

公开招标文件

项目名称：河池市金城江区河南社区卫生服务中心能力
提升采购项目

项目编号：HCZC2024-G1-020160-GXCC

招标人（盖章）：河池市金城江区河南社区卫生服务中心



招标代理机构（盖章）：广西诚宸项目管理有限公司



2024年4月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	4
第三章	采购需求	20
第四章	评标方法及评标标准	94
第五章	拟签订的合同文本	101
第六章	投标文件格式	107

第一章 招标公告

项目概况

河池市金城江区河南社区卫生服务中心能力提升采购项目的潜在投标人应在供应商应在广西政府采购云平台 (<https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/user-login/#/login>) 获取公开招标文件，并于投标文件截止时间（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HCZC2024-G1-020160-GXCC

项目名称：河池市金城江区河南社区卫生服务中心能力提升采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：人民币壹仟伍佰玖拾捌万肆仟柒佰壹拾元整（¥15984710.00 元）

最高限价：人民币壹仟伍佰玖拾捌万肆仟柒佰壹拾元整（¥15984710.00 元）

采购需求：本项目拟采购 CT、彩超、DR、全自动生化仪等一批医疗设备，具体货物参数详见招标文件采购需求。

交货期：待招标单位通知后 60 个日历天内安装好并交付使用。

本项目（否）接受联合体投标。

二、投标人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目特定资格要求：1. 投标人须在境内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营范围达到本次采购货物的要求。2. 投标人须具备行政主管部门颁发的有效的证件（生产企业须提供《医疗器械生产许可证》；经营企业经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》，经营第三类医疗器械的须提供《医疗器械经营许可证》）。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

5. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：公告发布之时起至投标文件提交截止时间止。

地点：广西政府采购云平台

方式：广西政府采购云平台 (<https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/user-login/#/login>) 进行注册，并在系统下载招标文件。电子响应文件制作需要基于“广西政府采购云平台”模块获取的招标文件制作，供应商需根据本项目编号进一步前往“广西政府采购云平台”“获取采购文件”模块下载招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间：[2024年 月 日 时 分 前](#)

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标保证金：本项目不收取投标保证金。

2. 网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、全国公共资源交易平台（广西·河池）网（ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/hcggzy/）

3. 本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。
- （6）扶持不发达地区和少数民族地区政策。

4. 在线招标投标（电子投标）说明：

（1）本项目通过广西政府采购云平台实行在线竞标响应（电子竞标），供应商需要先安装“广西政府采购云平台客户端”，并按照本招标文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台电子交易客户端”编制并加密响应文件。供应商未按规定编制并加密的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

“广西政府采购云平台客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装（<https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/user-login/#/login>）；电子竞标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》，指南可在“广西政府采购云平台（<https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/user-login/#/login>）服务中心-帮助文档-最新指南”下载或详见附件《供应商政府采购项目电子交易管理操作指南》；通过广西政府采购云平台参与在线竞标时如遇平台技术问题详询 95763。

（2）为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应文件递交截止时间前完成在“广西政府采购云平台客户端”的身份认证，确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“广西政府采购云平台客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程详见附件《CA证书办理操作指南》（完成CA数字证书办理预计一周左右，建议供应商获取招标文件后立即办理）；

（3）供应商应当在响应文件递交截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至广西政府采购云平台。响应文件递交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，响应文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。

（4）供应商应在响应文件递交截止时间后三十分钟内或系统通知解密时间内能及时对电子响应文件进行解密，否则由此造成的损失由供应商自行承担。通过“广西政府采购云平台客户端”上传递交的“电

子加密响应文件”无法解密成功的，经项目归属监督部门备案后，供应商通过邮件或其他方式递交电子备份响应文件（系统生成响应文件时，生成两份，一份是电子加密响应文件，一份是电子备份响应文件；提供的电子备份响应文件要跟上传的电子加密响应文件是同一份，否则系统也不支持进行异常解密）。能够异常解密的前提：是指供应商已上传了电子加密响应文件且无法按时解密响应文件。

(5) 本项目不接受未登陆政广西政府采购云平台

(<https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/user-login/#/login>) 获取本项目招标文件的投标人投标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：河池市金城江区河南社区卫生服务中心

地址：河池市金城江区南新西路 125-12-15 号

联系方式：0778-2109349

2. 采购代理机构信息

名称：广西诚宸项目管理有限公司

地址：河池市金城江区虎山路 1018 号华锡车选金三期小区 11 栋 2 单元 303 号房

联系方式：韩工 0778-7984595

广西诚宸项目管理有限公司

2024 年 4 月日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”
5.1	本项目不接受联合体投标
6.1	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包
12.1.1	<p>资格证明文件</p> <p>1. 投标人基本情况表（附有效的企业营业执照等复印件）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 投标人依法缴纳税收的相关材料：提供 2024 年 1 月至 2024 年 3 月连续 3 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的投标人，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到首次投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料：提供 2024 年 1 月至 2024 年 3 月连续 3 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到首次投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4. 投标人财务会计报表或财务状况报告：提供 2023 年经审计的财务报告或财务会计报表复印件，投标人是法人的，应提供 2023 年经审计的财务报告或财务会计报表复印件（包括“三表”，即资产负债表、利润表、现金流量表，属于小微企业的无须提供现金流量表）或者其基本开户银行出具的资信证明（注明有效期的，应在有效期内；未注明有效期的，出具时间至招标截止时间不超过一年）；投标人是其他组织或者自然人的，应提供经审计的财务报告（包括“三表”，即资产负债表、利润表、现金流量表，属于小微企业的无须提供现金流量表）或者银行出具的资信证明（注明有效期的，应在有效期内；未注明有效期的，出具时间至招标截止时间不超过一年）]；（必须提供，否则作投标文件按无效响应处理）</p> <p>5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>6. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。</p> <p>注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p>

	<p>2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p>
12.1.2	<p>报价文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则投标文件按无效投标处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则投标文件按无效投标处理。 3. 以上材料未附格式的，由投标人自行拟定。 <p>商务技术文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理） 3. 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则作无效投标处理） 4. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 5. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 6. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 7. 项目实施方案（格式自拟）【如项目前期准备、项目实施计划、技术服务、技术培训的内容和措施等】； 8. 售后服务方案（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理） 9. 投标人情况介绍（格式自拟）； 10. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第三章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。

	3. 以上材料未附格式的，由投标人自行拟定。
12.2	投标文件电子版：不需要提供。
15.2	投标报价是履行合同的最终价格，必须包含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。
16.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>60</u> 日。
17.1	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取投标保证金。
18.2	<p>投标人应准备电子投标文件和以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件二类：</p> <p>1、电子投标文件按政采云平台要求及本公开招标文件要求制作、加密和递交；</p> <p>2、投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。顺位在先的投标文件已按时解密的，以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件自动失效。</p> <p>▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。</p> <p>▲未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行的，投标无效。</p>
20.1	<p>首次投标文件提交起止时间：详见招标公告。</p> <p>首次投标文件提交截止时间：详见招标公告。</p> <p>首次投标文件提交地点：详见招标公告。</p> <p>投标人必须在首次投标文件提交截止时间前，将电子投标文件上传至首次投标文件提交地点。在首次投标文件提交截止时间后上传的投标文件为无效文件，作无效投标处理。</p>
24.1	评标委员会的人数： <u>7</u> 人
26.3	招标的顺序：按照首次投标文件的解密顺序，如出现某投标人不能按时参加招标的情形，则该投标人的次序往后延，具体由招标小组确定。
28.1	履约保证金金额：按中标价的 3% 收取，待安装完成验收合格后退还。
29.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
31.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式。</p> <p>质疑联系部门及联系方式：<u>广西诚宸项目管理有限公司</u></p> <p>联系电话：<u>0778-7984595</u></p> <p>通讯地址：<u>河池市金城江区虎山路 1018 号华锡车选金三期小区 11 栋 2 单元 303 号房</u></p> <p>业务时间：上午 8 时 30 分到 12 时 00 分，下午 3 时 00 分到 6 时 00 分，业务时间以外、双休日</p>

	和法定节假日不办理业务。
32.1	<p>1. 采购代理费支付方式： <input checked="" type="checkbox"/>本项目代理服务费由中标人领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 <input type="checkbox"/>采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准： <input checked="" type="checkbox"/>以分标（<input checked="" type="checkbox"/>中标金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定成交金额/<input type="checkbox"/>其他___）为计费额，按本须知正文第 32.2 条规定的收费计算标准（<input checked="" type="checkbox"/>货物类/<input type="checkbox"/>服务类/<input type="checkbox"/>工程类）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格下浮___%/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮___%）收取。 <input type="checkbox"/>固定采购代理收费_____。</p> <p>3. 采购代理费收取银行账户 开户名称：广西诚宸项目管理有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司河池城西支行 银行账号：4505 0169 0909 0000 0497</p>
33.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、投标人须知、采购需求、评审程序、评审方法和评审标准、投标文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
33.2	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标/投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 电子投标文件中须加盖投标人公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人”及本公开招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便招标小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对公开招标文件的某项要求，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则招标小组在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。</p> <p>3. CA 签章上关于法人（负责人）或授权代表签字信息，投标人在投标文件中涉及到签字的位置线下【签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式】或【通过政采云电子交易客户端使用 CA 法人（负责人）或授权代表签章】亦可。投标文件中涉及到签字的位置</p>

	<p>未按要求签字的，提供的材料视为无效)</p> <p>4. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。</p> <p>5. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>6. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p> <p>7. 本项目所属行业为<u>工业</u>。</p>
最高限价	人民币壹仟伍佰玖拾捌万肆仟柒佰壹拾元整（¥15984710.00 元）

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“★”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

6. 转包与分包

本项目不允许转包。

7. 特别说明

7.1 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

7.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.3 投标人在投标活动中提供任何疑似虚假材料，将报监管部门查处；签订合同后发现的，成交投标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

7.4 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

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

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.5 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标文件从同一IP号上传。

7.6 投标人有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定投标人成交，然后再参加投标；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

二、招标文件

8. 招标文件的构成

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 评审程序、评审方法和评审标准；
- (5) 投标文件格式；
- (6) 合同文本。

9. 投标人的询问

投标人应认真阅读招标文件的采购需求，如投标人对招标文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，投标人尽可能在提交首次投标文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 招标文件的澄清和修改

提交首次投标文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者招标小组可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构或者招标小组在提交首次投标文件截止之日 5 日前，在指定的媒体上发布公告，不足 5 日的，应当顺延提交首次投标文件截止之日。

三、投标文件的编制

11. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件，并对其提交的投标文件的真实性、合法性承担法律责任。投标文件必须对招标文件作出实质性投标。

12. 投标文件的组成

投标文件编制基本要求

本项目实行电子投标，投标人应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件两类：

电子投标文件按政采云平台要求及本公开招标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人》，指南可在“政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）服务中心-帮助文档-最新指南”下载。

电子备份投标文件系上传政采云平台的投标文件电子版，按照本公开招标文件要求制作。

▲投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、电子备份投标文件。全部投标人的电子投标文件均已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。如果某位投标人的电子投标文件无法按时解密的，其电子投标文件为无效，启用电子备份投标文件。投标人仅递交电子备份投标文件的，

招标无效。

12.1 投标文件由资格证明文件、报价商务技术文件两部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.1.2 报价商务技术文件：详见须知前附表

13. 计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未投标。

14. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性投标可能导致其投标无效，是投标人应当考虑的风险。

15. 投标报价要求和构成

15.1 投标报价应按招标文件中“投标报价表”格式填写。

15.2 投标报价的价格构成见“投标人须知前附表”。

15.3 投标报价要求

15.3.1 投标人的投标报价应符合以下要求，否则投标文件按无效投标处理：

本项目采用固定综合单价形式报价，报价是履行合同的最终价格，应包括完成工程量清单及图纸所有施工项目的内容以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交投标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中；

15.3.2 投标报价（包含首次报价、最后报价）超过所投标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其投标文件将作无效处理。

15.3.3 投标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其投标文件将作无效处理。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交投标文件后完成评审、确定中标人、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 投标有效期应由投标人按“投标人须知前附表”规定的期限作出投标。

16.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

17. 投标保证金：本项目不收取投标保证金。

18. 投标文件编制的要求

18.1 投标人应根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人”及本公开招标文件规定的格式和顺序编制投标文件，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

18.2 投标文件电子版：具体材料见“投标人须知前附表”。

18.3 投标文件须由投标人在规定位置盖公章并由法定代表人或委托代理人签字或签章，否则其投标文件按无效投标处理。

18.4 投标文件中标注的投标人名称应与营业执照（事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证）及公章一致，否则其投标文件按无效投标处理。

18.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或加盖公章。投标文件因涂改、行间插字或删除导致字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人承担。

18.6 电子投标文件中须加盖投标人公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人”及本公开招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对公开招标文件的某项要求，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则招标小组在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

18.7 CA 签章上关于法人（负责人）或授权代表签字信息，投标人在投标文件中涉及到签字的位置线下【签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式】或【通过政采云电子交易客户端使用 CA 法人（负责人）或授权代表签章】亦可。投标文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。

18.8 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人（负责人）或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

19. 投标文件的提交

19.1 所有投标文件应于公开招标文件中规定的时间上传递交至政采云平台。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”因系统等客观原因导致无法按时解密的，投标人须及时联系招标代理机构，在征得同意后，通过电子邮件的形式发送到指定邮箱，否则视为投标文件撤回，投标无效。通过政采云平台上传递交的电子加密投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。投标人仅递交电子备份投标文件的，投标无效。

19.2 电子投标文件的相关说明

19.2.1 投标人进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。投标人应当在投标文件递交截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标文件递交截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

19.2.2 如有特殊情况，本项目延长截止时间和开标时间，采购人、采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

20. 首次投标文件的补充、修改与撤回

投标人在首次投标文件提交截止时间前，可以对所提交的电子备份投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投

