T6 骨科用螺丝刀 杆 梅花形 T7 骨科用螺丝刀 杆 梅花形 T8 骨科用螺丝刀 杆 梅花形 T9 骨科用螺丝刀 杆 梅花形 T10 骨科用螺丝刀		
--	--	--	--	--

		杆 梅花形 T15 骨科用螺丝刀 杆 梅花形 T18 骨科用螺丝刀 杆 梅花形 T20 骨科用螺丝刀 杆 梅花形 T25 骨科用螺丝刀 杆 梅花形 T30 骨科用螺丝刀 杆 四方形 宽 1.2 骨科用螺丝刀 杆 四方形 宽 1.5 骨科用螺丝刀 杆 T型 断钉取出器 杆 内螺纹式 $\phi 4$ 断钉取出器 杆 内螺纹式 $\phi 5$ 断钉取出器 杆 内螺纹式 $\phi 6$ 断钉取出器 杆 $\phi 2$ 断钉取出器 杆 $\phi 2.7$ 断钉取出器 杆 $\phi 4$ 断钉取出器 杆 $\phi 5$ 断钉取出器 杆 $\phi 6.5$ 断钉取出器 杆 $\phi 8$ 断钉取出器		
--	--	--	--	--

		上肢 断钉取出器 下肢 螺钉取出器 杆 对径 2 螺钉取出器 杆 对径 2.5 螺钉取出器 杆 对径 2.7 螺钉取出器 杆 对径 3.5 螺钉取出器 杆 对径 4 开口锥 16.5cm 三角锥形 钉孔清除器 16cm 单头 尖 快装手柄 T 型 快装手柄 直型 骨克丝钳 20cm 钳式		
16-4	骨科器械包	手术刀柄 4# 手术刀片 21 (10 片/包, 10 包/盒) 截断刀 30cm 手术剪 14cm 直尖圆 手术剪 14cm 弯尖 手术剪	个	1

		14cm 弯圆 手术剪 16cm 直尖 手术剪 18cm 弯圆 止血钳 12.5cm 弯全齿 止血钳 14cm 直全齿 止血钳 14cm 弯全齿 止血钳 22cm 弯全齿 止血钳 22cm 直有钩 持针钳 18cm 粗针 持针钳 18cm 细针 海绵钳 25cm 弯有齿 头宽 12 海绵钳 25cm 直有齿 头宽 12 帕巾钳 9cm 尖头 帕巾钳 14cm 尖头 组织钳 16cm 普通 头宽 5 组织镊 12.5cm 直形 1×2 钩 组织镊 25cm 直形 1×2 钩 医用镊		
--	--	---	--	--

		12.5cm 横齿（敷料） 医用镊 25cm 横齿（敷料） 创口钩 四爪 锐 扁柄 创口钩 四爪 钝 扁柄 探针 15cm 直 肠钳 25cm 直 斜齿 肠钳 25cm 弯 斜齿 舌钳 16.5cm 直 肋骨骨膜剥离器 25cm 平/圆 腹腔吸引管 20cm 直形圆头 ϕ 10 腹腔吸引管 20cm 弯形圆头 ϕ 10 大腹钩 25cm 扁柄 阑尾拉钩 26cm 同向直角 空心柄 压肠板 30cm 静脉拉钩 20cm 组织拉钩 同向直角/折角 肛门镜 筒形 直型平口 ϕ 20 骨锯		
--	--	---	--	--

		32cm 弓形 骨锉 25cm 枪形 节距 1.2 圆头 骨剪 18cm 单关节 直 咬骨钳 22cm 双关节 角弯 20° 刃 5 双角柄 骨刮匙 18cm 直 碗形/匙形 头宽 $\phi 6/7$ 骨刮匙 21cm 直 碗形/匙形 头宽 $\phi 10/11$ 持骨钳 26cm 直形 多齿		
16-5	脊柱器械	扩张式通道管 芯 $\phi 7 \times 200$ 扩张式通道管 $\phi 5 \times 200$ 扩张式通道管 $\phi 7 \times 185$ 扩张式通道管 $\phi 9 \times 170$ 扩张式通道管 $\phi 11 \times 155$ 扩张式通道管 $\phi 13 \times 140$ 扩张式通道管 $\phi 15 \times 12$ 扩张式通道管 实心 $\phi 5 \times 150$ 扩张式通道管 实心 $\phi 11 \times 150$ 扩张式通道管 实心 $\phi 13 \times 150$ 扩张式通道管	个	1

		实心 ϕ 15X150 骨凿 25cm 直 单斜平刃 宽 5 骨凿 25cm 前弯 单斜平刃 宽 5 骨凿 25cm 左弯 单斜平刃 宽 5 骨凿 25cm 右弯 单斜平刃 宽 5 脊柱植入物推送器 25cm 直形 植骨漏斗 18.5cm 双室外径 ϕ 8 植骨器 27.5cm ϕ 6(双室) 吸引管 21cm 角弯 30° 平头 ϕ 3 吸引管 23cm 角弯 40° 平头 ϕ 4 吸引管 23cm 角弯 40° 弯头 ϕ 剥离器 16cm 肌肉剥离 骨钩 半套管 ϕ 15X50 骨钩 半套管 ϕ 15X60 骨钩 半套管 ϕ 15X70 骨钩 半套管 ϕ 15X80 骨膜剥离器 30cm 直 /角弯 15° 刃宽 3 骨膜剥离器 30cm 角弯 25° /角弯 35° 刃宽 3		
--	--	--	--	--

		骨膜剥离器 24cm 弯 终板分离 刃宽 5.5 骨膜剥离器 24cm 角弯 35° 终板分离 刃宽 5.5 骨膜剥离器 25cm 直 终板分离 刃宽 5.5 骨科用神经根拉钩 21.5cm 角弯 130° 头宽 4 骨科用神经根拉钩 21.5cm 角弯 130° 头宽 6 骨科用神经根拉钩 21.5cm 角弯 130° 头宽 8 骨科用神经根拉钩 21.5cm 角弯 130° 头宽 10 骨科用神经根拉钩 21.5cm 左角弯 130° 头宽 10 骨科用神经根拉钩 21.5cm 右角弯 130° 头宽 10 截骨刀 22cm 直 刃宽 5 截骨刀 22cm 弯 刃宽 5 骨铰刀 $\Phi 8 \times 230$ 骨刮匙 27cm 前弯 30° 匙形 头宽 3 骨刮匙 27cm 前弯 30° 匙形 头宽 5 骨刮匙 27cm 前弯 30° 匙形 头宽 6 骨刮匙 28cm 后弯 45° 匙形 头宽 3 骨刮匙 28cm 后弯 45° 匙形 头宽 6		
--	--	---	--	--

		骨刮匙 27cm 前角弯 130° 匙形 头宽 3 骨膜剥离器 23cm 直角弯 头宽 5 骨膜剥离器 23cm 直角弯 钝头 ϕ 2X7 骨锤 22cm 平面 400g 硅胶柄		
17	妇产科			
17-1	阴道镜	高清 1/2.8 英寸 CMOS 成像器； 图像水平分辨率： $\geq 650\text{TVL}$ ； ★图像空间分辨率： $\geq 10.08 \text{ lpmm}$ ； • 光源寿命： ≥ 50000 小时； • 光源照度： $\geq 1650\text{Lux}$ ； • 信噪比： $> 50\text{dB}$ ； • 色彩还原度：95%~125%； • 景深：5~120mm • 图像几何失真度： $\leq 2\%$ ； • 视场范围： 正常使用时应 $\geq \phi 60\text{mm}$ ； • 相机支架： 直立可升降式，360° 全方位可调节 • 操作系统： 正版 Windows7 操作系统； • 聚焦方式： 高清自动聚焦、手动微距定位调节聚焦，1~54 倍连续放大； • 工作距离： 250~500 mm； • 内置双圈环形多珠高亮 LED 白色光源机构； • 放大倍数显示，便于医生了解图像的大小，以确定病变区域的大小； • 醋酸反应和碘染色试验计时标记显示； • 可调整被检查图像边界的锐度，可进行图像冻结控制； • 可实现三级滤光，为了突出红色宫颈上的“蓝黑色”血管形态，采取的“电子滤光”技术，既保证不会损失整个图像的清晰度，又简单快捷，一键实现 3 级（绿色）滤光； • 具有白光显示，通过黑白光转换使血管呈现“黑色”，突出血管形态； • 采用先进的 HD-S DI 信号传输和 HDMI 转 D V I 显示输出， • 使图像显示真实、细腻； • 具有遥控功能，所有单个按键功能可以用遥控器实现；	台	1

		<ul style="list-style-type: none"> • 具有图像翻转功能，控制图像左右镜像和上下翻转； • 医用脚踏开关。 <p>软件功能</p> <ul style="list-style-type: none"> • 集图像显示、采集、编辑、存储、打印的一体化管理； • 支持图像动态采集和电影回放； • 支持病人信息输入、检查和拟诊等术语编辑； • 支持 Leep 手术报告单打印功能； • 支持病例资料管理、统计分析及备份； • 支持检查、诊断结果和彩色图像的病例报告打印； • 支持多种打印报告格式； • 提供 R C I 自动评估方法； • 支持远程会诊； • 具有遥控功能。 <p>产品配置</p> <ul style="list-style-type: none"> • 主机配置： 专业工控板，2G 内存，1T 硬盘 • 显示器： ≥21.5 英寸液晶显示器 • 鼠标键盘： 品牌无线 • 打印机： 彩色喷墨打印机 • 台车： A3 型 1 台 • 镜头： ≥12.8 彩色数字 COMS，水平分辨率≥650 1-54 倍无级连续放大，快速自动聚焦、手动聚焦、手动定位聚焦 • 支架： 直立式 1 台 • 软件加密狗： 1 个 <p>镜头：（HD）高清≥12.8 英寸 CMOS 成像器；</p> <p>图像水平分辨率： ≥650TVL；</p> <p>图像空间分辨率： ≥10.08 lpmm；</p> <p>光源寿命： ≥50000 小时；</p> <p>光源照度： ≥1650Lux；</p> <p>信噪比： >50dB；</p> <p>色彩还原度： 95%~125%；</p> <p>景深： 5~120mm；</p> <p>图像几何失真度： ≤2%；</p> <p>视场范围： 正常使用时应 ≥ φ 60mm；</p> <p>相机支架： 直立可升降式，360° 全方位可调节</p>		
--	--	--	--	--

		操作系统：正版操作系统； 聚焦方式：高清自动聚焦、手动微距定位调节聚焦，1~54倍连续放大； 工作距离：250~500mm		
17-2	宫腔镜	<p>一、全高清摄像主机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 摄像系统主机可兼容三晶片全高清摄像头，具备全高清图像处理性能，能够输出1920*1080P动态图像，水平分辨线1000线； 2. 摄像系统主机具有静态和动态图像采集（内置USB静态储存装置）； 3. 摄像系统主机内置USB输出接口，可直接通过USB移动储存设备储存静态图像和动态视频。动态视频采集支持1920*1080P分辨率，静态图像采集支持1920*1080分辨率。 4. 具备多种高清、标清信号输出接口，满足医院多显示器需求，信号输出包括： HDTV信号：HD-SDI*2个、DVI-D*2个，最高分辨率可达1920*1080P； SDTV信号：复合视频信号S-Video； 5. 主机面板设计简洁，易于操作和清洁； 6. 主机具有隐藏操作面板设计，可有效避免医护人员误操作；打开隐藏面板可进行主机性能设置； 7. 出厂预设4种工作模式，另可通过菜单，调节白平衡设置、曝光区域设置、图像清晰度设置等，进行客户自定义操作； <p>二、全高清摄像头</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 摄像头采用3个1/3英寸CMOS的三晶片的成像技术，具有成像清晰、噪点低、功耗低等优势，实现数字化的全高清成像； 2. 摄像头具备2.14倍光学变焦技术；配合摄像主机，还可实现4倍电子放大，能够精准进行手术治疗和检查诊断； 3. 摄像头可连接目镜杯卡口为≤32mm直径的各类光学视管和软性纤维镜，包括但不限于10mm腹腔镜、5mm腹腔镜、宫腔镜、鼻窦镜、关节镜、电切镜、纤维膀胱镜和纤维输尿管软镜等； 4. 摄像头具备3个遥控按钮，可操作拍照、录像和白平衡； 5. 摄像头具备IPX7级防水性能，可用于浸泡消毒； 6. 信噪比62，最小照度0.1Lux，图像传感器ADC位宽12Bits。 <p>三、LED冷光源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机输入电源电压：220V±10%，50/60HZ； 2. 整机输入功率：1.9-0.8A； 3. 设备类型：I类CF型，保证可用于直接接触心脏的手术需要； 4. 灯泡输入功率：≤135W； 5. 冷光源300nm-1700nm波长范围内的辐射通量和光通量比值3mW/1m； 	台	1

		<p>6. 冷光源的输出总光通量应 1400lm，确保大量出血后仍然能够保证高亮度；</p> <p>7. 灯工作寿命≥20000 小时，节约医院后续维护成本；</p> <p>8. 色温 6606K，确保能最接近于自然光；</p> <p>9. 光输出最大中心照度 330000LX，确保照明充足；</p> <p>10. 可进行多级亮度调节，满足不同临床手术的亮度要求；</p> <p>11. 冷光源在正常运行时产生的最大噪音 48dB (A)，能保证在手术室安静运行，不影响手术室环境；</p> <p>12. 可通过外部设备的串行控制接口控制 LED 光源的功能；</p> <p>四、导光束</p> <p>1. 直径≤5mm，长度 3m，可高温高压消毒。</p> <p>五、高清腹腔镜镜头</p> <p>1. 直径≤10mm，30 度视野方向，视野角度 80°，工作长度 320mm；</p> <p>2. 大景深光学视管，有效景深 3mm-200mm；</p> <p>3. 专利设计降低畸变现象，可减少中心到边缘图像扭曲；</p> <p>4. 可进行高温高压、等温等离子、ETO 灭菌。</p> <p>六、高流量气腹机</p> <p>1. 流速≥49 升/分钟，流量调节范围 0.1-50L/min，以满足精确调节和高流速供气的需求；</p> <p>2. 压力范围：1mmHg-30mmHg，气压显示准确性±2mmHg；</p> <p>3. 采用触摸屏设计，能够更好进行设置操作，显示参数和故障信息，屏幕尺寸≥6 英寸；</p> <p>4. 具备少儿模式、成人模式、肥胖模式、后腹腔模式，亦可自定义模式，满足不同手术需求；</p> <p>5. 具有双重报警系统，气压过高、管道堵塞、供气不足、自检失败、温度过高等情况下，既有声音提醒，亦有文字提示；</p> <p>6. 气压过高时，具有自动排气功能，防止体内压力过高；</p> <p>7. 具有排烟功能，在负压吸力为 0.04-0.06MPa 的情况下，最大排烟流量 8L/min；</p> <p>8. 气腹机末端 CO₂ 气体加热功能，加热温度理论值为 37℃，可有效减少病人肌体刺激反应，加速病人康复；</p> <p>9. 与影像链成像系统为同一制造商，以确保腹腔镜系统各项功能稳定。</p> <p>七、医用监视器</p> <p>1. 26 寸高清医用 LCD 监视器；</p> <p>2. 支持 1920*1080P 全高清显示；</p> <p>3. 具有 DVI、HD-SDI、VGA、RGB 等多种高清接口，可满足不同摄像主机需求；</p> <p>4. 支持环出功能，可通过监视器输出连接到其他同信号监视器；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>5. 显示面板使用光学玻璃全贴合技术，有效避免保护面板和显示面板之间空气层所带来的折射，提升显示亮度和色彩还原性；</p> <p>6. 最大背光亮度 900cd/m²，能更清晰显示暗部细节，提升手术安全性；</p> <p>7. 具有 178° 可视角度，满足手术室不同站位需求；</p> <p>8. 显示器对比度 1400:1；</p> <p>9. 前面板具有 IPX7 级防水，后面板具有 IPX5 级防水，可安全进行面板清洁。</p> <p>八、医用台车</p> <p>1. 简洁美观，经久耐用，易于清洁。</p> <p>2. 静音轮设计，移动方便。</p>		
17-3	盆底康复机	<p>1. 注册适用范围要求包括肌肉功能障碍、催乳、产后排尿、子宫复旧以及镇痛的治疗。</p> <p>2. 具有四个独立刺激通道，可扩展为八个通道。</p> <p>3. ★肌电测量范围≥1-2500 μV，肌电信号分辨率≤0.5 μV，差模输入阻抗≥8 MΩ。</p> <p>4. 外置四个电流调节旋钮，可分别对刺激通道的电流强度进行独立调节。</p> <p>5. ★便携电容触屏，屏幕尺寸≥10 寸，整机重量≤3Kg，刺激频率≥0.5 - 500Hz，刺激脉宽≥20 - 900 μs，具有至少两套不同 UI 界面。</p> <p>6. 内置大容量锂电池，插拔式设计，容量≥6000mAh，续航时间≥7 小时。内置指纹识别模块、蓝牙及 wifi 模块。</p> <p>7. 可实现单相波、双相波及交互波等多种刺激波形进行刺激。</p> <p>8. 具有联网功能模块，支持护士工作站、医生工作站、同类设备以及服务器联网。</p> <p>9. 具有多种康复方案，包括尿潴留、子宫复旧、腹直肌分离等，且每个方案具有操作示意图。</p> <p>10. 可实现方案通道数量的自定义设置，对于四通道方案，在选择方案时仅需选择一次即可完成。</p> <p>11. 实时智能检测各刺激通道阻抗，出现脱落等异常情况自动报警提示。</p> <p>12. 可实现变频刺激、关联刺激、多阶段刺激、时序刺激等刺激模式。</p> <p>13. 治疗过程中可实现多个电刺激参数调整，包括刺激波形、刺激频率、刺激脉宽、波升时间、波降时间、刺激时间和休息时间等。</p> <p>14. 支持方案参数自定义，可导入外部方案，可设置产康疗程次数。</p> <p>15. 设备需登录使用，可对使用者进行管理，包括新增、删除等操作，同时，也可对使用者的操作权限进行设置，包括病历修改、删除等操作。</p>	台	1
17-4	心电监护仪	<p>1. 自身集成≥4 槽插件箱，能够满足大部分移动监护的需求。</p> <p>2. 具有多种操作方式：触摸屏。</p> <p>3. 工作温度 0 ~35 ℃。</p> <p>4. 最大工作海拔高度 3500 米，满足高原地区使用。</p>	台	1

		<p>5. 适用于成人、小儿、新生儿的监测。</p> <p>6. 屏幕尺寸≥12 英寸，分辨率不低于 1280 x 800 像素。</p> <p>7. 提供多点触摸和手势操作功能。</p> <p>8. 至少支持 7 道波形显示。</p> <p>9. 显示屏亮度自动调节功能。</p> <p>10. 大字体界面支持>4 个参数的设置和显示。</p> <p>11. 用户能够根据自己的使用需要定义快捷键。界面至少能够提供 20 个快捷键的同时显示。</p> <p>12. 当测量值不可靠时，提供镂空值显示。</p> <p>13. 标配多参数模块（心电，呼吸，血氧，无创血压，2 通道体温）</p> <p>14. ★可升级配置 IBP, Etco2, Temp, AG, PiCCO, ScvO2, BIS/BISx4, NMT 参数模块等，以及记录仪、设备集成模块。模块不需要额外供电，均支持即插即用。</p> <p>15. ★支持屏幕≥4 英寸的转运模块，便于病人转运过程中监护的连续性。</p> <p>16. 有创动脉压力监测时能够支持 PPV、PAWP 测量显示。</p> <p>17. 支持药物计算，血液动力学计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算。</p> <p>18. 具有多导心电监护算法，同步分析至少 2 通道心电波形，能够良好抗干扰。</p> <p>19. 心率测量范围：15 - 300 bpm。</p> <p>20. 滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz）。</p> <p>21. 提供≥21 种心律失常和房颤事件的分析，提供 24 小时心律失常统计。</p> <p>22. 床旁提供 ST 段分析，提供显示和存储 ST 值。</p> <p>23. 提供起搏信号智能识别。</p> <p>24. 可以直接在监护仪上进行 12 导静息分析，并获得分析结果。</p> <p>25. 具有 LED 报警灯，能够进行三级报警状态显示。</p> <p>26. 应该具有报警复位功能，在报警触发后能够通过报警复位消除报警声音。</p> <p>27. 具备调节报警暂停的时间功能，提供 1 - 15 分钟，以及永久暂停可调。</p> <p>28. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易。</p> <p>29. 支持它床观察不需要使用中央站，也可以观察护理组中的其他病人的实时测量值和波形、报警信息，并能够对远端病人报警进行复位。</p> <p>30. 支持 96 小时趋势表、趋势图回顾。</p> <p>31. 支持 800 条事件回顾，800 条 NIBP 测量结果回顾。</p> <p>32. 事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。</p> <p>33. 支持 48 小时全息波形回顾。</p> <p>34. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、隐私模式。</p>		
--	--	--	--	--