标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

21. 首次投标文件的退回

在首次投标文件提交截止时间止提交投标文件的投标人不足 3 家时，对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

22. 开标时间和地点

采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标，投标人未参加开标的，视同认可开标过程和结果。本项目开标过程实行全程录音、录像监控。

23. 开标程序

23. 采购代理机构向各供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按公开招标采购文件规定的时间内自行进行投标文件解密。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，电子加密投标文件解密不成功的情况，投标人须及时联系招标代理机构，在征得同意后，通过电子邮件的形式发送到指定邮箱，在线解密时间为 30 分钟。

23.1 投标文件解密结束后，采购活动组织人员在线开启投标文件。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、资格审查

24. 资格审查

24.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

24.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

24.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

- (1) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）
- (3) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；
- (4) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

24.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

25. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

26. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法及评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

27. 评标原则

27.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

27.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

27.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

27.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

28. 评标方法及评标标准

28.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

28.2 评标委员会按照“第四章 评标方法及评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

七、中标和合同

29 确定中标人

29.1 采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

29.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

29.3 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

29.4 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

30. 结果公告

30.1 中标人确定后，于中标人确定之日起2个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

30.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2022〕31号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

31. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

32. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

33. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

34. 履约保证金

按中标价的3%收取，待安装完成验收合格后退还。

35. 签订合同

35.1 投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

35.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

35.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

36. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

37. 询问、质疑和投诉

37.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

37.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑

起算时间如下：

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

37.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

37.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

37.5 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

38. 代理服务费

38.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体（如有）中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

38.2 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$

$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 1.1 \text{ 万元}$

合计收费 = $1.5 + 1.1 = 2.6$ (万元)

39. 需要补充的其他内容

39.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

39.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

39.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标单位（公司名称）提供的货物进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		□自行验收 □委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交人负责人签字或者盖章： 采购人或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日			联系电话： 年 月 日	

第三章 采购需求

1、本需求的货物技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用实质上相当于或优于参考技术参数性能（配置）的要求。

2、本项目核心产品为货物“计算机 X 射线断层扫描(CT)”、“直接数字化 X 射线摄影系统(DR)”、“彩色 B 超”，提供相同品牌核心产品的不同投标人参加本项目投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

3、本项目参考技术参数要求中技术规格和参数，所投货物必须满足，如有不满足，将视为对招标文件不响应，投标硬件设备及软件的技术参数、配置和性能指标必须为真实有效。

4、投标人须在投标文件中填写或应答技术参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容有“正偏离”的，投标人须对“正偏离”的情况单独作出说明。

5、投标人应根据自身实际情况响应招标文件采购需求中的各项需求，对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

序号	产品名称	技术参数	单位及数量
1.	计算机 X 射线断层扫描 (CT)	一、主要参数 1 机架系统 1.1 旋转方式：螺旋 1.2 机架宽度：≤205cm 1.3 孔径：≥70cm 1.4 机架倾角（不限类型）：30 度 1.5 探测器类型：集成化探测器 1.6 探测器排列：≥24 排 1.7 每排探测器物理个数：≥900 个 1.8 滑环类型：低压滑环 1.9 探测器宽度：≥20mm 1.10 球管焦点到等中心点距离：≤55cm 2 扫描床系统 2.1 床水平移动范围：≥1600mm 2.2 床水平移动速度：≥0.5-100mm/s 2.3 床垂直移动范围：≥45-97cm 2.4 床定位精度：≤0.25mm 3 高压系统 3.1 高压发生器功率：≥40KW 3.2 球管热容量(不含等效/有效)：≥3.5MHU 3.3 阳极最大散热率：≥800KHU/min	1 台

		<p>3.4 球管最小输出电流：≤10mA</p> <p>3.5 球管最大输出电流：≥350mA</p> <p>3.6 球管电压范围：≥80-140KV</p> <p>3.7 小焦点大小：≤0.4mm²</p> <p>3.8 大焦点大小：≤1.2mm²</p> <p>3.9 最大单次连续螺旋扫描时间：≥120 秒</p> <p>4 主操作台</p> <p>4.1 主计算机系统：Linux 或 Windows</p> <p>4.2 内存：≥64GB</p> <p>4.3 硬盘容量：≥1.5TB</p> <p>4.4 图像存储量：≥460,000 幅无压缩图像（512×512）</p> <p>4.5 具有同步处理功能</p> <p>4.6 具有同步同屏显示不同方式后处理的图像</p> <p>4.7 具有同步摄片</p> <p>4.8 高分辨率显示器：≥2 块，19 英寸 LCD（1024×1280）</p> <p>4.9 显示器要求逐行扫描：扫描线≥1024、帧频≥70 帧</p> <p>5 扫描参数</p> <p>5.1 扫描时间：≤0.8s/360 度</p> <p>5.2 轴位扫描成像：≥32 层/360 度</p> <p>5.3 扫描速度可选范围：≥6 种（提供具体扫描速度值）</p> <p>5.4 最大扫描视野 FOV：50cm</p> <p>5.5 定位像长度：≥100cm</p> <p>5.6 定位像方向：后前，前后，左右侧位，任意角度</p> <p>5.7 空间分辨率：≥15LP/cm (0%MTF)</p> <p>5.8 密度分辨率：≤5mm@0.3% 10mGy</p> <p>5.9 图像重建速度：≥30 幅/秒(任意层厚，512×512 矩阵)</p> <p>5.10 扫描程序存储：≥3000 组</p> <p>6 临床应用软件</p> <p>6.1 MPR：有</p> <p>6.2 MPVR：有</p> <p>6.3 最大密度投影 MIP：有</p> <p>6.4 最小密度投影 MinIP：有</p> <p>6.5 三维容积显示 (Volume Rendering)：有</p> <p>6.6 三维血管 CTA：有</p> <p>6.7 造影剂智能动态跟踪：一次注射完成</p> <p>6.8 螺旋扫描降噪软件：有</p> <p>6.9 肺纹理增强软件：有</p> <p>6.10 运动伪影校正软件：有</p> <p>6.11 条状伪影消除软件：有</p> <p>6.12 后颅窝伪影校正软件：有</p> <p>6.13 焦点自动跟踪功能：球管准直器可自动跟踪焦点轨迹</p> <p>6.14 X 射线优化滤过功能及装置：有，提供软件名称及硬件配置</p> <p>6.15 具备呼吸控制图形提示</p> <p>6.16 呼吸控制语音提示：具备</p> <p>6.17 低剂量扫描功能：有，可达到最低 10mA 的扫描剂量</p> <p>6.18 儿童专用扫描协议：具备</p> <p>6.19 Dicom3.0 数字接口：具备</p> <p>6.20 文件输出：USB 及光盘具备</p>	
2.	直接数字化 X 射线摄影系统	<p>1.平板探测器接收器类型：非晶硅整板非拼接</p> <p>有效接收尺寸：430mm×430mm</p>	1 台

	<p>(DR)</p> <p>像素矩阵：3072×3072</p> <p>像素大小：139 μ m</p> <p>A/D 变换：16bit</p> <p>分辨率：工作状态不低于 3.4lp/mm</p> <p>DQE：≥70%</p> <p>MTF：≥70% (@ 1.0 LP/mm)</p> <p>重量：4.3kg</p> <p>成像时间：≤8s</p> <p>保存温度：-15℃~55℃，使用温度：10℃~40℃</p> <p>数据传输：无线传输或有线传输</p> <p>控制指令传输：无线传输或有线传输</p> <p>校准模式：偏移量校准、增益校准、坏像素点校准、线噪声校准可实现内触发同步控制，方便进行升级</p> <p>2. 高频高压发生装置：标称电功率：80kW，最大输出电功率：80kW</p> <p>摄影 kV：40~150kV</p> <p>mA 范围：10~1000mA</p> <p>曝光时间：1ms~10s</p> <p>mAs：0.1mAs~1000mAs</p> <p>配备自动器官程序摄影（APR）</p> <p>电源条件：380VAC 三相</p> <p>网络集成：发生器参数状态可与采集图像集成显示故障自诊断功能</p> <p>3. X 射线管组件：焦点标称值：0.6 / 1.2</p> <p>焦点功率：34 / 80kW</p> <p>阳极热容量：350kHU</p> <p>阳极靶角：12°</p> <p>4. DR 摄影装置：机械结构类型：悬吊管球+Bucky 固定立柱</p> <p>机械运动模式：管球沿吊架水平运动，并可上下运动</p> <p>探测器沿立柱上下运动，电动控制，与管球自动对位对中</p> <p>产品具有临床常用拍摄位置自动转换功能和一键到位功能，X 射线管组件与探测器可双向自动跟随和同步跟踪</p> <p>可投照体位：立位、水平卧位、斜投照、侧位等</p> <p>X 管球的支撑架结构：天轨悬吊式</p> <p>吊架水平移动行程：≥2050mm，手电动控制</p> <p>吊架竖直移动：≥1450mm，电动控制</p>	
--	--	--

	<p>吊架轨道顶面到地面距离：2620mm 左右</p> <p>机头及控制盒旋转：转动角度不小于-120° ~+120° ， 手电动控制</p> <p>探测器垂直移动：移动范围 370~1770mm， 电动控制</p> <p>探测器旋转：电动旋转，转动范围为不小于：0°~+120°</p> <p>焦点与接收器输入屏间距（平床位 SID）：不小于 600mm~1220mm</p> <p>焦点与接收器输入屏间距（立摄位 SID）：不小于 600mm~1800mm</p> <p>滤线栅：栅密度$\geq 40L/cm$，栅比：$\geq 10: 1$；滤线栅焦距：$\geq 100cm$</p> <p>机头采用触摸式彩色液晶屏进行集成控制，可以反馈机架实际位置和患者信息，可以进行 11 种全自动摆位操作和限束器视野控制等操作</p> <p>5. 图像采集系统：图像采集：采集条件设置，机械位置显示，APR 设置，拼接采集操控(选配)、自动语音播放功能(选配)、职业病操控</p> <p>能对患者及图像信息进行管理，包括病人登记、病人及图像信息管理、查询和排列病人影像、报告编写和管理、图像管理等功能；。</p> <p>具有曝光参数的记录和显示功能；能进行患者姓名的显示和输入功能；能在图像上显示左右标记符号；具有辐射剂量的记录和显示功能。</p> <p>具有多项 DICOM 服务类别，如传输、接收、存储、查询，WORKLIST、MPPS、存储确认等功能；</p> <p>具有 DICOM 结构化 SR 报告(如报告编写、报告存储、报告打印、报告发送等)功能；</p> <p>具有 DICOM 图像导出、移动硬盘存储和刻盘等功能；</p> <p>具有统计功能，如统计当日或指定日期的曝光数量、拍摄部位的、设备拍摄量、时间段设备拍摄量等统计功能。</p> <p>图像打印：标准 DICOM 打印（可直接打印、协议打印）、纸打印、对显示的图像进行手动选择打印、单键选择标记图像打印、可选择不同打印设备、胶片格式及打印张数、打印队列控制，停止/启动预先的设置。</p> <p>支持 RIS，支持以电子病历为核心的医院信息化系统的集成。</p> <p>图像处理：窗宽/窗位、自动窗宽/窗位、预置窗宽/窗位、正</p>	
--	---	--

		<p>负像翻转、图像翻转、图像旋转、图像删除（权限受控）、图像放大及漫游、图像插值、边缘增强、降噪、恢复原始图像、文字/数字标注、图像标记、标尺线段测量、面积测量、电子剪切、图像拼接处理(选配)、双能剪影功能(选配)、等功能</p> <p>部位协议增强滤波器：根据人体各部位的不同生理结构、医生对各部位的不同诊断要求以及临床的不同需要，对身体各部位进行算法优化</p> <p>用户个性化设定：显示格式及布局、默认值设置、工具栏设置</p> <p>其他功能：病人图像可以采用各种方式查询，并可自定义查询方式；具有病人预约功能；支持无损压缩的高速传输；支持在线解压</p> <p>软件采用全中文操作界面；高压发生器控制与系统操作高度集成，可在系统界面上可进行高压发生器曝光参数的调节、设置和显示、电离室野的调节和设置、体型的调节和设置等，具有曝光准备和曝光灯指示功能，故障代码发送，高压发生器操作过程记录等。</p> <p>支持远程升级、远程故障诊断和故障处理、远程桌面协助；支持远程培训；产品能对接智能售后服务系统，能实时观测产品的详细使用状态。</p>	
3.	电子鼻咽喉镜	<p>医用内窥镜摄像系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出像素：752 (H) × 582 (V) 2. 水平极限清晰度：≥500 线 3. 最低照度：不大于 0.1lx（勒克斯）（F1.4 时） 4. 白平衡：自动模式/手动模式 5. 工作模式：5 种模式 6. 信噪比：≥50dB 7. 摄像头防水级别：IPX7 8. 色彩还原能力：≥四级 9. 图像传感器：1/3" CCD <p>二. 光学接口：</p> <p>焦距：14~32mm</p> <p>像素：4K (3840x2160)</p> <p>接口：C</p> <p>无损呈现两倍放大后组织图像，医生可更近、更清晰的观察手术。操作简便易调，一次对焦后，焦点不受缩放影响，图像持续更清晰</p> <p>三. 医用内窥镜冷光源</p> <p>安全分类 I 类 BF 型</p> <p>电源~AC220V 50Hz</p> <p>输入功率不大于 450VA</p> <p>氙灯功率 250W</p> <p>手动调光</p>	1 套