		35. 通过设备集成模块提取呼吸机、输液泵等信息到到监护仪上显示。		
17-5	麻醉呼吸机	<p>一、麻醉机整体要求：</p> <p>1、适用于成人，小儿，婴幼儿麻醉手术使用。</p> <p>二参数要求：</p> <p>1、后备电池使用时间：不小于 90 分钟；</p> <p>2、机身配备中央刹车系统，大脚轮配有防缆线缠绕功能；</p> <p>3、配置三个大容量抽屉，并配置辅助工作台，方便麻醉记录；</p> <p>4、适合内窥镜手术模式：具备顶光灯，且亮度可调；</p> <p>5、标配氧气、空气气源，具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度不低于 25%；</p> <p>6、流量计：</p> <p>6.1、电子显示流量计有氧气、空气虚拟电子流量柱流量分别显示；</p> <p>6.2、具备机械总流量计。</p> <p>7、标配麻醉机同生产厂家的高品质七氟醚挥发罐一个，通过 FDA 认证，具备压力、流速和温度补偿。</p> <p>8、呼吸回路：</p> <p>8.1、回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染，且回路上标有 134℃ 标示，方便临床操作医生区分；</p> <p>8.2、具有回路加温功能，保证回路不受积水影响及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激；</p> <p>8.3、具有自动 CO2 旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换；</p> <p>8.4、具备流量传感器自动校准功能，操作者可通过操控屏幕自行完成此功能。</p> <p>9、呼吸机：</p> <p>9.1、气动电控呼吸机全中文操作和显示；</p> <p>9.2、≥12 英寸彩色触摸控制显示屏，不接受外展屏避免磕碰；</p> <p>9.3、通气模式：容量控制，压力控制模式、手动通气、电子 PEEP 带、窒息后备保护通气的 PSV；</p> <p>9.4、潮气量设置范围：20ml-1500ml，步长 5ml；</p> <p>9.5、呼吸频率：4-100 次/分钟；</p> <p>9.6、吸呼比：4:1 到 1:8；</p> <p>9.7、电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3 到 30 cmH2O；</p> <p>9.8、具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能。</p> <p>9.9、非热丝式流量传感器，不易熔断，稳定性高。</p>	台	1

		9.10、具备内置第三个流量传感器，可随时对吸入端和呼出端流量传感器进行校准。 10、数字和波形监测： 10.1、监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸		
17-6	胎心监护仪	1. 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）； 2. 多晶片 1.0MHz 超声胎心探头，超声强度：小于 5mW/cm ² ，胎心率范围：50~210bpm 精度：±2bpm； 3. 宫缩探头测量范围：0~100 压力单位，非线性误差±10%； 4. 胎动：手动/自动胎动检测； 5. 支持显示并打印胎儿活动曲线； 6. 7 英寸高清晰 TFT 屏，0-90° 度内多角度翻转，机器支持挂墙放置； 7. 良好的人机对话界面，多种界面可选； 8. 监护曲线显示支持 30~240（美标）和 50~210（国际）两种标准； 9. 飞梭、硅胶按键操作； 10. 易装纸打印结构设计，不易卡纸； 11. 隐藏式提手，方便移动； 12. 内置式 112mm 宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线； 13. 打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调，支持高速回放打印； 14. 支持选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：0-60min； 15. 胎心率报警上下限可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调； 16. 双胎心率重合报警（SOV）；支持双胎曲线分离； 17. 内置专家评分系统，提供 KREBS、Fischer、改良 Fischer 和 NST 四种评分方式； 18. 40 小时 CTG 存储、回放，打印，掉电数据存储； 19. 中英文操作界面，支持双胞胎功能； 20. 标配大容量锂电池供电；	台	1
17-7	全自动阴道分泌物检测仪	一、基本参数 1、主机尺寸（长*宽*高）：≥480mm*390mm*540mm，可适度偏离。 2、整机重量：25-35Kg 3、使用环境：环境温度 15℃-35℃；大气压力 70.0kPa-106kPa；相对湿度 40%-80%；其它：没有导电尘埃、爆炸性气体和腐蚀性气体及振动源的环境。 4、输入功率：不大于 150W 5、熔断器额定电流：1.5A（250V） 6、电源电压：AC 220V/50Hz	台	1

		<p>二、主要功能</p> <p>1、可同时对 1-20 个阴道分泌物标本进行自动检测，大大提高了多样本检测的效率，并且样本位的设置更加方便医院统计和记录。</p> <p>2、温度准确度不大于$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，波动度不大于$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$。</p> <p>3、全自动：真正实现阴道分泌物检测自动加样、自动温育、自动判读结果、自动打印报告的全自动操作，智能化程度高，避免手工加样、人工判读结果造成的误差。</p> <p>4、速度快：15 分钟可检测 20 个标本，实时检测，1-20 标本随到随检。</p> <p>5、准确性：光路采用五通道，每个检测项目都有对应的颜色识别模块确保判读结果的准确性和重复性</p> <p>6、稳定性：检测头采用独家固定技术，稳定性更好，故障率极低。</p> <p>7、信息化：可存储不少于 1000 个病例，实现了检测结果的共享及病例信息管理的标准化。可随时进行查询、编辑、输出、打印。</p>		
17-8	测黄疸仪	<p>1. 尺寸：产品小巧美观易携带，长宽高$\leq 165\text{mm} \times 60\text{mm} \times 35\text{mm}$；</p> <p>2. 显示：$\geq 1.3$ 寸 TFT 彩色显示屏，带背光方便夜间使用；</p> <p>3. 供电：可充电锂电池，TYPE-C 充电接口快速充电，一次充电可测量 1000 次以上；</p> <p>4. 光源：LED 光源，检测前无需等待时间；</p> <p>5. 检测方式：光源反射式，绿、蓝光比较，蓝色光波（450nm）、绿色光波（550nm）；</p> <p>6. 测量范围：0.0mg/dL-25.0mg/dL (0.0 $\mu\text{mol/L}$-425 $\mu\text{mol/L}$)；</p> <p>7. 测量精确度：</p> <p>a) 当测量结果为 0-15.9 mg/dL (0-270 $\mu\text{mol/L}$) 时测量精度为$\pm 1\text{mg/dL}$ ($\pm 17 \mu\text{mol/L}$)</p> <p>b) 当测量结果为 16-25 mg/dL (272-425 $\mu\text{mol/L}$) 时测量精度为$\pm 1.5\text{mg/dL}$ ($\pm 25.5 \mu\text{mol/L}$)；</p> <p>8. 仪器可测平均值(默认 3 次，1-5 次可以设置)，单次值/平均值两种工作模式可切换；</p> <p>9. 重复性：仪器检测重复性$\leq 3\%$ (提供注册检验报告证明)；</p> <p>10. 存储功能：可以存储 50 个最近的测量结果，并可以循环查看存储数据；</p> <p>11. 单位切换：显示单位支持 $\mu\text{mol/L}$ 和 mg/dL 之间切换；</p> <p>12. 蓝牙功能：设备内置蓝牙模块，并配备可与之匹配的 APP，支持数据上传至 APP 软件，软件上有胆红素曲线以查看风险程度；</p> <p>13. 节能环保：开机状态下（非充电时）若无操作，90 秒内自动关机；</p> <p>14. 检测值可与仪器/血检值对比较正。</p>	台	1
17-9	利普刀	<p>1 工作电源：交流 AC220$\pm 10\%$ 50$\pm 1\text{HZ}$</p> <p>2 工作模式</p> <p>2.1 纯切：允许最大切割功率 200W</p>	台	1

		<p>2.2 混切：3种混切模式</p> <p>2.3 单极电凝：三种凝血方式</p> <p>2.4 双极电凝：低功率双极电凝（选配）</p> <p>3 工作频率：475KHZ</p> <p>4 性能指标</p> <p>4.1 具有自动电压调节功能</p> <p>4.2 纯切：1-200W（负载$\geq 300\Omega$）功率连续可调，步长1W</p> <p>4.3 混切1：1-200W（负载$\geq 300\Omega$）功率连续可调，步长1W 混切2：1-150W（负载$\geq 300\Omega$）功率连续可调，步长1W 混切3：1-100W（负载$\geq 300\Omega$）功率连续可调，步长1W</p> <p>4.4 三种单极凝血功能，单极凝性能1-120W（负载$\geq 300\Omega$）功率连续可调，步长1W</p> <p>4.5 单极模式下高频漏电流$\leq 100\text{mA}$</p> <p>4.6 功率显示方式：LED 数字显示</p> <p>4.7 功率调节方式：防水按键方式调节</p> <p>4.8 参数设置：能够记忆上次输出功率</p> <p>5 控制功能</p> <p>5.1 具有双回路安全自动检测、控制（自动检测异常并关闭功率输出）和报警功能，并带声光报警提示</p> <p>5.2 具有手控和脚控功率输出功能</p> <p>6 整机功率$\leq 1250\text{VA}$</p> <p>7 环境温度$5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$</p> <p>8 相对湿度$\leq 80\%$</p> <p>9 整机尺寸：413（L）*340（W）*140（H）mm</p> <p>10 整机重量：$\leq 15\text{Kg}$</p> <p>吸烟系统技术参数： 最大功率：450W（1.5A Ac220V） 工作噪声：max 40db(a) 最大真空度：14kpa（最大速度） 效率：大于99.999%颗粒除净度 额定风量：120m³/小时 操作方式：手动按钮或脚踏板控制 吸烟方式：采用双通道吸烟方式</p>		
17-10	电动吸引器	<p>一、性能特点：</p> <p>1. 该机选用大流量无油润滑真空泵作负压源，抽气速率高、负压上升快，无油雾污染，可免去泵体的日常维护和保养。外观采用全塑料外壳。</p>	台	1