		<p>输出部分光孔可与各种光纤匹配，也可匹配软镜 光输出通道：单通道 性能稳定，氙灯工作寿命≥500 小时 光输出色温 3000K~7000K 高显指，显色指数 Ra≥90，图像更逼真 光通量≥100 lm 最大照度≥1800000Lx。 在工作条件下，整机噪声不大于 55dB（A） 冷却方式风冷 监视器 电源：外置电源 24V 分辨率：1920*1200 比例：16:10 色彩：1.07B 亮度：500±10% cd/m² 最高亮度：900 cd/m² 对比度：1000:1 可视角度：178/178 响应时间：8ms 安装标准：VESA 100*100mm 内置曲线：十余种医疗显示曲线及显示模式 输入接口：DVI/VGA/VIDEO/S-VIDEO/RGB/YPBPR/HDMI 输出接口：DVI/RGB/YPBPR/VIDEO/S-VIDEO/HDMI 应用：电子胃肠镜/腹腔镜/宫腔镜/术野摄像机/关节镜/宫腔镜等 屏幕类型：WLED AHVA</p>	
4.	动态心电图机	<ol style="list-style-type: none"> 1、电源：DC 1.5V.1 节 AAA 电池 2、记录时间：连续记录 72 小时以上 3、小巧轻便，重量不超过 62g(带电池) 4、基本尺寸：95mmx55mmx17mm 5、外壳材料：ABS 塑料 6、导联(通道)：12 导，3 导 7、频率响应：0.05 ~ 65HZ 8、记录方式：全信息无压缩 9、输入阻抗：≥30MQ 10、增益：5、10、20、40mm/mv 11、共模抑制比：≥100dB 12、采样率：128-1024 次/秒/通道，起搏采样率 32000HZ 13、显示：LCD 显示文字和波形，支持中、英文 14、转换精度：12 或 16 位 15、实时时钟：年、月、日：时、分、秒 16、数据接口：SD 卡 17、存储介质：Flash 卡 18、导联线插头：19 针 19、导联线：10 芯、5 芯、7 芯 20、起搏检测：支持，起搏采样率 32000HZ；独立显示通道，3 通道检测 21、操作温度：10° C-45C 22、存储温度：- 20° C-55° C 23、操作湿度：10% - 95% 24、存储湿度：10% 95% 	5 台

5.	动态血压监护仪	<p>1、数据连接：USB 数据线、蓝牙</p> <p>2、测量方法：示波法</p> <p>3、压力测量范围：0~37.2kPa (0mmHg~280mmHg)</p> <p>4、脉率测量范围：40bpm~240bpm</p> <p>5、分辨率：血压读数的分辨率为 1mmHg，脉搏读数的分辨率为 1BPM6、准确性：应符合 YY0670-2008 中 4.5.4 的要求，无论升压还是降压，在量程中的任何测量点上，袖带内压力测量的最大误差应为±3mmHg</p> <p>7、脉率准确性：±2BPM8、最大袖带压：血压监测仪袖带压力超过 40.0kPa (300mmHg) 时应自动打开电磁阀放气；袖带压处在 2kPa (15mmHg) 以上时间小于 3min9、泄气：在充气系统阀门全开快速放气的情况下，压力从 34.67kPa (260mmHg) 降到 2kPa (15mmHg) 的时间不超过 10s</p> <p>11、数据储存器：闪存储存≥990 个读数</p> <p>12、测量间隔时间：血压测量的间隔时间可选择为 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120 分钟的任何一种，时间误差不超过选择值的 5%</p> <p>13、内置 3g 重力感应器，支持患者运动状态检测，帮助血压分析</p> <p>14、血压示值范围：0~300 mmHg</p> <p>15、测量范围：0~280mmHg 收缩压：30~254mmHg，舒张压：10~220mmHg</p> <p>16、重量：≤210g</p> <p>17、电池电量低时，会发生技术报警，发生技术报警时，屏幕显示“电量低”，报警音每秒响一次。</p>	5 台
6.	除颤仪	<p>1. 重量：≤6.1kg，含电池、体外板和心电导联线。</p> <p>2. 彩色 TFT 显示屏≥7 英寸，分辨率 800×600 像素，可显示≥3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>3. 支持中文操作界面。</p> <p>4. 屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。</p> <p>5. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤 (AED) 功能，AED 功能适用于 8 岁以下人群。</p> <p>6. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>7. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J。</p> <p>8. 可选配体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50J</p> <p>9. 支持至少三种尺寸体内除颤电极板，适用不同病人类型。</p> <p>10. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。</p>	2 台

	<p>11. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。</p> <p>12. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长$\geq 60\text{min}$。</p> <p>13. 开机时间$\leq 2\text{s}$，符合临床使用。</p> <p>14. 除颤充电迅速，充电至 $200\text{J} \leq 4\text{s}$。</p> <p>15. 除颤后心电基线恢复时间$\leq 2.5\text{s}$。</p> <p>16. 从开始 AED 分析到放电准备就绪$\leq 10\text{s}$。</p> <p>17. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。</p> <p>18. 可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。</p> <p>19. 可选配 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2015 AHA/ERC 指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。</p> <p>20. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。</p> <p>21. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥ 24 种。</p> <p>22. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。</p> <p>23. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE 认证。</p> <p>24. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。</p> <p>25. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。</p> <p>26. 标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤≥ 300 次。</p> <p>27. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。</p> <p>28. 配置 50mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于 30s；支持连续波形记录。</p> <p>29. 可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>30. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检。</p> <p>31. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>32. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP44。</p> <p>33. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 6 面 0.75m 跌落冲击。</p> <p>34. 工作环境，温度范围：$0^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$，湿度范围：$15\% - 95\%$，大气压范围：$57.0\text{ kPa} \sim 106.2\text{kPa}$。</p>	
--	--	--

7.	壁挂式全科诊断系统	<p>1、检测项目及参数：≥9个项目，包括血压、血氧饱和度、脉搏、体温、眼底、耳膜及耳道、神经触痛、视力表，包盲谱等</p> <p>2、显示屏幕：8寸高亮真彩液晶显示屏</p> <p>3、整体结构：一体化集成结构设计，电源、控制、显示均进行了优化集成处理，整个产品紧凑和谐，同时布局合理</p> <p>4、内部电路：内部电路及功能元件采用模块化设计，大大增强了后期使用的可维护性</p> <p>5、血压测量：提供舒张压、收缩压，平均压3个参数，液晶显示屏直接显示，标准袖带测量，自动充放气控制，可自动存储200个测量结果</p> <p>6、血氧饱和度测量：光电法测量原理，使用指套式光电传感器进行测量，测量结果时时电子显示，平均单个患者测量时间≤5秒钟，可自动储存800个测量记录</p> <p>7、脉搏测量：末梢动脉测量，可作为心率参考依据，提供数值和波形图2个结果参数，测量结果时时电子显示，平均单个患者测量时间为5秒钟，可自动存储800个测量记录</p> <p>8、体温测量：红外线耳温测量，配备一次性防污耳套，平均单个患者测量时间为3秒钟</p> <p>9、眼底检查：直接检眼镜检查，进口光学元器件，采取光学多层镀膜增透减反新工艺，可观察小瞳孔，红外感光自动开产在，超强弹力连接线，拉伸≥5M</p> <p>10、耳膜及耳道检查：光导纤维照明，放大镜倍率2.5X，带鼓气孔，红外感光自动开关，超强弹力连接线，拉伸≥5M</p> <p>11、附带显示功能：可显示视力表、色盲谱、人体经络图，用于人体辅助复查</p> <p>12、扩展端口：具备USB、SD、标准串行、以太网端口，用于数据交换</p>	5台
8.	胰岛素泵	<p>1. 防水：有（IP×7）</p> <p>2. 电机：瑞士进口一体式减速编码电机</p> <p>3. 屏幕显示：动画、图标、中文</p> <p>4. 储药器容量：3mL</p> <p>5. 胰岛素选择：U-100/ml</p> <p>6. 装药自动定位读数功能：有</p> <p>7. 操作模式：4种</p> <p>8. 背景光：有</p> <p>9. 屏幕显示胰岛素余量：有</p> <p>10. 屏幕显示电池余量：有</p> <p>11. 屏幕显示基础曲线：有</p> <p>12. 基础率分段：24个时段</p> <p>13. 基础率输注最小时段：60分钟</p> <p>14. 基础率输注方式：最小间隔2分钟</p> <p>15. 基础率设置范围：0.1U~4U</p> <p>16. 临基率方式：当前基础率的倍率</p> <p>17. 临基率范围：0% ~ 250%（间隔25%）</p> <p>18. 大剂量设置范围：0.1U~87U</p> <p>19. 大剂量输注速度：约10U/分钟</p> <p>20. 大剂量设置增量：0.1U(0-10U)，1U(10-87U)</p>	5台

		<ul style="list-style-type: none"> 21. 预设餐前量：有 22. 自动分配基础率功能：有 23. 历史基础率方案调用功能：有 24. 上次餐前量显示：有 25. 日总量回顾：50 次 26. 基础量回顾：50 次 27. 大剂量回顾：50 次 28. 排气回顾：50 次 29. 报警回顾：50 次 30. 自动报警功能显示：7 项 31. 报警方式：音频、振动报警 32. 电池：一节 DC 3.6V 锂电，市场可购买 33. 内部时钟：24 小时制，用户可调整时间，有备用电池 34. 安全防护设定：自动锁键功能； 35. 安全防护设定：密码保护的医生模式（可以设定日总量、大剂量、基础率的最大限量） 36. 分类：Bf 型设备（防电击保护） 	
9.	床旁监护仪	<ul style="list-style-type: none"> 1. 便携式一体化监护仪，固定式提手。 2. 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 SP02、2IBP、ETCO2 等参数。 3. 心电（心律失常、ST 段分析）、呼吸、体温、血氧、无创血压、有创血压、呼末二氧化碳等监测参数可适用于成人、小儿、新生儿。 4. ≥ 10.4 英寸触摸屏，触控操作。 5. 支持手写中文输入。 6. 支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、它床观察界面、大字体界面、半屏 7 导、全屏 7 导界面等多种界面。 7. 心电：支持 3/5/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能。 8. 具有 ECG 全屏级联。 9. 心律失常分析 ≥ 26 种。 10. 具有 ST 段分析功能。支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段。 11. 血氧：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）。 12. 可显示灌注指数（PI），测量范围 0.02-20%。 13. 具有 NIBP 与血氧同侧测量功能。 14. NIBP 具有手动、自动、连续、整点测量模式。 	3 台

		<p>15. NIBP 具有辅助静脉穿刺功能。</p> <p>16. IBP 监护可实时监测 PPV/SPV, IBP 波形叠加显示。</p> <p>17. IBP 监护可测量 10 余种压力项目。</p> <p>18. 呼末 CO₂ 测量范围 0-190mmHg, awRR 测量范围 0-150rpm。</p> <p>19. 具有数据存储功能, 120 小时趋势图/趋势表、2000 组无创血压测量回顾、48 小时全息波形回顾。</p> <p>20. 具有待机模式、夜间模式、隐私模式、体外循环模式。</p> <p>21. 支持连接同品牌中央监护系统。</p>	
10.	智能煎煮仪	<p>1、变量包装, 包装容量随意调节;</p> <p>2、微电脑控制设计, 数字显示, 采用液晶屏操控显示, 操作简便大方、直观易懂;</p> <p>3、全不锈钢机箱, 经久耐用, 耐腐蚀, 永不生锈, 美观大方;</p> <p>4、特种玻璃锅体, 可视煎药过程, 药效充分提取;</p> <p>5、圆形过滤罩和中药过滤袋两层过滤, 避免电磁阀中药液体管道堵塞。</p> <p>6、文火武火自动转换, 符合中药泡制原理;</p> <p>7、改进注液功能, 杜绝冲激气泡;</p> <p>8、煎药防干烧功能, 漏电保护装置, 保证安全;</p> <p>9、时间自主设定, 自动控制煎药温度;</p> <p>10、设置有排水装置, 方便清洗;</p> <p>11、抗静电专用脚轮, 固定性能好, 无噪音产生。</p> <p>12、可煎 2 个处方, 适用于中医诊所, 卫生院, 药店</p>	2 台
11.	子午流注治疗仪(低频)	<p>1、额定输入功率: 130VA。额定电源电压: 220V, 频率: 50Hz</p> <p>2、两路中频加透热输出。</p> <p>3、工作频率: 2kHz~10kHz, 单一频率允差±10%。</p> <p>4、调制频率: 0~150Hz, 单一频率允差±10%或±1Hz 取最大值。</p> <p>5、中频载波波形: 双向方波, 脉宽: 50us~250us, 允差±10%。</p> <p>6、中频调制波形: 正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。</p> <p>7、调制方式: 连续、断续、间歇、变频和交替调制。</p> <p>8、中频调幅度: 0%、25%、50%、75%、100%, 允差±5%。</p> <p>9、干扰电性能:</p> <p>9.1 工作频率: 4kHz, 允差±10%。</p> <p>9.2 调制频率: 0.125Hz, 允差±10%。</p> <p>9.3 差频频率范围: 0~112Hz, 允差±10%或±1Hz 取较大值。</p> <p>9.4 调幅度: 0%、100%, 允差±5%。</p>	2 台

		<p>10、中频治疗处方：60 个。</p> <p>11、中频输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA；分 0~99 级可调。</p> <p>12、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。</p> <p>13、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V。</p> <p>14、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作。</p> <p>15、治疗时间已在处方中，治疗时间结束，停止输出，并有声音提示。</p> <p>16、电极片温度范围：37℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃。</p>	
12.	超声多普勒胎心仪	<p>1、彩色液晶屏</p> <p>2、超声工作模式:连续波或脉冲波</p> <p>3、省电模式:无信号，自动关机</p> <p>4、内置可充电电池，可连续工作 8 小时以上</p> <p>5、三种胎心率显示模式:曲线、数值、手动</p> <p>6、可通过 MP3/MP4、电脑录入胎心音</p> <p>7、配外置充电器</p>	1 台
13.	超声波儿童体检机	<p>彩色 TFT 液晶显示仪表可显示汉字,并可旋转调节</p> <p>精密电子称重系统,自动称重,具有去皮、置零、校秤、自动锁定重量功能。</p> <p>称重范围: 0-150kg</p> <p>精度: +50g</p> <p>搭载美国进口超声波探头,实时自动测量身高</p> <p>测量范围: 100-200cm</p> <p>精度: +5mm</p> <p>内置 BMI 体格发育指数</p> <p>通用标准 RS232 接口,可实现 PC 微机组网管理。</p> <p>语音播报功能</p> <p>打印功能</p> <p>带静音脚轮,方便移动</p>	2 台