		<p>2. 摆动式手拉杆，推拉自如；设备的附件箱内可放置脚踏开关及电源线等，移动或贮藏时更加方便。</p> <p>3. 大口径、大容量的贮液瓶，极易清洗；配上带密封环的瓶塞，密封性好且开启方便。</p> <p>4. 反应灵敏、可靠的溢流保护装置，可防止液体进入中间管道和泵内。</p> <p>5. 采用透明医用聚氯乙烯吸引软管，便于吸引时观察管内的液体；管道接头设计合理，管道连接方便、可靠。</p> <p>6. 负压调节阀可控制吸引时所需要的负压，负压值由真空表来显示。</p> <p>7. 机旁设有导管架和悬挂式清洗杯，使用时可放置吸引管。</p> <p>8. 设备结构紧凑、小巧；外型美观，其配置更加人性化。</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1. 极限负压值：$\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg)</p> <p>2. 抽气速率：$\geq 32\text{L/Min}$</p> <p>3. 贮液瓶：2500mL×2</p> <p>4. 负压调节范围：0.02Mpa~极限负压值</p> <p>5. 噪声：$\leq 60\text{dB(A)}$</p> <p>6. 电源：AC220V 50Hz</p> <p>7. 输入功率：$\geq 150\text{VA}$</p> <p>8. 外包装尺寸：40cm×38cm×47cm</p> <p>9. 毛/净重：14/12kg</p>		
17-11	可视人流机	<p>一、腹部探头</p> <p>1、最大探测深度$\geq 250\text{mm}$。</p> <p>2、纵向（轴向）分辨率：$\leq 2\text{mm}$（深度$\leq 80\text{mm}$）、$\leq 3\text{mm}$（$80\text{mm} < \text{深度} \leq 130\text{mm}$）；</p> <p>3、横向（侧向）分辨率：$\leq 3\text{mm}$（深度$\leq 80\text{mm}$）、$\leq 4\text{mm}$（$80\text{mm} < \text{深度} \leq 130\text{mm}$）；</p> <p>4、几何位置精度误差：横向：$\leq 15\%$ 纵向 $\leq 10\%$；</p> <p>5、扫描角度：$35^\circ - 60^\circ$ 可调。</p> <p>二、阴道专用探头</p> <p>1、探测深度：$\geq 40\text{mm}$；</p> <p>2、纵向（轴向）分辨率：$\leq 1\text{mm}$（深度$\leq 40\text{mm}$）；</p> <p>3、横向（侧向）分辨力：$\leq 2\text{mm}$（深度$\leq 30\text{mm}$）；</p> <p>4、几何位置精度误差：横向：$\leq 10\%$ 纵向 $\leq 5\%$；</p> <p>5、扫描角度：$\geq 152^\circ$</p> <p>三、电动吸引器</p>	台	1

		<p>1、手术用负压值在设定范围自动控制。</p> <p>2、负压调节范围：0.02MPa—0.09 Mpa</p> <p>3、瞬间抽气速率≥20L/min。</p> <p>4 工作噪声：≤60dB。</p> <p>四、测量功能</p> <p>常规测量（距离、周长、面积、体积、比例）；心脏测量（左心室、主动脉瓣、二尖瓣、肺动脉瓣、三尖瓣、心率）；产科测量（双顶径、股骨长、腹围、头围、头臀长、孕囊、胎重、胎龄、预产期），报告自动生成</p> <p>探头接口≥2个，主机具有直接的激活探头接口</p>		
18	眼科视光中心			
18-1	全自动磨边机	<p>主机尺寸≥705mm*430mm*430mm</p> <p>外箱尺寸≥832mm*660mm*785mm</p> <p>电源交流 AC220±10% 50/60Hz</p> <p>功率 1500w</p> <p>加工精度</p> <p>直径误差±0.01mm</p> <p>加工尺寸范围 18mm-100mm</p> <p>轴调节精度 0.1 度</p> <p>尺寸可调节步长 0.01mm</p> <p>夹片压力 65-75 公斤</p> <p>模式</p> <p>自动尖边和开槽位置多种模式选择</p> <p>可加工镜片类型</p> <p>PC、HI、CR39、玻璃</p> <p>可加工边行</p> <p>尖边、平边、尖边抛光、平边抛光</p> <p>尺寸≥246mm*225mm*452mm</p> <p>重量≥5kg</p> <p>电源 AC220±10% 50/60Hz</p> <p>功率 60W</p> <p>下加光可调节范围</p> <p>半径可下调 6mm</p> <p>屏幕翻转角度 0-130 度</p>	台	1

		最大存储 500 副 触摸屏≥7 寸电容屏 可连接主机数量 2 台		
18-2	综合验光仪（带曲率）	顶点距离： 0.0mm, 12.00mm, 13.5mm, 15.00mm 球镜度： -30.00D~+25.00D（VD=12mm，每步：0.12D，0.25D） 柱镜度： 0.00D~±12.00D（每步：0.12D，0.25D） 轴位： 1°~180°（每步 1°） 散光符号：-，+ 最小可测瞳孔直径：2.0mm 瞳距：10-85mm 角膜曲率半径：5mm~13mm（每步 0.01mm） 角膜散光： 0.00~-15.00D（每步：0.05，0.12，0.25D） 角膜散光轴位：0~180°（每步 1°） Z 图显示屈光地形图 打印机：热敏打印机 显示器：≥10.1 英寸彩色 TFT 液晶显示器 电源：AC220±10%，50/60Hz 功率：100VA 操作模式：全自动/手动/单眼自动 外箱尺寸：≥720mmx480mmx720mm 移动方式：全自动跟踪 行程范围： 左右±42.5mm，前后±18mm，上下±20mm 镜头特性：哈特曼微透镜阵列 重量：约 21Kg	台	1
18-3	焦度计	测量球镜范围 0-±25.00D 测量柱镜范围 0-±10.00D 测量下加范围 0-10.00D 融光测量抽位 0°-180°	台	1

		棱镜基地测量范 0° -360° 围 棱镜度测量范围水平 15, 垂直 20		
18-4	组合台	寸摆臂上下升降尺 200mm 椅子上下升降尺 200mm 寸 电源 220V 50Hz 组合台尺寸≥102cm*123cm*158cm 台面尺寸≥101cm*48cm*12cm 重量≥240kg	套	1
18-5	牛眼	1 交叉圆柱镜设计, 方便灵活 可方便的测量近用视力平板摇控 2 测量范围 球镜度:-15.00~+15.00D 柱镜度:0.00~5.00D 轴位:0~180° 3 辅助镜片针孔片: ϕ 1.00mm \pm 0.5mm 马氏杆片:R 水平 L 垂直红绿片:R 红片 L 绿片交叉柱镜: \pm 0.50D	台	1
18-6	投影仪	投影仪距离 2.0m-7.0m (5m 为标准) 影像扩大倍数 30x (5m) 投影尺寸 \geq 330 (W) x225 (H) mm (5m) 倾斜角度球形接头	台	1
18-7	开槽机	1. 高效性能: 开槽机采用先进的技术和设计, 能够快速而准确地完成开槽任务。它具有高速切割能力, 可大大提高生产效率。 2. 精确度高: 该开槽机配备精密的切割刀具和控制系统, 能够实现高精度的开槽加工。无论是直线还是曲线开槽, 都能够保持较高的切割精度。 3. 稳定性强: 开槽机采用稳定的结构设计和优质的材料制造, 具有良好的抗震性和耐用性。它能够在长时间的工作中保持稳定的性能, 不易出现故障。 4. 操作简便: 该开槽机配备了直观的操作界面和人性化的控制系统, 使操作更加简单方便。即使是没有专业技术的操作人员, 也能够轻松上手使用。 5. 多种类型可选: 开槽机提供多种型号和规格可选, 以满足不同用户的需求。无论是小型工作坊还是大型生产线, 都能够找到适合的型号。	台	1
18-8	手磨机	材质: 金属 功率: \geq 750W 空载转速 \geq 12000RPM	台	1
18-9	镜片箱	球镜片、柱镜片、棱镜片、辅助镜片	套	1
18-10	灯箱	1: 待机时间 \leq 5 分钟 2: 安装距离 \geq 1.1 米	套	1

18-11	瞳距仪	<p>瞳距仪使用了角膜反射点重合的测量方法:操作者将瞳孔上的亮点与测量线对准即可完成测量。</p> <p>数字显示结果,可提供三种测量:右,右+左,左 结果精确到 0.1mm 聚焦点范围由 30cm 到无穷大 单眼双眼都可测量</p> <p>测量范围双眼瞳距: 50mm-80mm</p> <p>示值误差: 小于 0.50mm</p> <p>不对称性误差:小于 0.50mm</p> <p>工作距离测量档位: 30cm 到无穷大</p> <p>内部电源: DC 3V 2 节 5#AA 电池</p> <p>自动关机时间(初始没为):停止使用后一分钟自动关机,也可手动关机。</p> <p>仪器外形尺寸:≥ 221 (长)* 164 (宽) * 63 (高) mm</p> <p>仪器重量:≥0.66kg</p>	台	1
18-12	烤灯	<p>适用治疗板直径: 166mm</p> <p>电源输入: a. c. 220V 50Hz</p> <p>功率: 250VA</p> <p>支臂提升范围: 37-101cm;</p> <p>支臂伸缩范围: 0-78cm;</p> <p>内立柱升降范围: 0-43cm;</p> <p>波普范围: 2-25 微米</p> <p>定时范围: 0-60 分钟</p> <p>治疗板有效使用期限: 1000 小时(到期可更换治疗板)</p> <p>工作寿命: >2000 小时</p>	台	1
18-13	试戴架	<p>1: 钛合金型</p> <p>2: 可调节瞳距</p> <p>3: 轻盈舒适</p> <p>4: 大于 10 种规格</p>	台	1
18-14	清洗器	<p>1: 超声波原理</p> <p>2: 360 度无死角</p> <p>3: 轻盈,便于使用</p>	台	1
18-15	三眼打孔机	<p>1: 大功率</p> <p>2: 可同时打 3 孔以上</p> <p>3: 全自动</p> <p>4 模板固定装置,打孔不跑偏</p> <p>5 配备压杆和刻度盘</p>	台	1

		6 重量≤5KG		
18-16	中心仪	规格 10mm 电源 AC100-240V 行程 50mm 标靶 十字线 光源 LED 绿光 可测最大直径≥180mm 物镜最大高度≥170mm 倍率≥10X	台	1
18-17	升降台	1 适配裂隙灯 2 不锈钢材质 3 配备滑轮，方便移动	台	1
18-18	生物测量仪	一、功能要求： 1、可精确测量眼轴长度、角膜曲率、角膜厚度等数据，诊断屈光不正病因，分辨屈光近视与轴性近视。 2、结合儿童青少年近视防控国家政策，为儿童青少年建立视力健康数据库和眼健康电子档案。 3、对儿童、青少年及成年人眼轴长度、角膜曲率、晶状体厚度、前房深度等实现高精度测量及计算。对近视、弱视、斜视等风险进行预判、评估并辅助临床做出诊疗方案。 4、两次对焦测量模式：“初次对位”和“精细对焦”，快速捕捉最佳测量点，使数值更精准。 5、微米（ μm ）级测量精度，一次测量快速准确得出多项数据（包括眼轴长度、角膜厚度、角膜曲率半径、轴位角、白到白距离、瞳孔直径等），简单易操作，舒适安全。 6、支持大批量筛查，批量生成患者病历，扫码录入受测者信息，软件可定制化。也可通过机身触摸屏输入受测者信息。 7、配备近视防控管理云平台，对数据进行上传、管理、统计、分析，生成个人数据分析报告及曲线图、柱状图等追踪眼健康发育动态，对未来进行预测及风险评估。需提供软件著作权证书。 8、即能打印热敏便捷报告也能打印 A4 彩色报告，以中文显示，方便观看一目了然。 9、A4 报告能体现模拟屈光度数值、轴率比数值。 10、设备能在门诊连接外接大屏幕，对检查过程及检查结果进行投屏。 11、具有吸引注意力的固视动画和吸引动画，具有语音提醒固视和吸引功能。	台	1
18-19	维修工具	螺丝刀、起子、钳子等	套	1

18-20	弱视治疗仪	1、适用范围:本仪器综合了光刷、红光、光栅、后像（增视）及精细目力训练五种治疗弱视的方法，适用于3岁以上儿童弱视的治疗。 2、光刷：镜头采用光学玻璃，有效口径45mm±2mm 3、红光：采用波长640~660nm的红光作为刺激源，闪烁频率1次/秒。 4、光栅：光栅板根据宽窄的不同分为7种型号。 5、后像（增视）：长亮30秒后自动转为闪烁。 6、四种功能分布在仪器两侧，每种功能定时时间为7分钟。 7、有语音提示功能。	台	1
18-21	睫状肌训练仪	1. 增强眼部调节功能 2. 缓解视疲劳 3. 提高视力	台	1
18-22	眼部热灸仪（带眼贴）	1: 360度可视彩屏 2: 全智能触摸键 3: 高清钢化面板 4: 促进血液循环	台	1
18-23	眼部雾化仪	1. 眼部保湿 2. 眼纹淡化 3. 眼周紧致 4. 日常护理	台	1
18-24	近用视力表	≥100X100cm。	套	1
18-25	±25度交叉圆柱镜	1. 光学 2. 精调轴位 3. 至少1年保修	台	1
18-26	±50度交叉圆柱镜	1. 光学 2. 精调轴位 3. 至少1年保修	台	1
18-27	立体视检查图谱（带红绿眼镜）	≥100X100cm。	台	1
18-28	同视机	（1）光学性能 目镜放大倍率 1.65 视场直径 ≥56mm （2）结构性能 瞳距调节范围：≥45~75mm	台	1

		<p>各镜筒独立横向转动：外转≥ 40，内转≥ 40 各镜筒独立纵向转动：仰角≥ 15，俯角≥ 20 视标扭动（旋向）：顺时针范围≥ 20，逆时针范围≥ 20 刻度0位时两视标对准偏差：横向$\pm 0.5^\circ$、纵向$\pm 0.125^\circ$、旋向$\pm 0.5^\circ$； 两镜筒互锁状态下，在整个横向转动范围内两视标位置偏差：向$\pm 10'$、横向$\pm 0.5^\circ$、旋向$\pm 10'$； 额托顶端至目镜中心的调节范围$\geq 75\sim 125\text{mm}$ 视标上下移动范围 ≥ 10 额托架调节范围：上下调节 25mm，前后调节 40mm</p> <p>（3）电气性能 闪烁装置：手动和自动两种 • 自动闪烁频率：30~300 次/分，闪烁频率分十档可调 • 自动闪烁明暗交替方式：一周期中： 1/4 亮 3/4 灭, 1/2 亮 1/2 灭, 1/4 亮 1/4 灭 画片照明亮度可调节 漫射屏亮度应均匀一致，全屏不均匀性不大于 25%。 在设置亮度最大时，左右漫射屏的平均亮度差应不大于 20%。 每一个照明系统都应具有视标亮度可控制器，以使亮度可减至最大值的 10%或更小。 海丁格刷速度：可无级调速； 海丁格刷工作时的噪声$\leq 60\text{dB}$ 输入功率 $\leq 40\text{VA}$ 额定电源 AC220V/50Hz 工作运行模式：连续工作</p>		
18-29	红绿可变矢量图	$\geq 100\text{X}100\text{cm}$ 。	套	1
18-30	手持翻转拍（ ± 100 、 ± 150 、 ± 200 ）各一组	<ol style="list-style-type: none"> 1. 轻盈易拿 2. 可调瞳距 3. 单眼训练和双眼训练 	套	1
18-31	裂隙尺训练器	易拼装，轻便易拿。	套	1
18-32	等离子刀	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机共有两个界面为：汽化切割界面、消融凝血界面；功率$\leq 300\text{W}$。 汽化切割界面、消融凝血界面参数 等离子汽化切割功率：300W，1-9 档可调； 等离子消融凝血功率：60W，1-5 档可调。 2. 主机采用全智能数字控制电路，须具备以下了四种功能： 消融全时实施数字智能化程序控制，如果消融达到最佳状态时，主机能通过三极消 	套	2

		<p>融刀头反馈负载的消融信息并自动调整阻抗和能量的输出，防止过度治疗和温度上升。</p> <p>根据鼻甲或软腭、舌根的肥厚组织的特征设计了档位功率深度程控技术,保证了各部位肥厚性组织得到一次性更好的消融治疗，减少了病人的重复消融的痛苦和费用。</p> <p>能自动识别三种组织结构：血液、粘膜组织、间质组织、盐水，并输出相应的波形和能量，凝血使用脉冲波有效的防止组织粘连和渗透并形成$\leq 30\text{dmm}$的凝固层；粘膜治疗采用了强力波快速瘢痕收缩形成阻抗不深透肌层，间质消融适用柔和间断波能均匀的扩散渗透和防止粘连。达到最快、最安全的治疗。</p> <p>3. 治疗温度 低温微创、安全、精确，40~70℃范围内完成汽化、打孔、消融和止血三大功能。 消融温度：40~53℃，止血温度：40~58℃，切割温度：40~70℃</p> <p>4. 切割刀头，切割时不堵塞,隐藏式限量出水，具有组织分离、汽化、切割、吸引、止血、粉碎、角度自弯等功能。</p> <p>5. 止血刀头：独家开发了具有组织剥离、吸引、清理、电凝、止血于一体的多功能止血刀头。</p>		
18-33	医用摄像系统	<p>一、医用内窥镜摄像系统</p> <p>1、TV 系统：PAL</p> <p>2、图像装置：1/2 寸 CCD 752 (H) *582 (V)</p> <p>3、扫描方式：隔行扫描</p> <p>4、扫描系统：625 线/50 场/25 帧</p> <p>★5、主机面板自带 5 寸液晶屏同步显示图像</p> <p>6、视频输出：VBS 复合信号（2 路）；Y/C 分离信号（1 路）</p> <p>7、水平解像度：480 线</p> <p>8、信噪比：50Db 以上</p> <p>9、最低照明：F5.5 时 6Lux</p> <p>10、AGC:自动（AGC 开时为 12DB 增益）</p> <p>11 亮度：48 级亮度调节</p> <p>12、光测区域：自动</p> <p>13、遥控控制：摄像头具有白平衡和冻结功能</p> <p>★14、防水等级：摄像头 IPX8 防水等级</p> <p>15、光学防水接口：防水设计全视场透亮，成像不变形，畸变小。全防腐蚀结构设计。</p> <p>16、接口适配各种医用内镜摄像机，标准 C 型摄像机接口。可化学浸泡消毒.煮沸消毒。直至 134℃压力蒸汽灭菌消毒。</p> <p>二、医用监视器</p> <p>1、尺寸：≥19 寸</p>	套	1

		<p>2、对比度：600:1</p> <p>3、视角：≥178°</p> <p>4、分辨率：1280 点 x 1024 线</p> <p>5、支持颜色：≥16.7M</p> <p>6、输入接口 D-Sub 15 针, DVI, VGA, CVBS , S-VIDEO, YPbPr/RGB</p> <p>7、省点功能 符合 EPA, VESA 标准</p> <p>三、医用台车</p> <p>1、铝合金立柱，整体组合、装卸自如;五层层板可调、空间多重组合；底座厚重、稳定性极好。</p> <p>四、医用内窥镜冷光源</p> <p>1、输入电压：AC110~240V</p> <p>2、输入功率：40W</p> <p>3、单通道 LED 驱动电流：最大 9A</p> <p>4、光源亮度：≥1100000lux</p> <p>5、使用寿命：≥40000 小时</p> <p>6、色温：5600k</p>		
18-34	鼻内窥镜手术包	<p>1、0° 鼻窦镜 Φ4mm×175mm 1 支</p> <p>2、30° 鼻窦镜 Φ4mm×175mm 1 支</p> <p>3、70° 鼻窦镜 Φ4mm×175mm 1 支</p> <p>4、鼻组织剪 规格：直头 1 支</p> <p>5、鼻组织剪 规格：右弯 1 支</p> <p>6、鼻组织剪 规格：左弯 1 支</p> <p>7、鼻组织钳 规格：105mm 尖圆头 1 支</p> <p>8、鼻组织钳 规格：105mm 上弯 45° 尖圆头 1 支</p> <p>9、鼻组织钳 规格：105mm 上弯 90° 尖圆头 1 支</p> <p>10、鼻组织钳 规格：105mm 0° 长圆头 1 支</p> <p>11、鼻组织钳 规格 105mm 上弯 45° 长圆头 1 支</p> <p>12、正向咬切钳 1 支</p> <p>13、上颌窦咬骨钳 1 支</p> <p>14、穿刺套管 规格：φ4, 7mmx86mm 1 支</p> <p>15、穿刺针 规格：φ4mmx96mm 1 支</p> <p>16、鼻咬切钳 规格：管式旋转反切头宽 2.5 1 支</p> <p>17、鼻刮匙 规格：190mm 碗形无孔头宽 4.5 1 支</p> <p>18、鼻刮匙 规格：190mm 匙形头宽 3.5 1 支</p>	套	2