14.	经皮黄疸仪	1、检测方式：光反射式，蓝色光波(450nm)、绿色光波(550nm)比较 2、显示方法：LCD 显示屏 3、示值误差：00~15±1mg/dL、16~25±1.5mg/dL 4、精密度：RSD<2% 5、光源：氙闪光灯 6、电源：7号 1.2V 镍氢充电电池 4节 7、测量次数：每充足一次电能检测约 800 次 8、净重：约 157g (含电池组) 9、毛重：1232g 10、尺寸(mm)：175 (长)×68 (宽)×26 (厚) 11、包装箱尺寸：28.5cm×14cm×24.5cm 12、校验盘：对白色屏显示 00.0mg/dl 或 00.1mg/dl，对黄色屏显示 20.0±0.5mg/dl	1 台
15.	水浴箱	1. 使用温度范围：RT+5~100℃ 2. 温度分辨率：0.1℃ 3. 温度波动度：±0.5℃ 4. 温度分布精度：±1.0℃ 5. 内尺寸（宽*深*高）mm：420*180*140 6. 外形尺寸（宽*深*高）mm：570*230*270 7. 外包装尺寸（宽*深*高）mm：650*300*315 8. 内容积：11L 9. 试管架：有 10. 盖圈：有 11. 电源：（50/60Hz）额定电流：AC220V/4.5A 12. 净重/毛重：8/10kg	1 台
16.	离心机	离心机使用由高级 ABS 一次性注塑成型的外壳、知名品牌无刷电机、微电脑控制器、数码显示系统等构成。采用独家新型机械式门锁装置和开门急停的安全系统等。仪器工作时将装有等量样品的容器对称放置在本仪器专用离心套管内，电动机带动离心转头高速旋转，产生相对离心力使样品分离。 电源：220V 50Hz 功率：60VA 转速范围：4000r/min 定时范围：0-99min 容量：12x20ml 仪器净重：5.5kg 外形尺寸：35 x 35 x 32.5cm	1 台

17.	全自动生化分析仪	<p>1. 检测速度：生化比色分析恒速≥ 800 测试/小时, 可选配 ISE 模块；支持全中文触摸屏操作系统</p> <p>2. 支持模块拓展提升速度，可级联 800 速生化组成高速生化流水线</p> <p>3. 温控方式：支持水浴或固体直热恒温，控温均匀, 控温精度要求达到 37C0. 1C; 需真正免维护免保养</p> <p>4. 同时在线分析项目：同时在线分析项目≥ 65 个；</p> <p>5. 试剂开放程度：可厂家配套，也可完全开放；</p> <p>6. 反应杯材质：耐酸碱，抗蛋白及脂类吸附，永久使用的石英玻璃比色杯或 UV 光学塑料杯；</p> <p>7. 反应位：≥ 164 个，比色杯光径$\leq 5\text{mm}$，比色杯支持单个更换</p> <p>8. 吸光度线性范围：0-3. 4ABS</p> <p>9. 试剂位：≥ 115 个，具备 24 小时 2-8℃冷藏功能</p> <p>10. 进样方式：圆盘进样方式，智能灵活，样本位≥ 400 个</p> <p>11. 试剂量：15-350ul, 1ul 步进</p> <p>13. 清洗系统：全自动温水清洗反应杯；</p> <p>14. 分注定量系统：高耐磨陶瓷芯分注泵，不需要频繁定期更换注射器；</p> <p>15. 交叉污染率：$\leq 0.05\%$</p> <p>16. 软件主要功能：自动校准、自动条码扫描、项目组合测试、试剂信息管理、试剂在线装载功能、血清指数、酶线性拓展、反映全过程监制、脏杯记忆回避、防交叉污染程序、参考范围分级、报警信息分级、用户操作权限分级管理、自动休眠与唤醒、实时在线帮助。</p>	1 台
18.	全自动五分类血液细胞分析仪	<p>1. 白细胞五分类，测试参数：可提供 26 项报告参数，6 项研究参数和 1 个散点图、3 个直方图；</p> <p>2. 进样模式：自动进样和手动进样同时具备；</p> <p>3. 测量原理：WBC 五分类双通道检测，采用半导体激光散射、细胞化学染色检测；无氰溶血剂测 HGB；</p> <p>4. 样本：静脉全血、预稀释血、末梢全血；</p> <p>5. 可对 C-反应蛋白（CRP）进行检测；</p> <p>6. 五分类测试速度：60 样本/小时；</p> <p>7. 样本用量：静脉全血$\leq 25\text{ul}$，预稀释末梢血$\leq 20\text{ul}$；</p> <p>8. 数据输出：具备联网双向通讯功能；</p>	2 台

		<p>9. 操作软件: 全中文操作, 及中文报告系统;</p> <p>10. 资料存储: 分析仪主机可存储≥ 5000份检查结果, 包括散点图、直方图及患者信息; 外接电脑, 可存储包括所有中文信息和全部散点图及直方图;</p> <p>11. 检测速度: 五分类+CRP 模式≥ 50个样本/小时</p> <p>12. 仪器主机配备有内置的稀释器, 仪器可以自动加注稀释液, 避免手工误差, 使操作更方便、更规范;</p>	
19.	尿液分析仪	<p>1、检测速度:干化学测试模式 300 个/每小时;有形成分测试模式 120 个/每小时;联合测试模式 120 个/每小时</p> <p>2、样本需求量:干化学测试模式最小 1.5mL;有形成分测试模式最小 2mL, 联合测试模式最小 2mL</p> <p>3、样本处理:无需离心及等待粒子沉降, 无需特殊染色</p> <p>4、样本放置位: 60 个样本, 可扩展至 200 个样本</p> <p>5、试纸仓容量: 500 条试纸</p> <p>6. 急诊测试:可进行单个样本的急诊测试</p> <p>7、图像显示功能:可显示并存储在加入样本反应后的尿试纸条图像, 及有形成份的真实图像, 用于结果审核与查阅等方面</p> <p>8. 有形成分拍图量: 2000 帧/样本</p> <p>9. 原图查询功能:可显示并存储有形成份的真实全景图片</p> <p>10、存储与查询: 40 万个结果以上, 可实时查询, 断电后存储数据不丢失</p> <p>11、报告打印:可同时打印尿干化学及有形成分的检测结果, 并显示有形成份真实图像</p> <p>12. 数据接口:支持与 LIS/HIS 系统联机</p> <p>13、输入输出端口:具备鼠标接口、键盘接口、USB 接口、串口、网络接口、视频输出口、音频输出口</p> <p>14、试管位号与试管架号自动检测:分析系统可自动识别试管位号与试管架号</p> <p>15、清洗、排堵:配备强力清洗试剂, 定期清洗及维护液路, 且具备反冲排堵功能</p> <p>16. 语音提示:可自动发出语音播报提示</p> <p>17、样本量检测:采用液面感应技术, 当测试样本量不足时有报警提示</p>	1 台

		<p>18、支持条码识别:可内置条形码扫描器识别条形码</p> <p>19、识别率:有形成分识别率红细胞$\geq 92\%$、白细胞$\geq 88\%$、管型$\geq 85\%$</p>																			
20.	血流变分析仪	<p>1. 测试原理:旋转法(锥板法);</p> <p>2. 测量方式:锥板法采用快速、全量程、逐点、稳态测量方式;</p> <p>3. 工作模式:测试与清洗、混匀可同时并行工作;</p> <p>4. 信号采集方式:采用高精度光栅细分技术;</p> <p>5. 测量精度:牛顿流体粘度的准确性误差$< \pm 1\%$,非牛顿流体粘度的准确性误差$< \pm 2\%$;</p> <p>6. 变异系数:牛顿流体粘度的变异系数$\leq 1\%$,非牛顿流体粘度的变异系数$\leq 2\%$;</p> <p>7. 测试时间:全血测试时间≤ 30秒/标本,血浆测试时间≤ 30秒/标本;</p> <p>8. 切变率范围:(1~200) s^{-1};</p> <p>9. 粘度范围:(0~60) mPa·s;切应力范围:(0~12000) mpa</p> <p>10. 加样量:全血加样量 200~800ul 范围可调,满足不同用户需求;</p> <p>11. 机芯材质:钛合金,耐腐蚀、质量轻,不磨损宝石轴承,保证结果准确,消除系统误差;</p> <p>12. 样品位:10孔位,全开放、可互换,适用于任意试管;</p> <p>13. 混匀方式:采用优化的多点变量动态吸吐式混匀方式,混匀更充分、更彻底,完全避免破坏红细胞;</p> <p>14. 进排液系统:均采用挤压式蠕动泵,加样针具有液位感应功能;</p> <p>15. 仪器控制:采用工作站的控制方式实现仪器控制功能,RS-232、485、USB 接口任选;</p> <p>16. 温度控制:37$^{\circ}C \pm 0.5^{\circ}C$;</p>	1台																		
21.	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:离子选择性电极</p> <p>4.样品量:60ul-150ul</p> <p>5.测量速度:≤ 25秒</p> <p>6.测量范围、分辨率:</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>测量范围</th> <th>分辨率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K</td> <td>0.5—20.0mmol/L</td> <td>0.01mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Na</td> <td>15—200mmol/L</td> <td>0.1mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Cl</td> <td>15—200mmol/L</td> <td>0.1mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Ca</td> <td>0.1—6.0mmol/L</td> <td>0.01mmol/L</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>4—9</td> <td>0.01</td> </tr> </tbody> </table> <p>7.仪器仅设YES、NO二个触摸按键,操作简便,全中文菜单,故障自动提示及排除。</p> <p>8.具有自动寻杯检测系统,全自动进样盘设有39个测试位(包括5个急诊位),样品分析后自动冲洗,确保电极清洁及处于备用状态。</p> <p>9.储存功能:主机具有断电保护功能,断电后仍可储存质控和样品数据,可实现数据储存再现;超大容量锂电池,可存</p>		测量范围	分辨率	K	0.5—20.0mmol/L	0.01mmol/L	Na	15—200mmol/L	0.1mmol/L	Cl	15—200mmol/L	0.1mmol/L	Ca	0.1—6.0mmol/L	0.01mmol/L	pH	4—9	0.01	1台
	测量范围	分辨率																			
K	0.5—20.0mmol/L	0.01mmol/L																			
Na	15—200mmol/L	0.1mmol/L																			
Cl	15—200mmol/L	0.1mmol/L																			
Ca	0.1—6.0mmol/L	0.01mmol/L																			
pH	4—9	0.01																			

		<p>储 10000 个检测结果并可扩展；存满后可自动刷新，保存测试样品数据长达五年。</p> <p>10. 进样一次，可同时升级测量出 K、Na、Cl、iCa、NCa、TCa、pH、Li、Mg、TCO₂、AG 九项十一参数。</p> <p>11. 自动进样，自动定标，分析速度快，从吸样到显示结果仅需 25 秒。</p> <p>12. 仪器具有断电保护功能，断电后仍可储存质控和样品数据。</p>	
22.	14 碳呼吸试验分析仪	<p>1: 采用双道采集数据</p> <p>2: 无需淬灭校正</p> <p>3: 自动给出 DPM 及 HP 感染的阴性，不确定，阳性+，阳性++，阳性+++，阳性++++六类诊断结果</p> <p>4: 自动故障诊断</p> <p>5: 自动扣除本底计数</p> <p>6: 自动进行测量数据打印，自带热敏式微型打印机</p> <p>7: 采用卡式进样，解决了上下传动和抽屉式进样带来的机械故障</p> <p>8: 所有线路板均高度集成，便于维护和维修</p> <p>9: 13×4 cm 大尺寸液晶显示屏替代数码管显示</p> <p>10: 操作非常方便，仅需插卡，无需按键就可自动完成测量</p> <p>11: 一机多用，凡 14C 标记的呼气试验均可测量</p> <p>12: 本底计数率<40 min⁻¹</p> <p>13: 计数精密度：符合统计涨落的理论期望值</p> <p>14: 8 小时稳定性误差≤10%</p> <p>15: 计数容量无限制</p> <p>16: 测量时间仪器自动选定 250S</p> <p>17: 功耗≤20VA</p> <p>18: 尺寸：330×320×280mm</p> <p>19: 净重：≤10kg</p> <p>20: 仪器可随时升级，与用户电脑系统连接实现海量数据管理和连接标准打印机打印格式化报告</p> <p>21: 可接入医院局域网，连接扫码枪，接入 LIS, HIS, PACX 等系统</p>	1 台
23.	微量元素分析仪	<p>1、检测样品种类:全血(20 微升)或者头发</p> <p>2、检测项目:常规锌、铜、铁、钙、镁、铅等八到十项。</p> <p>3、技术特点:溶出电极配备,采用进口玻碳电极测铅。</p> <p>4、分析方法:电位溶出、伏安溶出、电位极谱、伏安极谱。</p> <p>电极配备:玻碳电极(进口玻碳材料制作)</p> <p>通道自动检测、自动清洗</p> <p>应用范围:全血(或头发)中锌、铁、铜、钙、镁、铅等元素的检测</p> <p>检测下限:0.1 微克 1 升(以测铅为例)</p> <p>变异系数: RSD≤5%</p> <p>相关系数: ≥0.99</p> <p>校正曲线相对偏差: ≤10%(以测铅为例)</p> <p>抗先还原能力: 5000:1</p> <p>检测方法:符合卫生部标准溶出法测铅,极谱法测锌、铁、铜钙、镁。</p> <p>仪器有相应配套的专用注册试剂,试剂性能稳定,有效期达 12 个月。</p>	1 台