		19、鼻粘膜刀 规格：镰状钝 1支 20、鼻粘膜刀 规格：镰状锐 1支 21、鼻剥离器 规格：双头 1支 22、鼻腔吸引管 规格：弯头 ϕ 2.5 1支 23、鼻腔吸引管 规格：弯头 ϕ 3 1支 24、鼻腔吸引管 规格：角弯 ϕ 2.5 1支 25、鼻腔吸引管 规格：角弯 ϕ 3 1支 26、鼻腔吸引管 规格：角弯 ϕ 4 1支 27、鼻窦镜器械包消毒盒		
18-35	支撑喉镜	1、喉镜 12° 规格： ϕ 4.8mmx183mm 1支 2、显微喉剪 规格：23cm 管式直宽 2.5 1支 3、显微喉剪 规格：23cm 管式左弯宽 2.5 1支 4、显微喉剪 规格：23cm 管式右弯宽 2.5 1支 5、显微喉剪 规格：23cm 管式上弯 45° 宽 2.5 1支 6、喉用钳 规格：23cm 管式直碗形 ϕ 2 1支 7、喉用钳 规格：23cm 管式左弯碗形 ϕ 2 1支 8、喉用钳 规格：23cm 管式右弯碗形 ϕ 2 1支 9、喉用钳 规格：23cm 管式上弯碗形 ϕ 2 1支 10、喉用钳 规格：23cm 管式直匙形宽 1.8 1支 11、喉用钳 规格：23cm 管式直三角形宽 2 1支 12、喉用钳 规格：23cm 管式上弯三角形宽 2 1支 13、喉用钳 规格：23cm 管式直麦粒形宽 1.6 1支 14、喉用钳 规格：23cm 管式上弯麦粒形宽 1.6 1支 15、喉显微手术器械手柄 规格：10cm 1支 16、显微喉针 规格：25cm 1支 17、显微喉刀 规格：25cm 镰刀 1支 18、显微喉刀 规格：25cm 卵圆刀 1支 19、显微喉钩 规格：25cm 圆弯单爪 1支 20、显微喉钩 规格：25cm 角弯 90° 单爪 1支 21、显微喉用冲洗吸引管 规格：普通式 ϕ 1.6 1支 22、显微喉用冲洗吸引管 规格：普通式 ϕ 2 1支 23、显微喉用冲洗吸引管 规格：普通式 ϕ 3 1支 24、支撑喉镜器械包消毒盒 1支	套	1

18-36	耳鼻喉动力系统	1、综合动力系统主机一台,2、多功能脚踏开关一个3、直排式鼻刨削手柄两个,4、耳科马达一个,5、耳科直手柄一个,6、耳科弯手柄一个,7、颅底用直手柄一个,8、颅底用弯手柄一个,9、0度弯刀,直径3mm一只,直径4mm一只,10、40度弯内侧开口刀头一只,11、60度弯内侧开口刀头一只,12、40度弯背侧口腺样体刀头一只,13、耳科打磨、切削钻头各六只,14、颅底打磨、切削钻头各六只。	套	2
18-37	间歇脉冲加压抗栓系统	1. 具有间歇脉冲加压抗栓系统功能、空气压力波治疗仪功能、足底泵功能（单独使用足底部位）功能；治疗模式：具有梯度治疗、标准治疗、组合治疗、高级治疗等30种治疗模式可选，满足不同的临床需求 2. ★治疗压力：0mmHg-280mmHg可调，误差：±5mmHg；治疗时间：0min-600min可调 3. 手动选择静脉再充盈时间，范围在20s-70s可调，根据每个病人年龄段的不同，选择更为合适的充盈时间 4. 充气速度：1-6级可选，能应对充气速度快慢不同耐受度的病人使用 5. 支持手掌，臂部（又分手腕、前臂、上臂），脚掌，腿部（又分脚踝、小腿、大腿）4个治疗部位，各治疗部位可以组合使用，也可单独使用，使用灵活 6. 治疗部位演示功能，便于医护人员对治疗模式的选择 7. 主机重量≤2.0kg, 具有≤4.3英寸彩色触摸屏 8. 超静音设计，自动化程度高，一键式操作，操作简单，不会影响其他病人的休息 9. 附件具有重复性和单人型可选，根据患者实际情况有不同规格与型号可自行选择使用 10. 具有过压、欠压、系统低压、系统高压、加压套脱落等报警提示 11. 维护功能：压力检验、漏气检测、气密性检测、硬件检测 12. ★具有软件过压保护和硬件过压保护双重保护措施，保证治疗安全 13. 可充电的锂电池，在断电的情况下可连续工作4小时 14. 可配置升降式移动台车，固定平稳，便于移动，方便附件收纳；支持在线升级功能	套	5
18-38	急救转运呼吸机	一、基本特征 1.1 适用于为成人、儿童提供正压通气辅助及呼吸支持。 1.2 可支持双管路通气，保证通气更精准。（提供证明材料） 1.3 电动电控呼吸机（内置涡轮驱动产生空气气源），无须气源驱动，峰值流速≥260L/min。 1.4 本机具有一体化电容触摸屏，非外接显示屏，屏幕≥8.4英寸，并可切换白天或夜晚显示模式。（提供证明材料） 1.5 呼吸机整机重量≤6.5kg。 1.6 内置1块锂电池，工作时长≥300分钟，可选双电池，工作时长≥600分钟。 1.7 本机具备氧耗工具，可以在主机屏幕显示当前的耗氧量、氧气预估可用剩余时间。 1.8 内置呼气安全阀组件可徒手拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感	台	2

		<p>染。（提供证明材料）</p> <p>二、通气模式和功能</p> <p>2.1 标配有创通气模式：具有压力及容量控制通气下的辅助控制通气和同步间歇指令通气模式（V-A/C、P-A/C、V-SIMV、P-SIMV）、CPAP/PSV（持续气道正压通气和压力支持通气模式）、压力调节容量控制和同步间歇指令通气模式（PRVC、PRVC-SIMV）、双水平气道正压通气（DuoVent）、心肺复苏模式（CPRV）。</p> <p>2.2 可选高级模式：自适应通气模式（如 ASV/AMV）、成比例通气模式（如 PAV/PPS）、气道压力释放通气（APRV）以及容量支持通气（VS）模式。</p> <p>2.3 标配无创通气模式：P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoVent、PSV-S/T 或 NIV-ST。（提供产品第三方检验报告证明）</p> <p>2.4 可选高流量氧疗功能，可以调节氧疗流速（2-80L/min）和氧浓度。</p> <p>2.5 具有插管补偿功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。</p> <p>2.6 标配低流速 P-V 工具，帮助择定最佳 PEEP 值。</p> <p>2.7 可升级一体式同步雾化功能。</p> <p>2.8 具有智能同步技术：根据病人的肺特性，调节吸气触发、压力上升时间和呼气触发参数，减少治疗过程中呼吸机设置值的频繁调节，提高人机同步，使病人呼吸更加舒适。</p> <p>2.9 具有肺复张工具，在机械通气过程中给予高于常规平均气道压的压力并维持一定的时间，可以使更多的萎陷肺泡复张以及防止小潮气量通气所带来的继发性肺不张。</p> <p>2.10 具有动态肺视图界面，以图形形式实时显示肺动力学参数。</p> <p>2.11 具有脱机辅助监测功能，具备脱机功能看板，可自定义脱机指征，一键启动 SBT，脱机失败时自动退出，安全规范实施脱机流程。</p> <p>2.12 可选配 SpO2 监测，提供 SpO2 和 PR 监测值，提供脉搏波。可实时监测 ROX 指数及趋势回顾，可选 OSI、RSS、SpO2/FiO2 等评估参数，动态关注氧疗效果。（提供证明材料）</p> <p>2.13 可选配主流/旁流 CO2 监测，提供衍生监测值，提供相关监测波形及环图。</p> <p>2.14 可选肺泡通气量计算工具。</p> <p>2.15 可选能量代谢计算工具。</p> <p>2.16 可选牵张指数 Stress Index、肺过度膨胀系数 C20/C 等高级肺保护通气监测功能。</p> <p>三、设置参数</p> <p>3.1 潮气量：20ml-4000ml</p> <p>3.2 呼吸频率：1-100 次/min</p> <p>3.3 吸气时间：0.10 s~12.0 s</p> <p>3.4 呼末正压：0-50cmH2O</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3.5 压力支持：0-65cmH2O</p> <p>3.6 吸气压力：1-65 cmH2O</p> <p>3.7 呼气触发灵敏度：Auto, 1-85%</p> <p>3.8 分钟通气量：25-350%</p> <p>3.9 触发灵敏度：流速触发：OFF 0.5L/min~20 L/min 压力触发：-20cmH20~-0.5cmH20</p> <p>3.10 氧浓度：21-100%（提供产品第三方检验报告证明）</p> <p>四、监测参数</p> <p>4.1 压力监测：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。</p> <p>4.2 具有驱动压监测功能，范围：0-120 cmH2O。</p> <p>4.3 具有机械能监测功能，范围：0-100J/min。</p> <p>4.4 每分钟呼出通气量：总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测。</p> <p>4.5 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼出潮气量的监测。</p> <p>4.6 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。</p> <p>4.7 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间。</p> <p>五、其他功能</p> <p>5.1 具有数据存储功能，可存储监测参数趋势图、表、事件日志、环图等。</p> <p>5.2 呼吸机提供锁屏以及截图功能，屏幕导出保存 U 盘。</p> <p>5.3 能够监护仪连接，在监护仪上实时显示呼吸机监测信息；能够通过无线网络或有线网络联网，把呼吸机的监测信息实时显示到中央监护站或全院监护系统，满足科室信息化的需求和呼吸机管理。</p>		
18-39	输液泵	<p>1. 支持输血、输营养功能，并提供证明文件</p> <p>2. 输液速度范围：（0.1-2000）ml/h，最小步进 0.01ml/h。</p> <p>3. 输液精度应$\leq \pm 4.5\%$。（需提供检验报告证明）</p> <p>4. 预置输液总量范围：（0.1-9999.99）ml，最小步进 0.01ml/h。</p> <p>5. 快进速度范围：（0.1-2000）ml/h，，最小步进 0.01ml/h。具有自动和手动快进可选。</p> <p>6. KVO：（0.1-5）ml/h，最小步进 0.01ml/h</p> <p>7. 可自动统计五种累积量：总累积量、24h 累积量、最近累积量、自定义时间段累积量、定时间隔累积量。</p> <p>8. 10 种输液模式：速度模式、时间模式、点滴模式、体重模式、序列模式、首剂量模式、间断给药模式、梯度模式、剂量时间模式、微量模式</p> <p>9. 锁屏功能：自动或手动加锁功能</p> <p>10. 体重设置范围：（0.1-500）kg，最小步进 0.1kg。</p> <p>11. 单个气泡检测 1~8 档可设置，单个气泡灵敏度为 15ul。</p>	台	10

		<p>12. 累积气泡：0.10~4.00mL/h 或 0.10~1.00mL/15min，可关闭。</p> <p>13. 输液泵空瓶灵敏度具有高、中、低三档可调。</p> <p>14. 压力报警阈值最低可设置 50mmHg，16 档压力阈值可调</p> <p>15. 阻塞自动重启：阻塞报警触发后输液将停止，在暂停状态下若阻塞压力在 1 分钟内降低至小于阻塞压力阈值的一半且无其它高级报警时，泵会自动重新启动输液</p> <p>16. 阻塞报警时产生的丸剂量应≤0.2ml，单一故障状态下最大输液量应≤0.5mL。</p> <p>17. 输液泵支持上阻塞、下阻塞报警功能。</p> <p>18. 动态压力检测（DPS）：输液过程中，实时显示病人端压力变化</p> <p>19. 压力自动释放（Anti-Bolus），当管路阻塞报警时，应自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者。</p> <p>20. 输液泵产生的最大压力应≤1350mmHg。</p> <p>21. 不小于 3.5 英寸显示屏，电容触摸屏。可选配环境光自动调节的功能，屏幕亮度可根据环境光的强弱进行自动调节。（需提供检验报告证明）</p> <p>22. 具有叠机功能，无需附件可实现多泵叠加，便于转运管理。具有夜间模式，音量和液晶屏亮度自动变暗。应具有排气和快进功能。具有待机功能。</p> <p>23. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。</p> <p>24. 支持药物库，可储存 5000 种药物。应具有日志记录功能，可存储至少 2000 条。可连接扫描枪进行条码扫描。可加装无线模块，实现无线联网监测。</p> <p>25. 标配内置电池工作时间≥9 小时（25ml/h），可选配大容量电池，电池工作时间≥13 小时（25ml/h）。（需提供检验报告证明）</p> <p>26. IP33，防直径不小于 2.5mm 的固体异物，防淋水</p> <p>27. 整机重量不超过 1.5kg</p> <p>28. 适合在救护车使用</p>		
18-40	急救转运监护仪	<p>1. 适用于成人、小儿、新生儿监测的转运监护仪，满足 EN1789 救护车相关转运标准</p> <p>2. ≥5.5 英寸彩色触摸电容显示屏，小巧便携，可作为同品牌其他型号监护仪的多参数模块</p> <p>3. 至少达到 IP44 防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境</p> <p>4. 可选配便携插件箱，扩展参数插槽，满足插入更多参数模块的监测扩展</p> <p>5. 具有≥4 个 USB 接口，支持外接 USB 激光打印机</p> <p>6. 可支持外接显示屏，外接显示器可以独立操作和显示，满足临床护理人员在床旁的监护需要</p> <p>7. 主机配置一块锂电池工作时间≥8 小时</p> <p>8. 具备监护模式、演示模式、待机模式、隐私模式、体外循环模式、插管模式、户外模式等，满足不同临床场景需求</p>	台	2

		<p>9. ★可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数,可升级 Masimo/Nellcor SPO2、2IBP、ETCO2、CO、AG、麻醉深度、氧浓度监测等参数模块</p> <p>10. 支持 3/5/6/12 导心电,具有智能导联脱落,多导同步分析功能</p> <p>11. 具有强大的心电抗干扰能力,耐极化电压$\geq \pm 850\text{mV}$</p> <p>12. ★心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式,其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力$>106\text{db}$</p> <p>13. 可配 Glasgow12 导静息分析,适用于成人、小儿和新生儿</p> <p>14. ≥ 27 种心律失常分析,包括房颤、室颤、停搏等</p> <p>15. 具有 ST 段分析功能,可实时监测 ST 段数值,测量范围$-2.5\text{mV} \text{---} +2.5\text{mV}$</p> <p>16. 具有 QT/QTc 测量功能,提供 QT、QTc 参数值,测量范围:200-800ms</p> <p>17. ★具有心率变异性分析功能。</p> <p>18. 可选 Masimo 血氧,测量范围为 1 % ~100%;在 70%~100%范围内,成人/儿童测量精度为$\pm 2\%$(非运动状态下)、$\pm 3\%$(运动状态下),新生儿为$\pm 3\%$(非运动状态和运动状态下),可显示弱灌注指数 (PI),PI 弱灌注指数范围:0.02-20%</p> <p>19. NIBP 测量范围: 成人:收缩压 25 mmHg -290mmHg,舒张压 10 mmHg-250mmHg,平均压 15mmHg -260mmHg 小儿:收缩压 25 mmHg -250mmHg,舒张压 10 mmHg-210mmHg,平均压 15 mmHg-225mmHg 新生儿:收缩压 25 mmHg -140mmHg,舒张压 10 mmHg-115mmHg,平均压 15mmHg -125mmHg</p> <p>20. 血压测量模式:手动、自动、序列、整点和连续测量</p> <p>21. 具备 24 小时心电概览报告,可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计等信息</p> <p>22. 可升级脓毒症筛查、GCS 评分、早期预警评分等临床辅助决策功能、</p> <p>23. ≥ 2000 条参数报警事件,≥ 48 小时全息波形趋势存储,≥ 160 小时的趋势数据,≥ 2000 条 NIBP 数据</p>		
18-41	超声经颅多普勒血流分析仪	<p>经颅多普勒 (简称 TCD) 是利用超声多普勒效应来测脑血管疾病的先进无创伤性诊断仪器,是目前脑血管疾病早期诊断、疗效和愈合评价重要手段。</p> <p>一、独特功能特点:</p> <p>1、单通道、多门深四窗口 .</p> <p>2、1 个 2M 脉冲波宽频探头可在多个窗口同时同步显示检测血流</p> <p>3、多门深检测:先进的 M 波模式,能同时观察多深度多普勒</p> <p>4、全信息存储:系统提供了先进的全信息存储功能.使检测过程灵活重现,可联机编辑、选择,极大的满足了临床需要.</p> <p>5、全信息回放:系统能完整全信息回放检测过程中的多普勒的图谱,多普勒血流声、参数.</p>	台	1

		<p>6、采用数字技术探头搜索定位能力强，超高灵敏度，易于检测到脑血管和微循环血流。</p> <p>7、病历存储、调出、删除自由操作，最多可添加九幅图片进行打印；应用先进的数字技术，独特的高灵敏度，在10%的功率输出时，亦能快速测检出高质量图谱</p> <p>8、应用先进的数字技术，使频谱更加清晰。且将频谱长时间动态存储，同时进行回放。同步选择相应的典型图谱存储，以便医生编辑检测报告。</p> <p>二、技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 探头频率：2 MHz PW 4 MHz CW 2. 滚屏记忆：最长可达 240S 3. 频谱描速度：4S-16S 可任意调节 4. 取样容积调节（PW）：2MHZ 探测\leq10mm, 4MHZ 探测\leq5mm 5. 探测深度（PW）：10mm-160mm（CW）：5mm-30mm 6. 最大检测速度：\geq300cm/s（PW），+ 612Hz，- 1653（CW） 7. 增益范围：1-56dB 频移范围：PW:2-12KHz CW:2-32KHz 8. 自动检测显示指标：Vp Vm Vd PI RI S/D 9. 频谱点（FFT）：256/512 10. 频谱线更新：8.0 毫秒 11. 电源电压：220V\pm10% 50Hz\pm1Hz 12. 分辨率：2MHz\leq10mm 4 和 8MHz\leq20mm 13. 速度测量误差：\leq10% 精度：1mm 14. 脉冲重复频率：随深度自动调整 <p>三、适用范围：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 脑动脉硬化、供血不足、脑血管狭窄和闭塞、脑血管痉挛、颅动脉畸形和锁骨下盗血综合症、颅动脉瘤、脑动脉供血不足，中风等症的诊断与分类。脑血栓检测及跟踪和脑血管疾病。 2. 高危病情进行筛选性检查, 偏头痛、缺血性脑血管病的研究，探索颅内高压和间接正式脑死亡。 <p>四、标准配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、经颅多普勒主机 2、\geq17 寸液晶彩色显示器 3、彩喷打印机 4、标准大键盘 5、音箱 1 对 6、2MHz, 4Mhz 探头各一个 7、TCD 专用软件一套， 8、豪华专用推车。 		
--	--	--	--	--

		9、TCD 专用 USB 小键盘		
--	--	------------------	--	--

备注：

1. 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号或其他标识，仅供投标单位选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物，本次投标人可以采用不低于同档次的其它产品进行投标。其实际性能和参数必须相当于或高于招标参数要求，否则，将视为技术参数存在偏离，由此导致的后果，投标人自己承担。

2. ★号条款需要提供技术证明材料，比如所投产品的产品注册检验报告（重要章页）或技术白皮书或所投产品型号彩页或厂家盖章的授权委托书等，不提供证明材料的视为未响应。

3. 核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加投标的，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。本次采购核心产品为“64 排螺旋 CT 和全身机高端超声（含工作站、打印机）”。

第五章 合同主要条款及格式

(合同格式仅供参考)