24.	凝血功能分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测项目:PT/APTT/TT/FIB/ACT 2. 样本类型:枸橼酸钠抗凝的静脉全血 3. 测试原理:血液在试剂的作用下发生凝固,分析仪通过检测血液在凝固过程中的光学性能的变化,判断血液样本的凝血时间 4. 配套试剂:公司配套研发生产的凝血测试卡 5. 上样本方式:使用移液器或定量采血管加样,20ul/测试 6. 工作模式:将试剂卡插入仪器内,自动扫描条码并进行温度控制,将20ul抗凝静脉全血加入加样孔内,仪器自动识别样本并开始测试 7. 测试速率:约60个PT测试/小时,10分钟内可完成全部5个检测项目(正常样本) 8. 检测通道:1个检测通道 9. 显示系统:彩色触摸屏 10. 软件系统:自带操作系统下的测试软件(uCOS-III系统) 结果数据管理:最多可存储300条历史记录,12条质控记录 11. 扫描系统:内置扫描单元,用于判断测试卡上项目 12. 打印系统:可用打印机接口外接打印机(miniUSB接口) 13. 通讯硬件接口:网络接口、RS232串口、打印机接口、ID卡接口 14. 通讯支持:支持LIS连接、电脑连接、外置打印机连接、WIFI、蓝牙 15. 尺寸:约220×175×130mm(长×宽×高) 16. 重量:约860g(不包含电池) 17. 电池:2节3.6V的18650锂电池 18. 操作温度:15℃-32℃ 19. 操作相对环境湿度:10%-80%(无冷凝) 20. 储存温度:-10℃-50℃ 21. 储存相对环境湿度:10%-90% 22. 电源:电源适配器AC220,50Hz,输入功率25VA 	1台
25.	糖化血红蛋白分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1、测量方法:液相层析法 2、测量项目:糖化血红蛋白HbA1C 3、测量范围:4%-16% 4、测量参数:重复性(CV)≤3.0%,准确度(B)相对偏差在±8%范围内 	1台

	<p>5、测量时间：4 分钟(含出报告)</p> <p>6、样品类型：静脉全血(EDTA 抗凝)</p> <p>7、样品量：5 μl 全血每个样品</p> <p>8、数据存储：1000 个测试报告(含测试曲线)</p> <p>9、显示器：320x240LCD 图形显示器，可实时显示测试曲线</p> <p>10、打印机：58mm 热敏打印机，可打印测试曲线及报告</p> <p>11、报告输出：IFCC 浓度值，NGSP 面积百分比，ADAG 平均血糖，三参数同时报告</p> <p>12、通讯接口：RS232 通讯接口，可与 HIS / LIS 系统连接</p> <p>13、电源：\sim220V\pm22V、50\pm1HZ、215VA</p> <p>14、仪器尺寸：408mm x 390mm x 230mm</p> <p>15、仪器重量：10kg</p> <p>16、环境温度：10$^{\circ}$ C-30$^{\circ}$ C；相对湿度：\leq70%</p> <p>功能特点：</p> <p>1、实时层析图谱，智能化过程监测</p> <p>先进的嵌入式微处理系统+智能化控制软件，可以实时显示测试曲线，测试过程真实再现，可对测试结果、吸光度、信号电位、峰值时间和试剂消耗进行监测报警，操作得心应手。</p> <p>2、全自动 25 位盘式进样，无需复杂的条架式进样装置，无需复杂的机内溶血装置，批量自动检测，急诊随时插入。</p> <p>3、全开放结构，合理的流路，低故障，易维护</p> <p>全开放式结构，全电磁阀流路，无需复杂的样品机械六通旋转分配控制阀，可靠耐用方便维护。</p> <p>4、5 μl 全血，前处理极其简单，只需取血加入溶血剂两步简单操作即可上机测试，静脉全血和手指末梢血均可使用，可适用实验室批量测试，亦可适应临床门诊即时提供检测结果。</p> <p>5、采用气体溶解及气泡排除技术，全面消除误差</p> <p>采用独创的试剂溶解性气体消除装置和比色池气泡自动检测排除技术，无需复杂的脱气装置，将气泡对检测结果的影响全面消除。</p> <p>6、糖化浓度、面积百分比、平均血糖同时报告测试报告同时输出 IFCC 浓度值、NGSP 面积百分比、ADAG 平均血糖，满足全球标准化要求，内存 1000 个含测试曲线报告，配有 RS232 通讯接口，可与 HIS/LIS 系统连接。</p> <p>7、准确的方法学原理</p>	
--	---	--

	<p>采用经典准确的方法学原理—离子交换液相层析法，HbA1C 分析的金标准，现有测试方法中唯一真正直接分离出 HbA1C 并通过在线连续测出逐点吸光度，通过积分得出准确面积百分比的分析方法。</p> <p>8、精准分离的 4 梯度洗脱法</p> <p>独创的 HbA1C 四梯度洗脱法，不采用常规的高低浓度混和产生梯度的洗脱方法，而是针对 HbA1C 采用四种对应浓度试剂梯度洗脱，精准分离糖化血红蛋白。</p> <p>9、高分离度液相层析柱</p> <p>高分离度液相层析柱，高达 300 个测试的高柱效确保测试结果准确。</p> <p>10、高灵敏度 415nmLED 一体化光度计</p> <p>高灵敏度 415nm LED 一体化光度计，波长准确，光源稳定，全铝合金结构，抗干扰能力强，多镜片聚焦，微量比色池，灵敏度高，精确记录分析曲线。</p> <p>11、配套原厂校准品和原厂质控品</p> <p>采用国际规范的量值溯源方法，采用权威的标准质控物质进行数值传递，校准品可适时校准确保测试结果准确可靠，彻底避免仅靠因数校准带来的仪器个体误差。用户在后期使用中可购买到高质量、低成本的原厂质控品，为仪器的精准测量保驾护航。</p> <p>12、准确的层析柱恒温装置</p> <p>准确的层析柱及试剂恒温控制装置，确保层析柱及试剂不受环境温度变化的影响，有效保证测试结果的重复性准确。</p> <p>13、四项新增技术全面升级：</p> <p>1) 机内预温：样本无需机外预温，直接上机检测，操作更简单。</p> <p>2) 高耐久性泵管：免维护压管微型泵，吸样更精确，结果更准确。进口高性能泵管，寿命可达 1000 例样本，减少更换次数，使用更轻松。</p> <p>3) 防堵过滤装置：新增样本防堵过滤装置，防止管道堵塞，故障率大大降低。</p> <p>4) 压力监测：新增压力测试装置，随时监测仪器运行压力，结果更可信。</p>	
--	--	--

26.	全自动化学发光仪	<p>1、检测原理：化学发光免疫法，发光标记物为吡啶酯</p> <p>2、全自动完成免疫试验，包括加样、稀释、振荡、孵育、清洗等过程</p> <p>3、加样与孵育方式：可同时孵育 96 个测试孔，孵育温度 37℃ ±0.5℃；加样臂加样轨迹为直线运动式加样</p> <p>4、最高测速不低于 280 测试/小时，检出时间短，首个出结果时间 18min</p> <p>5、样本位：样本位采用轨道式加样设计，一批次最大装载 144 个，支持连续加载。</p> <p>6、试剂位：25 个试剂位，可同时放置 25 种试剂，可实现不停机加载试剂</p> <p>7、试剂盒使用：集成试剂盒设计，无需试剂预处理，即开即用，射频识别技术，信息与试剂盒个体绑定</p> <p>8、定标方式：试剂盒自带校准品，两点定标修正主曲线，定标周期 2~4 周</p> <p>9、急诊功能：可随时插入，急诊优先测定</p> <p>10、样品针和试剂探针：双针设计，特氟龙涂层永久性加样针，液面探测和压力感应双重设计，携带污染率小于 10⁻⁵</p> <p>11、待机 1 小时后仪器自动维护确保检测结果准确</p> <p>12、检测项目：检测项目需包含超敏肌钙蛋白 I (hs-cTnI)、NT-proBNP、CK-MB、Myo、PCT、甲功七项、性激素六项等</p> <p>13、支持双向 LIS 功能；自动识别条码，检测项目，用户一键下发即可</p> <p>14、支持多种中文报告格式打印，5 个打印模板供用户选择，打印模板可随时编辑，用户可根据自身需要随时调节打印模板</p>	1 台
27.	超敏 cRP 仪器	<p>【样本类型】全血、血清、血浆和尿液</p> <p>【检测方法】免疫荧光层析法</p> <p>【检测项目】CRP、SAA、PCT、IL-6、CRP/SAA、PCT/IL-6、hs-CRP、cTnI、NT-proBNP、cTnI/MYO/CK-MB、BNP、D-Dimer、HbA1c、CysC、MAU、β-HCG、P、Ferr、25 (OH) D、PGI/PGII</p> <p>【重复性】CV≤10%</p> <p>【稳定性】σ ≤ ±8%</p> <p>【线性相关性】r ≥ 0.97</p> <p>【准确性】Δ n ≤ ±15%</p>	1 台

		<p>【检测模式】支持机内、机外双模式</p> <p>【测试通道】≥15 通道（支持多项目同时测试，独立计时）</p> <p>【操作系统】自带 Android 环境下测试控制管理软件</p> <p>【安全分类】防触电等级为 I 类，2 级污染，设施类别（过电压类别）为 II 类。</p> <p>【操作界面】≥10 英寸电容触摸屏</p> <p>【储存空间】数据存储数量 5 万条以上, 可任意选择结果进行管理</p> <p>【打印系统】内置热敏打印机、系统端数据管理软件打印</p> <p>【数据处理】支持 LIS 连接传送测试结果及数据导出</p> <p>【样本管理】自动识别测试项目，测试结果及时输出、传送</p> <p>【应区温度准确性和波动度】温控范围在 15℃~30℃范围内设置，显示准确性±0.5℃，测试值波动度不超过 1.0℃。</p>	
28.	治疗推车	<p>整车分为二层，上层台面中间有配 2 个抽屉，台面配有三面围栏，</p> <p>整车采用 304 不锈钢材料进行弯折、压折、焊接成型；</p> <p>面板、层板采用 304 不锈钢 T0.8mm 板压折成型；四柱采用 304 不锈钢 φ25 圆管；围栏 304 不锈钢 φ12.7 圆管。</p> <p>此车采用 3 寸万向静音轮，带刹车装置，稳定性好；整体坚实稳固、美观大方、操作灵活方便。</p>	10 台
29.	医用担架	<p>1、外形尺寸:2200*510*160</p> <p>2、包装尺寸:118*28*28</p> <p>3、折叠尺寸:110*11*10cm</p> <p>3、包装数:3 个</p> <p>4、轮子直径 5cm</p> <p>5、承重:<150kg</p> <p>6、材质:铝合金</p>	2 副
30.	臂式血压器	<p>1.测量方式：臂式/示波测定法</p> <p>2.脉搏数据：40~200 次/分钟</p> <p>3.运行模式：连续运行</p> <p>4.显示方式：LCD 数字显示</p> <p>5.记忆组数：90 组记忆值</p> <p>6.测量范围：0~300mmHg (0~40.0kPa)</p> <p>7.精度压力：±3mmHg (± 0.4kPa) 以内</p> <p>8.压力传感：半导体式压力传感器</p>	20 台

		9. 包装内含：电子血压计、臂带、说明书(附保修卡)4节5号干电池、收纳袋	
31.	艾灸箱 6 针	外质：木质 底部尺寸：24*19*14cm（6针双滤网） 适用：艾柱/艾条	30 个
32.	微波炉	1 产品容量：20L 2 额定电压/频率：220V~50Hz 3 输出功率：700W 4 加热方式：转盘加热 5 操控方式：微电脑式 6 内部结构：平板式 7 开门方式：拉手侧开门	5 台
33.	成人体重称	1、重量计量:最大称量 120kg 2、称重最小分度值 0.5kg 3、身高计量:量度范围 70-190cm 4、身高最小分度值 0.5cm（铝合金身高杆） 5、承重板面积:(长 x 宽)37.5*27cm 6、产品尺寸:(长 x 宽 x 高)55*28*93cm 7、包装尺寸:(长 x 宽 x 高)91*34*29cm 8、毛重:10kg 净重:9kg	4 台
34.	60 人病历架	1、主体采用优质的进口 ABS 全新料工程结构组成，铝. 钢. 四柱承重 ABS 材料，车体轻巧，移动灵活。适用于医护人员对病人资料整理分类入档存放，适用于不同病房使用 2. ABS 双层底面注塑工艺成型台面，台面上配加厚款透明软玻璃垫子，可防止物品滑落，台面左右两侧带有弧形推手方便移动查房使用车体内存放病历夹轨道为 ABS 材质 3. 设计双排可以定制 60 格，配带顺序数字标签，左右两侧配带中控锁，左右侧面挡板可锁闭，防止病历丢失。 4. 顶部配有两个 ABS 抽屉。豪华抽屉拉手 5. 豪华万向轮插入式静音脚轮四只，（二只带刹车功能，二只不带刹），可在任意情况下使用刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，防卷发缠绕，防静电，移动灵活方便。	3 台