合同编号：

淮滨县第二人民医院重点学科扩容提质项目-设备购置项目

合同书

甲方：淮滨县第二人民医院

乙方：

签订合同地点：

签订合同时间： ____年__月__日

设备采购合同

需方（甲方）：淮滨县第二人民医院

供方（乙方）：

签订地点：

_____采购项目经过公开招标，乙方获得中标，就甲方向乙方购买设备事宜，经双方协商，达成以下协议：

一、设备名称、规格型号、品牌、数量、单位、合计：

序号	设备名称	数量	单位	品牌	型号	单价/元	总价/元	备注	
1									
2									
..									
合计		大写：		小写：					

合同总价款：

前述价款包含：设备款、包装费、运输费、安装调试费、培训费、保修服务费、税金等所有费用。

二、质保期、技术培训及售后服务：

从装机培训验收合格之日起，乙方对本合同设备提供厂家_____年免费保修，提供不定期上门维保服务。保修期内免费上门维修，提供保修期外维修服务。保修期外，收取维修成本费用。乙方在接到甲方电话通知后（乙方联系电话以本合同约定为准）、_____（ ）小时内予以响应，_____小时内到达现场，到达现场后_____小时解决故障，疑难故障乙方提供备用机，同时最长不超过_____小时排除故障。保修期内乙方不能按合同约定履行维修义务，甲方有权委托第三方维修，因此产生的费用由乙方承担。

三、结算方式：

1. 合同签订之日后甲方支付不少于合同总金额的 50%作为预付款（乙方开发票后 3 日内甲方支付），合计：（小写）_____元，（大写）_____。

2. 自设备安装调试验收合格后，甲方支付合同总金额的余款（乙方开发票后 3 日内甲方支付），合计：（小写）_____元，（大写）_____。

3. 甲方支付货款前，乙方应提供等额的税务发票。

4. 在质保期内，乙方未按响应文件和合同约定履行售后服务措施，甲方有权向主管部门和政府采购管理部门报告，由信阳市政府采购监督管理部门做出处罚。

四、质量要求及商务、技术要求：

乙方所提供的设备应符合国家和行业现行最新标准。

乙方向甲方提供以下证件（复印件）：

1. 营业执照
2. 医疗器械经营（生产）许可证
3. 医疗器械注册证（或医疗器械产品备案凭证）
4. 乙方法定代表人证明书及代理委托书（含身份证复印件）
5. 制造商授权函

五、交货地点、时间及方式：

合同签订后 日历天内将所供设备运送到甲方指定位置，并负责设备安装、验收和调试，承担运输、保管、安装、调试、验收合格移交甲方之前的所有风险责任和费用。

六、包装标准、要求：

1. 乙方提供的设备应为全新合格设备，必须满足投标文件承诺的所有服务。
2. 国产设备出厂时间至验收时间应不超过一年。如若不符，甲方有权拒绝接收并由乙方承担全部责任，包装费用由乙方承担。
3. 设备外包装应坚固、密封、完整、防震、防潮、无损伤，如若不符，甲方有权拒绝接收并由乙方承担全部责任，包装费用由乙方承担。安装设备产生的垃圾由乙方负责清理至指定垃圾存放处。
4. 如因产品质量问题影响甲方医疗工作或引起医疗纠纷，乙方负责承担全部经济损失及全部法律责任。

七、验收标准：

乙方负责设备的安装和调试，并应于交付设备同时向甲方提供设备的配置清单、产品说明书、出厂合格证等相关证明文件。按国家或行业规定的质量标准验收，乙方承担所需的一切费用。

八、违约责任：

- 1、双方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。
- 2、乙方逾期交付货物的，乙方应当按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方有权解除本合同。乙方因逾期交货或其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。
- 3、甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

4、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同约定及招标文件规定标准的,甲方有权拒收该货物,乙方愿意更换货物但逾期交货的,按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的,甲方可单方解除合同。

九、合同争议解决方式:

发生合同争议双方可以协商解决。协商调解不成,可依法向合同签订地甲方人民法院起诉。

十、不可抗力:

任何一方由于不可抗力因素影响合同履行时,双方可协商延期履行或解除合同,并避免相应的违约责任。受不可抗力影响的一方,应在事发后(24小时内)及时通知对方,并于事实发生后15天内将有关证明交对方确认。

十一、其他约定事项:

1. 本项目响应文件为本合同附件与本合同具有同等约束力。

2. 本合同自甲乙双方签字并盖章之日起生效,合同执行期内,双方不可随意变更或解除合同。

3. 本合同如有未尽事宜,须经双方共同协商,做出补充规定,补充规定与本合同具有同等效力。

以下无正文

本合同一式肆份,甲乙双方各执贰份,具同等法律效力。

双方合同	需方(甲方)	供方(乙方)
名称		
单位地址		
法定代表人		
授权委托人		
签字时间	年 月 日	
开户全称		
开户银行		
银行账号		
联系电话		

合同融资注意事项:1) 供应商预进行合同融资的,在签订合同时,供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。2) 预进行合同融资的合同,采购人在合同备案时,需将备案系统中供应商默认账户和账号修改为合同融资行指定的账户和账号,然后再提交合同备案。

第六章 投标文件格式

_____ (项目名称)

投标文件

采购项目编号：

投标人：_____ (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字或电子签名)

投标供应商地址：

联系人：

联系电话：

_____年____月____日

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书
- 三、分项报价表
- 四、招标技术要求响应资料
- 五、供货实施方案及安装调试实施方案
- 六、质量及安全保障方案及应急方案
- 七、综合部分证明文件
- 八、售后服务方案
- 九、综合材料

提示：以上目录必须按顺序并标明标明页码

一、投标函及开标一览表

(一) 投标函

_____（采购人）_____：

_____（投标单位全称）授权_____（委托代理人姓名、职务、职称）为本项目委托代理人，参加贵方组织的_____（项目名称）_____（采购项目编号）招标的有关活动，并对相关货物进行投标。为此承诺如下：

1. 提供招标规定的全部投标文件。
2. 投标货物及服务的总报价为人民币（大写）_____元，（小写）_____元。
3. 如我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。我方声明，我单位递交的投标文件中所提供全部资料均符合招标文件的要求，合法、真实、有效，并且在以后实施中承担由于与此不符而引起的一切责任。
4. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
5. 本项目投标有效期从投标截止之日起 60 日历天。
6. 如果下列情况发生之一时，我方将放弃投标资格：
 - （1）我方在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标。
 - （2）我方提供虚假材料。
 - （3）我方因其自身原因未按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。
7. 若我方中标，我方愿意按照招标文件参照的标准支付采购代理机构服务费等费用。
8. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

联系人：

电话：

传真：

电子邮箱：

地址：

邮政编码：

投标单位（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（单位电子签章）

_____年_____月_____日

附法定代表人身份证正反面扫描件

(二) 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人全称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为本单位的合法代理人，以本单位的名义参加_____（项目名称）的投标，委托代理人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。

委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。

委托代理人无转委托权

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人签字或电子签名）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或电子签名）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

附委托代理人身份证正反面扫描件

三、分项报价表

(一) 货物分项报价一览表

金额单位：元

序号	货物名称	规格型号	制造商	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
.....							
本项合计	大写： 小写：						
备注							

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年 月 日

(二) 小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

中 小 企 业 扶 持 政 策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： （ ）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 （ ）小微企业投标且提供其他小型、微型企业产品的，请填写下表内容：						
	货物名称	品牌/规格型号	制造商	制造商企业类型	数量	单价	金额
	小型、微型企业产品合计						

填报要求：

1. 本表的货物名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物分项报价一览表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。（监狱企业、残疾人福利企业视同小微企业）
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
4. 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。
5. 如产品较多时，投标人可自行增加表格。没有相关产品此表可空白。

法定代表人或授权委托人 _____（签字或电子签名）

供应商： _____（盖单位章）

日 期：

四、招标技术要求响应资料

(一) 技术条款偏离表

严格按照招标文件第四章“招标技术要求”对参数、性能指标和功能进行描述。

序号	名称	招标文件要求	所投技术参数	偏离说明 (正偏离/负偏离/无偏离)	注明支撑材料对应投标文件页码及条目	备注
1						
2						
3						
4						
5						
...						

注：

- 1、未填写此表视为不响应招标文件，按废标处理，投标人可根据招标项目情况，对表格进行调整。
- 2、若投标人未列出但经审查确实存在或在以后的合同执行中发现技术偏离，投标人应弥补这些偏离并不能要求改变投标价格或合同价格，否则将被作为无效标处理或合同违约。
- 3、为了便于评标委员会审查评定，需提供必要的技术证明材料的，应在技术偏离表的“注明支撑材料对应投标文件页码及条目”栏指明出处或相对应页码，未按要求提供证明材料或注明的，该项技术参数视为不满足；对于虚假填写、错填或漏填导致的后果，投标人自己承担。
- 4、投标人应按招标文件中的采购项目产品技术标准与要求，根据投报产品进行相应响应，投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写。偏离情况填写“负偏离”或“正偏离”或“无偏离”。

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年 月 日

(二) 技术部分其他证明材料
(格式自拟)

五、供货实施方案及安装调试实施方案 (格式内容自定)

六、质量及安全保障方案及应急方案 (格式内容自定)

七、综合部分证明文件

八、售后服务方案

(格式内容自定)

九、综合材料

1、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
注册资金				成立时间		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书（若有）	类型： 等级： 证书号：					
基本账户开户银行						
基本账户银行账号						
近三年营业额						
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）						
经营范围备注						

注：投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附相关证明材料及**供应商信用承诺函**。

附件：

信阳市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、税收违法黑名单、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）未曾做出虚假采购承诺；
- （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《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。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子签名）：

日期： 年 月 日

注：1、供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。2、供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

2、按招标文件要求应提交的其他资料或投标人自认为有必要附入的其它资料。

备注：投标人应当仔细核对招标文件中有关废标条款和评标标准，提供投标人认为应当附加的其它内容，以充分证明其投标符合招标文件规定，并为评标打分提供充分依据。如果投标人未能提供相关证明文件，将有可能导致废标或者无法得分。

3、反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）采购项目编号为：_____）采购活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与谈判的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

日期：_____年_____月_____日

4、中小企业声明函（货物）

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

- 注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人是中小企业的需按此格式提供相关资料，否则不需填写附表。

国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

5、残疾人福利企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是_____。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，招标人或者其委托的招标代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督，一旦发现弄虚作假提供虚假信息的，承担相应的法律责任。

附件:1

河南省政府采购合同融资政策告知函

(无需附入投标文件内)

各供应商:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

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成交供应商,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资平台”查询联系。政策解读网址:

<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注:1. 此项仅为告知,无须附到投标文件中。

2. 预进行合同融资的,在签订合同时,供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

3. 预进行合同融资的,请提醒采购人在合同备案时,将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号,然后再提交合同备案。