35.	阴凉药品柜	<p>1、微电脑控制器，数字温度显示，调整增量为0.1℃精确控温；</p> <p>2、风冷系统，可通设定温度使箱内温度恒定控制在：冷藏模式2℃~8℃/阴凉模式8℃~20℃；可根据客户需求一键切换；</p> <p>3、优质部件，品质保证采用国内名牌压缩机及风机，纯铜管翅片式蒸发器，质量可靠，性能稳定，使用寿命长；</p> <p>4、制冷系统 风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度稳定均匀； 蒸发器设计合理，有效增大制冷面积，提高降温速度； 无霜设计，系统自动除；自动除湿功能；保证湿度在35%~75% 无氟制冷剂，绿色环保；</p> <p>5、人性化设计 多层搁架，可根据药品规格合理调整间隙，充分利用空间； 安全门锁设计，防止随意开启；数字温湿度显示，便于观察箱内温湿度；</p> <p>6、LED照明灯，节能环保，箱内物品一目了然；脚轮设计，便于机器移动，自锁脚轮便于机器固定；</p> <p>7、安全控制系统 多重报警：高温报警，低温报警，传感器故障报警； 多种报警方式：声音蜂鸣器报警，灯光闪烁报警； 多种保护功能：开机延时，灯光延时，停机间隔延时；比例开停机；</p> <p>8、USB温湿度双重记录功能自动记录温湿度数据，温湿度数据记录共可达32000条；</p>	1台
36.	大型洗衣、烘干一体机	<p>1、洗衣机类型：立式、方形、统胆式、单开门结构。 蒸汽或者电加温</p> <p>2、控制面板及控制方式：触摸式可编程微电脑全自动控制</p> <p>3、额定容量（干负荷物）KG：30</p> <p>4、外壳、内胆材质、优质：不锈钢耐酸钢</p> <p>5、外壳厚度 mm：δ 1.2</p> <p>6、内壳厚度 mm：Δ 5</p> <p>7、内胆厚度 mm：Δ 1.5</p> <p>8、洗涤室尺寸 DL mm：Φ800X580</p> <p>9、避震结构：液压缓冲+线形弹簧减震组合</p> <p>10、电机（烘干电加热）：3KW（12）</p>	2台

		<p>11、轴承：KTM</p> <p>12、变频器：5.5kw</p> <p>13、耗水量：（kg/一洗二漂）350</p> <p>14、每车耗气量 KG：0.3kg/kg</p> <p>15、每车耗电量 Kw.H：约 2.5</p> <p>16、洗衣/均布转速 rpm：30/60</p> <p>17、中/高脱水转速：350/800</p> <p>18、外形尺寸（宽深高 mm）：1300X1350X1750</p>	
37.	大型消毒锅	<p>1.1 主体</p> <p>1.1.1 容积：300L</p> <p>1.1.2 材质：06Cr19Ni10 不锈钢</p> <p>1.1.3 设计压力：-0.1/0.3MPa</p> <p>1.1.4 设计温度：200℃</p> <p>1.1.5 使用寿命：5 年</p> <p>1.1.6 主体保温：10mm 玻璃棉</p> <p>1.1.7 腔壁加热：环形夹套结构，使内部受热均匀，结构更加稳定可靠</p> <p>1.2 密封门</p> <p>1.2.1 门数量：单门</p> <p>1.2.2 门板：拉伸门板，材料厚度 6.0mm</p> <p>1.2.3 材质：06Cr19Ni10 不锈钢</p> <p>1.2.4 开关门方式：采用辐射杆多点压合机构，关门方式安全可靠</p> <p>1.2.5 安全连锁：压力安全连锁装置,门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开。</p> <p>1.2.6 门密封方式：自胀式密封胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成</p> <p>1.2.7 门罩：冷板喷塑外壳，有效防止烫伤</p> <p>1.3 管路系统</p> <p>1.3.1 控制阀门直动式电磁阀 9 个，手动球阀 2 个</p> <p>1.3.2 蒸汽产生方式：内置储能蒸汽发生器，蒸汽发生器产生蒸汽速度快，质量高</p> <p>1.3.3 注水排水方式：自动注水、自动排水</p> <p>1.3.4 储水装置：外接水源</p> <p>1.3.5 压力表：量程：-0.1~0.5MPa 精度等级：1.6 级（内</p>	1 台

		<p>室、夹套)</p> <p>量程：0~1MPa 精度等级：1.6级（储能式蒸发器）</p> <p>1.4 控制系统</p> <p>1.4.1 操作方式:单片机控制</p> <p>1.4.2 界面显示：液晶触摸屏可实时显示温度、压力、时间、运行状态、故障报警、原因分析、解决方案以及设备运行曲线等信息，使得灭菌信息更加直观明了，便于用户观察设备的运行状态</p> <p>1.4.3 流程控制:预热、置换、升温、灭菌、排汽、真空干燥全过程自动运行；它是以蒸汽作为介质，采用高效的抽真空系统，多次反复抽真空，达到灭菌、干燥的效果</p> <p>1.4.4 安全保护:压力、电子、机械3层安全联锁装置，并具有超温保护和超压保护</p> <p>1.4.5 自校准功能：拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节</p> <p>1.4.6 记录方式：内置微型热敏打印机，实时打印灭菌数据</p> <p>1.4.7 多点控温：标配移动温度传感器，运行液体类程序可以实时监测液体内部温度，更加直观可靠</p> <p>1.5 程序系统</p> <p>1.5.1 程序名称：本设备默认状态下共配备了12套程序，其中裸露器械、封装器械、橡胶程序、敷料程序、液体程序、固体DIY、液体DIY、快速灭菌均属于灭菌类程序，BD测试、真空测试、PCD测试属于测试程序，干燥程序属于辅助类程序。</p> <p>1.5.2 使用范围用于耐湿耐热医疗器械灭菌。</p> <p>1.6 整体参数</p> <p>1.6.1 装载装置：304消毒网架一个、消毒网盖一个</p> <p>1.6.2 设备电源：AC380V，50Hz</p> <p>1.6.3 设备功率：20kVA</p>	
38.	中药熏蒸 (中医科)	<p>1、通道数：双通道（二个喷头），微电脑独立控制；</p> <p>2、保温及治疗功率1、2、3、4档可调；</p> <p>3、药液从常温加热到95℃时间≤15分钟</p> <p>4、治疗时间1-60分钟可调；</p> <p>5、具有低液位报警及温度保护开关功能；</p>	1台

		<p>6、设备具有保温功能，保温温度 70-90℃可调；</p> <p>7、温度监测功能，可实时监测体表温度，超过 45℃具有提示音，50℃切断电源；</p> <p>8、按键操作、治疗结束、预热达到设定温度及缺液时具有声音提示；</p> <p>9、当熏蒸机加热容器中气压大于 0.08MPa 时，减压阀排气减压；</p> <p>10、喷杆关节四轴旋转可调，喷头动作角度万向，满足临床患者坐姿卧姿不同体位的熏蒸需求；</p> <p>11、设备输入功率：2100VA；</p> <p>12、额定装药最大容量：5L；</p> <p>13、智能倒计时功能，药液温度达 97℃开始倒计时；</p> <p>14、机箱容器部分和电路显示部分采用分体设计，便于保养和维修,并做到完全隔离；</p> <p>15、采用气路、液路防阻塞设计及工艺；</p> <p>16、采用直径达 16mm 排液管路,确保排液方便快捷不阻塞,便于维护；</p> <p>17、外置气路过滤器，方便清洁维护；</p>	
39.	臭氧治疗机	<p>1. 工作条件：</p> <p>1.1 温度范围：20-40℃。</p> <p>1.2 环境相对湿度≤70%。</p> <p>1.3 电压：AC220V±10%，50HZ±2%。</p> <p>1.4 输入功率： ≤300VA；（加热时 1300VA）</p> <p>1.5 微电脑一键式操作系统，产品治疗过程实现全自动化。</p> <p>1.6 实现人机对话，液晶显示，全中文菜单操作，智能化治疗系统。对臭氧浓度、治疗时间、治疗温度、水位控制、气体雾化等实现微电脑控制。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 臭氧液浓度：4mg-20 mg /L。</p> <p>2.2 臭氧气浓度：10mg-40 mg /L。</p> <p>2.3 臭氧水流量：300ml-3500ml/min。</p> <p>2.4 臭氧产量：1200mg-3000mg/H</p> <p>2.5 雾化臭氧量：3500 μ l/H</p> <p>2.6 臭氧气雾化率：≥5ml/min</p> <p>2.7 雾化超声波频率 1. 7MHZ</p>	2 台

		<p>2.8 内置加温系统，臭氧水温度可调并实时显示</p> <p>2.9 水温可调范围：10—40℃、显示误差：±3℃</p> <p>2.10 治疗定时：1min-30min 可调。精度 1min。</p> <p>2.11 即开即用，人机对话中文显示。</p> <p>2.12 连续工作时间：≥4h</p> <p>2.13 噪音：<55dB；</p> <p>2.14 排水符合环保要求，重金属含量：<0.5mg/L。</p>	
40.	电动吸引器	<p>1、电源电压：220±22V, 50Hz±1Hz</p> <p>2、电机功率：180VA</p> <p>3、吸引泵：活塞泵</p> <p>4、极限负压值：>0.09MPa</p> <p>5、噪音：<65dB(A)</p> <p>6、抽气速率：>20L/min</p> <p>7、贮液瓶：2500mL/只，2 只</p>	1 台
41.	电子阴道镜	<p>130 万像素摄像头；</p> <p>CCD 水平分辨率:600TVL；最小照明度：0.21L</p> <p>聚焦距离：30mm~500mm；放大倍率：1×~128×</p> <p>视野范围：20mm~320mm；景深范围：15mm~40mm；15mm~480mm</p> <p>3、LED 光源</p> <p>光斑直径：距光源 30cm 处的光斑直径不小于 10cm。</p> <p>照度：不低于 300Lux。</p> <p>温升：每分钟不超过 5℃。</p> <p>4、仪器分辨率</p> <p>分辨率不小于 600TVL。</p> <p>5、移动支架：可以上下调节，上端接头部分可以通过人工手控调节旋转 360°，左右偏转 90°，前后俯仰 45°，调节机关在手控状态下处于可调节状态，松手后即处于锁定状态。</p> <p>6、功能要求</p> <p>可实时进行图像采集、图像冻结；</p> <p>可连续采集不少于 1~40 幅图像，并具有显示、冻结、录像、回放、存贮、删除图像功能，可进行多幅动态浏览；</p> <p>对采集的图像进行长度、周长、面积测量计算、复制，标注、放大、缩小等技术处理功能；</p>	1 台

		<p>具有同屏四幅图像对比，单幅图像全屏显示功能；</p> <p>具有病例添加、删除、修改、检索、调用功能，并可对存储的病历资料及诊断结果进行查询、统计；</p> <p>8种打印报告模式，可自由编辑各种报告模式，生成用户模板。</p> <p>标准配置：</p> <p>计算机主机：英特尔，主板，CPU 双核 1.8×2, 内存 4G，1T 高速硬盘，医学专用采集卡。</p> <p>19英寸显示器；彩色喷墨打印机；数码电子阴道镜镜头；三角支架。</p>	
42.	医用平车担架车	<p>主体车架采用直径 $\Phi 32$、$\Phi 25$, 厚度 1.2mm 优质 304 不锈钢管加工而成</p> <p>抬架配护栏及输液架，方便病人使用，抬架设有可翻转的护栏，使用时抬起，不使用时可落下，保证病人安全，护栏升降快速方便，操作简便。</p> <p>脚轮采用 125mm 静音万向刹车轮移动时方便灵活，固定时，坚固耐用配备输液架一根。</p>	2 台
43.	生化分析超纯水机	<p>一、主要技术指标</p> <p>1.1 进水水源：自来水</p> <p>1.2 产水量：$\geq 60\text{L}/\text{H}$</p> <p>1.3 取水速度：1.5-2L/min</p> <p>1.4 产水指标：电阻率：$18.25\text{M}\Omega.\text{cm}@25^\circ\text{C}$；重金属 (mg/l)$<0.01$；总有机碳 (TOC) $<10\text{ppb}$；微颗粒物：$(>0.2\mu\text{m})<1$ 个/ml</p> <p>1.5 电源/功率：220V/50Hz、60-120W</p> <p>1.6 外型尺寸 (mm)：570×370×930</p> <p>1.7 配置：多介质过滤器【选配】+纯水机+纯水箱</p> <p>二、功能特点</p> <p>1. 系统采用智能集成电路控制板连续产水，开机自检、缺水保护报警、停电自动保护、水箱缺水自动制水、水箱满水自动停机、超低压保护、RO 膜自动冲洗等功能；</p> <p>2. 设备采用定量耗材管理系统，可根据用户用水水质情况、耗材失效进行提示，及时告知客户设备运行情况；</p> <p>3. 设备具有进水/进膜压力、水质、水温、运行状态在线监测，LCD 液晶大屏实时在线显示，可直观设备一切状况；</p> <p>4. 设备具有连续不间断制水时间过长保护功能，防止设备耗</p>	1 台

		<p>材更换不及时、操作时间过长导致配件提前老化；</p> <p>5. 整体设备集成化设计，占地面积小，外观简单大气。更方便的安装、使用、维护；</p> <p>6. 采用注塑式大容量一体化预处理柱及离子交换柱，操作方便，耗材更换简单；</p> <p>7. 主机配有独立取水口，方便用户其他用水需求；</p> <p>8. 若自来水水压临近启动点波动过大频繁启动，设备设有程序触摸按键应急启动，同时设有备用触摸按键；</p> <p>9. 设备满足各型生化仪配套及其它检验室分析用水、医学实验用水；水质完全符合中国实验室用水规格 GB6682-2008 标准。</p>	
44.	超高倍镜	<p>1、光学系统：无限远光学系统，根据需要可以增加各种不同的附件，实现多种功能，拓展应用空间；</p> <p>2、观察筒：30° 倾斜，铰链式三目观察筒，铰链组可360° 旋转，眼点调节375~428.5mm，固定式目镜筒，瞳距调节范围48-76mm，固定式分光比，双目:三目=50:50</p> <p>3、目镜：高眼点、大视野、平场目镜，PL10X/22mm，视度可调</p> <p>4、物镜转换器：内定位五孔转换器</p> <p>5、物镜：无限远平场消色差物镜4X/N. A. ≥ 0.10, 10X/N. A. ≥ 0.25, 40X/ N. A. ≥ 0.65; 100X/ N. A. ≥ 1.25</p> <p>6、调焦机构：低手位粗微动同轴，带松紧调节装置和上限位装置，粗调行程27mm，自适应100V-240V开关电源，单颗高亮度3W LED，冷色色温4750K-5500K，光强连续可调，支持充电宝供电（须支持PD协议）且带ECO功能</p> <p>7、载物台：双层复合机械移动平台，平台尺寸：210X171mm，双切片（载玻片）夹，平台行程：78mm×51mm；精度：0.1mm[X轴单线轨传动]</p> <p>8、聚光镜：N. A. 1.25柯拉照明聚光镜组(带插板式的相衬、暗场附件接口)，聚光镜预调中，带视场光阑</p>	1 台
45.	牙科中和治疗椅	<p>一、工作条件：</p> <p>1. 电压：AC220V-230V</p> <p>2. 频率：50Hz \pm 1Hz</p> <p>3. 环境温度：5-40℃</p> <p>4. 相对湿度：\leq80%</p> <p>5. 水压：0.20-0.40Mpa/2.0-4.0bar</p> <p>6. 气压：0.55-0.80Mpa/5.5-8.0bar</p>	2 台

	<p>7. 排量：≥55L/min(水负压) ≥120L/min (气负压)</p> <p>8. 重量:300KG</p> <p>二、参数：</p> <p>1. 牙科椅</p> <p>1.1座垫面离地面最低高度：420毫米</p> <p>1.2靠背后倾范围：-5—80度</p> <p>2. 治疗机</p> <p>2.1高速涡轮手机转速≥300000 r/min</p> <p>2.2低速气马达手机转速≥14000r/min</p> <p>2.3漱口水温度：40℃±5℃</p> <p>2.4冷光口腔灯：3000~40000Lux</p> <p>三、产品要求：</p> <p>1、手术椅</p> <p>人体工程学整体设计</p> <p>1.1 蓝牙紧急呼叫功能设计，治疗过程中方便医患交流，提高患者术后满意度。</p> <p>1.2 加重加稳椅架，运转结构独有设计，可9秒仰俯最大化节省医生操作的时间。-12度联动补偿设计 减少患者搓背感，提高舒适度。同时，椅架全电泳防锈处理长期运转不会生锈产生异响！</p> <p>1.3 使用角度传感器技术实现程序椅位记忆控制，比传统记忆电机方案更精准、更可靠。</p> <p>1.4 特定形状的超薄金属靠背设计可使医生和护士更方便地靠近患者，医生可自由摆动双腿，规避了医生一直V型状态的酸疼。更换皮垫也非常方便，提高设备使用年限。</p> <p>1.5 智能操作系统采用最新缓启缓停设计，消除了牙椅运动时的顿挫感，极大的提高了舒适性。消除接触不良隐患，还具备故障自检功能，提高检修效率。</p> <p>1.6 配置了进口品牌快速静音电机，保持静怡的环境。</p> <p>1.7 标配高品质耐磨损超纤皮，舒适承托坐垫，根据人体结构设计，外观时尚大方、躺卧舒适、经久耐用。</p> <p>1.8 标配双关节内凹头枕，医生操作更方便，适用老人、小孩、轮椅患者。</p> <p>1.9 标配可活动的右扶手设计，方便患者上下和躺卧。</p> <p>1.10 加宽椅架升降撑杆，运行更具稳定性。</p>	
--	---	--

	<p>1.11 一体式无缝左右后护壳，易于清洁卫生。</p> <p>2、医生操作治疗台</p> <p>人性化操作设计</p> <p>2.1 简洁智能主控/副控设计，亚克力控制面板设计，耐用易清洁，触摸感应式按键洁，彰显高科技应用，方便医生操作。</p> <p>2.2 设备具有术后清洁椅位：一键自动升高、自动关闭口腔灯、自动冲痰盂，方便冲洗干净且无杂质积水在管道上，避免产生异味和堵塞造成排水困难。此设计既节省了医生的时间，提高了工作效率，还能避免遗漏杂物在靠背下清理不干净。</p> <p>2.3 具备3组9个可编程序设定椅位功能，方便记录不同体形的患者，一键进入已记录椅位，提高医生的操作效率。</p> <p>2.4 牙科椅具备吐痰复位功能，帮助患者运动到吐痰椅位且能记忆返回，彻底解放医生的双手。</p> <p>2.5 全管道温水功能设计，三用枪、手机管、洁牙机水路都可以加热，减少冷水刺激治疗过程更舒适。</p> <p>2.6 多功能操作面板，可控制椅位升降仰俯、冷热水、冲痰、手术灯、观片灯等功能，可任意设定冲痰时间及漱口水量。</p> <p>2.7 内置LED观片灯：更靠近医生和患者方便观察和沟通，不会被碰坏，直流供电发光均匀寿命更长。</p> <p>2.8 具备动态器械互锁功能，可为医生节约大量诊疗时间。</p> <p>2.9 注塑器械盘设计，结实耐用散热效果好，保障电子设备如电动马达、洁牙机的使用。</p> <p>2.10 器械盘可旋转，适应不同的医生操作习惯。</p> <p>2.11 豪华型大转臂设计，更稳重大气。器械臂气控锁按钮与治疗台拉手整体设计，器械臂高度调节轻松方便。</p> <p>2.12 设置有水气总开关，上下班一键即可通断水气，方便操作和提高水气管的使用寿命。</p> <p>2.13 标配六向调节的医生椅，适应不同身高的医生和不同的操作位置。使用金属底座，结实耐用。采用进口静音轮，移动无噪音。</p> <p>2.14 工具盘支架连接处采用垂直轴套无间隙设计，手机挂架高位设计，避免了工具盘低位使用时手机管与地面的接触，确保卫生。</p> <p>3、助手操作治疗台</p> <p>专业的四手操作设计</p> <p>3.1 触屏设计，戴手套操作也不影响，还避免了长期使用按键穿</p>	
--	---	--

	<p>孔的故障。</p> <p>3.2 助手位器械采用轻触式气控设计，保障稳定的同时医生的操作也非常轻便。</p> <p>3.3 多功能助手位可控制冷、热漱口水，冲痰，椅位升降仰俯。</p> <p>3.4 助手位标配进口品牌三用枪、可拆卸式强弱吸、预留内置式光固化接口、内窥镜接口。</p> <p>3.5 助手位活动臂可三关节调节，旋转角度180度，满足不同操作位需要。</p> <p>3.6 辅控按键采用激光打标，操作灵敏。</p> <p>4、多功能脚踏开关</p> <p> 多功能集成脚控开关，让医生做到盲操作</p> <p>4.1 可控制设备的升降仰俯运动。</p> <p>4.2 可设置手机喷水/无水操作，方便医生操作，无需来回调节水量开关。</p> <p>4.3 可控制漱口水开关。</p> <p>4.4 设置有吹屑键，提高医生操作效率。</p> <p>4.5 大踏板按压式设计，操作无噪音，控制阀寿命长。</p> <p>4.6 首创双层不锈钢连接管，避免长期拖拽外皮破损腐蚀内部管路。</p> <p>5、侧箱操作台</p> <p> 全新的阻尼设计保障始终如一</p> <p>5.1 可旋转90° 机箱设计，方便四手操作、左手操作和维修。</p> <p>5.2 分体机箱设计，连接杆居中使用过程更平稳。</p> <p>5.3 水、气、电分离设计，布线更清晰明了，方便检修，保障电器元器件不受潮老化。</p> <p>5.4 标准强弱吸唾系统，内置过滤网，采用最卫生的拔插式设计，方便清洁保障管路通畅。</p> <p>5.5 标配强吸消音设计，避免突发的噪音给患者造成惊恐。也可选配中央负压系统。</p> <p>5.6 使用蒸馏水/消毒液上方注水方式，无需来回拆卸蒸馏水瓶。</p> <p>5.7 内置不锈钢恒温漱口水系统。</p> <p>5.8 可90度旋转的全陶瓷痰盂，可方便拆卸清洁消毒。感应式出水设计。</p> <p>5.9 标配多功能托盘，可放置漱口杯，纸巾。</p> <p>6、LDE口腔灯</p> <p> 操控轻便灵巧外观时尚</p>	
--	--	--

		<p>6.1 三旋转轴设计的欧式六孔冷光口腔灯，可黄白光切换，可强弱光无级感应式调节，适应不同的治疗需求。进口灯珠，高流明、低光衰、高显指，接近自然光舒适、环保耐用。</p> <p>6.2 可通过主副控、脚踏和程序控制等方式实现智能联动。</p> <p>6.3 采用意大利主流设计的倒吊式全铝灯臂，操作轻巧，随放随停。</p> <p>7、卫生设计</p> <p>全方位的保障</p> <p>7.1 皮垫由整块超纤皮缝制而成，便于清洁消毒。</p> <p>7.2 配置亚克力器械盘和双扶手，避免了使用过程中被药品腐蚀，影响美观。</p> <p>7.3 一键控制的ASTER系统可自动使用消毒液对全管道水路、痰盂和强弱吸内部回路进行密集消毒。从机箱上方可分别注入消毒液和蒸馏水，方便操作和确保卫生。</p> <p>7.4 标配强弱吸系统，包含强弱吸管道、可拆卸消毒强弱吸带开关手柄的强弱吸头。</p> <p>7.5 外置拔插式强弱吸过滤网，方便医生操作。</p> <p>8、安全保护设计</p> <p>主动安全和被动安全一应保障</p> <p>8.1 设置有紧急开关，内凹设计避免医生误操作。紧急开关工作状态为绿灯，方便识别进行急停。</p> <p>8.2 机椅互锁系统：当动态器械工作时，椅位运动被自动锁定，避免助手或其他人误操作时，高速运转的设备给患者造成伤害。</p> <p>8.3 牙科椅具备紧急制动安全设计，在牙科运行中，按任意操作键即停止运行，保障安全。</p> <p>8.4 牙科椅具备一键急救椅位设计，出现过敏性休克或昏迷时，能快速达到-9度急救位置进行自苏醒或人工急救操作，避免因慌乱造成意外事故发生。</p> <p>8.5 手术椅遇阻保护设计，下降过程遇到障碍物会自动停止且小幅上升，避免意外伤害和损坏。</p>	
46.	双目视力筛查仪	<p>1. 适用对象：6个月以上人群，有特定的包括婴幼儿、儿童及成年人共五个年龄段的检查模式</p> <p>2. 双眼同时进行测量，也可选择对单眼进行测量。</p> <p>3. 测试时间：1s。</p> <p>4. 测试距离：1m±5cm。</p> <p>5. 筛查内容：屈光筛查（近视、远视、散光、屈光参差，凝视对</p>	1台

		<p>称)、固视及眼位变化、瞳孔大小及间距、矫正视力。</p> <p>6. 等效球镜度数测量范围: -9 D至+7D, 分辨率: 0. 25D 或0. 01D两档可选, 精度0. 50D;</p> <p>7. 柱镜度数测量范围: 0至3D, 分辨率0. 25D或0. 01D两档可选, 精确度±0. 5D</p> <p>8. 眼位偏离: 0° -20° 、精度±1°</p> <p>9. 测量瞳孔直径要求: 4-9mm。可测量散瞳病人。</p> <p>10. 轴位: 0至180度, 精度:1度;</p> <p>11. 距被测者距离提示: 系统主动测距提示过远或过近, 有具体数值显示提醒。</p> <p>11. 1. 固视目标: 筛查仪前端有跳跃式彩色闪光圈及百鸟争鸣声、儿歌等七种不同的提示音, 以吸引婴幼儿目视方向</p> <p>12. 与打印机连接方式: USB、Wifi和蓝牙。</p> <p>13. 数据接口: USB、Wifi和蓝牙, 可直接在主机上输入中文被测人信息, 也可由主机扫描被测人的二维码直接导入被测人信息。主机具有可连Wifi数据直接上传至云端。</p> <p>14. 可从电脑批量输入、输出患者信息队列, 提高筛查效率。</p> <p>15. 供电方式: 2节可充电可拆卸锂离子电池或交流电直接供电, 如遇紧急状况, 可支持移动电源充电。</p> <p>16. AI人工智能算法自动搜寻瞳孔, 以保证测试快速、精准。</p> <p>17. 显示屏: . 4. 3英寸可无级翻转0-90° 的彩色触摸液晶屏, 便于操作者避光。</p> <p>18. 自定义横幅功能: 提供了像可打印报告的底部添加自定义横幅的功能</p> <p>19. 测量模式: 根据测量环境, 可选择“快速”、“高精度”、“高精度2”等3种不同测量模式。</p>	
47.	洗眼器	<p>主体材质: 304不锈钢</p> <p>底座: 铝合金压铸</p>	1 套
48.	十二导心电图机	<p>一、工作条件:</p> <p>1. 1 产品可在电源交流220V, 50/60赫兹, 室温5—40℃和相对湿度25%~80%的环境下正常工作</p> <p>1. 2 产品的电源插头符合中国标准</p> <p>二、 ECG输入</p> <p>2. 1 ECG输入通道: 标准12导联、Cabrera导联心电信息同步采集</p> <p>2. 2 输入阻抗: $\geq 50M\Omega$ (10Hz)</p>	3 台

	<p>2.3 频率响应：0.01-350Hz (-3db)</p> <p>2.4 定标电压：1mV±2%</p> <p>2.5 耐极化电压：±950mV ±1%</p> <p>2.6 内部噪声：≤15μVp-p</p> <p>2.7 时间常数：≥3.2s</p> <p>2.8 共模抑制比：≥130dB</p> <p>2.9 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能</p> <p>2.10 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能，并具有防缠绕设计</p> <p>2.11 中英文输入及操作提示，中文输入支持手写和五笔、拼音输入法</p> <p>三、技术及性能：</p> <p>3.1 A/D转换：24bit</p> <p>3.2 采样率：32000Hz</p> <p>3.3 灵敏度选择：2.5、5、10、20mm/mV±2%</p> <p>3.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能</p> <p>3.6 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能</p> <p>3.7 支持心脏起搏信号检测</p> <p>3.8 支持预采集、实时采集、触发采集、周期采集等多种采集方式</p> <p>3.9 本机支持有线、无线WiFi方式连接互联网</p> <p>四、存储器</p> <p>4.1 设备内置存储器，本机可存储≥1000例</p> <p>4.2 支持外接U盘、SD卡扩展存储空间</p> <p>4.3 数据储存格式：pdf、png、ZQECG</p> <p>五、外观：</p> <p>5.1 彩色LED触摸屏</p> <p>5.2 触控软件键盘设计，方便医生快速操作</p> <p>5.3 显示信息：同屏显示12道心电波形</p> <p>5.4 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、患者信息等</p> <p>5.5 设有导联放置指示，方便护士及实习医生使用。</p> <p>六、记录器：</p> <p>6.1 多轴联动热敏打印机技术 multi-axisTP®，可确保在任何</p>	
--	--	--

		<p>环境（运动中的救护车、不平整的野外场地）都能平滑清晰地记录每一份心电报告</p> <p>6.2 走纸速度：5、6.25、12.5、25、50 mm/s ±2%</p> <p>6.3 记录模式：手动/自动打印：3CH、3CH+1R、3CH+3R、6CH、6CH+1R</p> <p>6.4 记录纸规格：折叠纸，110mm</p> <p>6.5 打印方式：实时同步或连续12道心电波形打印</p> <p>6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等</p> <p>6.7 支持直接外接激光打印机，通过A4纸打印心电波形和报告</p> <p>6.8 具备在无网格纸上打印网格功能</p> <p>6.9 支持最高60s波形冻结与回放。</p> <p>6.10 支持已保存病例的电影回放和选择任意一段波形打印。</p> <p>6.11 支持病例重新编辑与重新诊断。</p> <p>6.12 支持诊断结论模板化病例输入，只需输入相关病例首字母即可选择相应病例。</p> <p>6.13 支持自定义病例模板的添加。</p> <p>七、外部输入接口：</p> <p>7.1 USB接口（1个），TF卡接口（1个），网络接口（1个），导联接口（1个）</p> <p>7.2 内置条码扫描枪，并支持即插即用的扫描枪或磁卡读卡器</p> <p>7.3 支持输出PDF\PNG\ECG\JPG（选配）\XML（选配）\SCP（选配）\DICOM（选配）格式标准协议，满足医院联网需求</p> <p>7.4 支持本机直接接入第三方网络系统、医院的HIS\EMR等系统。</p> <p>7.5 支持本机直接Email发送PNG、PDF格式报告，方便异地远程会诊。</p> <p>八、电源：交直流两用 自动转换</p> <p>8.1 交流电源：交流 220V 50Hz</p> <p>8.2 直流电源：内置可充电锂离子电池，充满电后可连续工作3小时以上</p> <p>九、分析扩展</p> <p>支持GLASGOW大学心电算法，可根据患者年龄、性别、种族、用药做出精确诊断，对急性心</p>	
49.	超声雾化器	工作原理：通过压缩空气将药液雾化成极其微小的雾粒，作为气雾被病人吸入治疗	10 台

		<p>主要材料：塑料</p> <p>技术参数：</p> <p>电源电压：AC220V±22V、50Hz±1Hz</p> <p>最大雾化率：≥0.2mL/min</p> <p>压缩泵最大压强：≥0.15MPa</p> <p>熔丝管：RT1Φ5×20/1.6A(403A)</p> <p>压缩泵自由空气流量：≥10L/min</p> <p>噪音：≤60dB(A)</p>	
50.	手提式吸痰器	<p>采用无油润滑单缸活塞泵，无需日常维护，对环境无污染，且操作简便；</p> <p>高负压、大流量、吸引速度快，吸引时所需要的负压可由负压调节装置来控制，并由负压表显示压力；</p> <p>溢流保护装置能有效的阻止液体进入泵内；</p> <p>全新的塑料箱壳美观、耐用；贮液瓶采用透明硬质塑料，便于拆卸、清洗和携带。</p> <p>极限负压值：≥0.08MPa（600mmHg）</p> <p>负压调节范围：0.02MPa（150mmHg）～极限负压值</p> <p>抽气速率：≥20 L/min</p> <p>噪声：≤60 dB(A)</p> <p>贮液瓶：1000mL（PC塑料）</p> <p>电源：~220V 50Hz</p> <p>输入功率：110VA</p> <p>净重：4.0kg</p> <p>外包装尺寸：41cm×20.5cm×42cm</p>	2台
51.	化验室生物安全柜	<p>一、技术参数</p> <p>1、基本参数：</p> <p>（1）分类：A2型，30%外排，70%循环</p> <p>（2）外部尺寸≥（L×D×H）1500mm×750mm×2250mm；</p> <p>（3）内部尺寸≥（L×D×H）1350mm ×600mm×660mm 。</p> <p>（4）台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）</p> <p>（5）风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入风速0.53±0.025m/s</p> <p>（6）系统排风总量：520 m³/h</p> <p>（7）额定功率：1850W（包含操作区插座负载500W）</p> <p>（8）噪音等级：≤67dB（A）</p> <p>（9）照明：≥1000lx</p>	1台

		<p>(10) 过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器,对0.12 μ m颗粒过滤效率≥99.9995%</p> <p>(11) 重量:毛重333KG、净重300KG</p> <p>(12) 使用人数:1—2人</p> <p>2、生物安全性:</p> <p>(1) 人员安全性:用碘化钾(KI)法测试,前窗操作口的保护因子应不小于1×10⁵</p> <p>(2) 产品安全性:菌落数≤5CFU/次</p> <p>(3) 交叉污染安全性:菌落数≤2CFU/次</p>	
52.	神经肌肉刺激治疗仪	<p>1. 性能参数:</p> <p>1.1 电刺激通道≥4个,多功能通道≥2个,外部数字通道≥1个。</p> <p>1.2 电流类型≥3种,含单相脉冲电流、正双相脉冲电流、反双相脉冲电流。</p> <p>1.3 单相脉冲电流:0-50mA任意调整,调节精度0.1mA。</p> <p>1.4 正双相脉冲电流、反双相脉冲电流刺激电流强度应在:0-50mA任意调整,调节精度0.5mA。</p> <p>1.5 刺激电流脉宽:100-1000 μ s任意调整,调节精度50 μ s。</p> <p>1.6 刺激电流频率:1-400Hz任意调整,调节精度1Hz。</p> <p>1.7 压力传感器量程:0~1079cmH₂O,压力分辨率:0.1cmH₂O。</p> <p>1.8 电流输出延迟时间0-120s,上升时间0-10s,平台时间0-30s,下降时间0-10s,休息时间0-30s。</p> <p>2. 评估系统参数:</p> <p>2.1 满足中华预防医学会《中国妇女盆底功能障碍防治项目》盆底压力及肌电评估指标要求:I类肌纤维肌力、I类肌纤维疲劳度、II类肌纤维肌力、II类肌纤维疲劳度、肌电位、阴道最大收缩压力值。</p> <p>2.2 具有问卷辅助评估功能,可根据问卷结果,自动推荐治疗方案。</p> <p>2.3 具有反馈全过程的记录与浏览,可分段查看评估、治疗每个阶段的记录,包括其反馈曲线、反馈采集的平均值及肌力的测量。</p> <p>3. 治疗系统参数:</p> <p>3.1 具有≥8种治疗模式,包括:横纹肌电刺激、条件性电刺激、反馈采集、负反馈采集、场景反馈、反馈采集-电刺激、排尿记录表、镇痛。</p> <p>3.2 可个性化修改≥14种治疗参数,包括:电刺激的电流类型、</p>	1台

	<p>强度、频率、脉宽、波形，肌电位最小值与最大值、自我训练波形，治疗时间、休息时间、电刺激上升时间、下降时间、休息时间、阶段工作时间等。</p> <p>3.3 个性化反馈采集与训练：治疗过程中，将患者实时收缩曲线绘制成反馈采集参考图，并根据此参考图进行收缩反射训练。</p> <p>3.4 偏好的治疗方案可收藏，便于快速搜索。</p> <p>3.5 预置治疗方案适应症包括：盆底肌肉损伤造成的排尿异常、排便异常、盆腔脏器脱垂、阴道松弛或痉挛、性功能障碍；妇女常见病及疑难病；产后缺乳、乳胀及产后子宫复旧不良、腹直肌分离、各类型疼痛等。</p> <p>3.6 预置治疗方案数达≥ 220个以上，并可以编制适合病人具体情况的治疗方案。方案可提供禁忌症、适应症、电极位置示意图等信息，可上传个性化解剖图片并修改电极位置。</p> <p>3.7 具有场景反馈模式：医生可根据空白的反馈采集，指导患者在不同的生活场景下进行盆底肌收缩训练。</p> <p>3.8 具备双刺激方案组合功能，可自由组合两个不同适应症的治疗方案进行治疗。</p> <p>3.9 每位医师可创建个人档案并加密，该医师所创建的病人档案，仅可通过此医师输入密码后方可查看及操作。</p> <p>3.10 设备支持连接肌电压力一体治疗头，并内置对应诊疗程序。</p> <p>4. 硬件配置参数：</p> <p>4.1 配置\geq英特尔酷睿™2双核处理器\geqI310代系列，内存$\geq 8G$，硬盘$\geq 512G$。</p> <p>4.2 支持有线、无线两种接口模式，可用于拓展多台筛查、治疗、诊断、盆腹动力综合评估治疗设备联网。</p> <p>4.3 配置扫码枪，支持快速录入病人ID及其他编码，支持条码快速检索。</p> <p>5. 软件配置参数：</p> <p>5.1 配备盆底预约平台，支持患者微信扫码预约治疗，后台可设置预约规则、放号时间、项目最小预约间距、消息通知时机，支持开通电子治疗卡，支持根据实时预约需求及设备状态、优先级分配号源，使设备使用率最大化，支持统计分析预约情况。</p> <p>5.2 集成盆底压力、肌电检查报告模板，包含≥ 12个模块，可配置医院LOGO，个性化配置报告模板打印内容，可自定义配置诊断、建议、解析模板，支持微信扫码查看报告解读。</p> <p>5.3 具有病人档案管理功能，支持病例标签、病种分类、病人快</p>	
--	---	--

		<p>速搜索。</p> <p>5.4 具有可视化POP-Q模块，显示POP-Q分度坐标，显示各个分度区间，直观观察分度等级，自动计算分度结果，根据输入数值动态展示脏器脱垂解剖图。</p> <p>5.5 具有设备联网接口，支持与盆底诊疗设备联网使用，实现盆底诊疗患者数据共享，支持筛查治疗数据统计和导出、疗效指标曲线对比分析；支持多次盆底压力与肌电评估指标对比、多次POP-Q评估指标对比，直观反映治疗效果。</p> <p>5.6 具有治疗方案执行计划编排、治疗日志填写功能，支持治疗记录过程回放。</p> <p>5.7 提供线上学术服务与科普平台，包括盆底康复知识学习公众号和APP、患者科普公众号、居家康复指导、孕产运动康复指导。</p>	
53.	乳腺治疗仪	<p>1. 治疗仪输出强度调节范围为1~250级，采用数字按键，以及旋转编码双输出调节</p> <p>2. 整机功率：≤45VA</p> <p>3. 电脉冲频率：156Hz~2500Hz，可调</p> <p>4. 脉冲宽度：≤2ms</p> <p>5. 输出脉冲幅度：七种治疗方式中，最大输出幅度有效电压及电流值为：频率≤400Hz时电极间极限电压及电流为20V（50mA）；400Hz<频率≤1000Hz时电极间极限电压及电流为40V（80mA）；1000Hz<频率时电极间极限电压及电流40V（100mA）。</p> <p>单脉冲能量：最大输出能量不超过300mJ。</p> <p>6. 定时范围：0—99min，电脑控制，可调</p> <p>7. 连续工作时间：>16小时</p> <p>中继保护：当电源中断后再恢复时，仪器无输出</p> <p>治疗方式：红外线热辐射、电脉冲刺激、药物离子导入三合一</p> <p>8. 红外辐射强度调节范围为：1—18级，连续可调</p> <p>具有7种治疗模式，可通过方式键进行选择治疗模式，根据不同患者或不同部位选择不同的治疗模式及设定不同治疗时间</p> <p>9. 红外光波长范围：0.4μm~3μm。</p> <p>10. 最大输出光功率：0.008W-0.05W</p> <p>11. 具有时间提示、错误提示、红外幅射强度提示功能；</p> <p>12. 仪器操作面采用薄膜键盘和数码显示，可显示时间、光强、模式，输出强度，使操作更简单、直观。</p> <p>13. 设备推车实时锁定功能，确保治疗过程操作安全性及稳定性。</p> <p>14. 外观设计美观大方，移动方便。</p>	1台

54.	薰蒸机	<p>额定电压 220V/50Hz</p> <p>产品容量：4L</p> <p>额定功率：2000W</p> <p>产品重量：2.7KG</p> <p>5、标准配件：超薄遥控器1个、说明书1本、短硅胶导管各1条、塑料接头1药盒1个电子无线超薄遥控轻松设置功能</p> <p>6、快速加热8分钟能够出蒸汽</p> <p>7、多功能显示屏180° 观看无反光</p> <p>8、电子无线超薄遥控轻松设置功能</p> <p>9、16档温度随心调节</p>	1 台
55.	微波治疗仪	<p>技术参数：</p> <p>1. 理疗功能：连续输出</p> <p>2. 电源适应范围：AC：电压220V±10% 频率：50Hz±5%</p> <p>3. 输出功率：理疗0-60W，治疗0-100W；</p> <p>4. 时间控制：治疗时：0—99秒，以1秒步进； 理疗时：0—30分，以1分步进；以上范围内可调；且二者都有报警声响提示；</p> <p>5. 微波频率：2450MHz±50 MHz；</p> <p>6. 整机功率：580W；</p> <p>7. 辐射器驻波比：S≤3；</p> <p>8. 传输线驻波比：S≤1.5；</p> <p>9. 外壳泄露：≤10mw/cm²；</p> <p>10. 无用辐射：≤10mw/cm²；</p> <p>11. 具有误操作、过载、温控保护功能，确保安全；</p> <p>12. 开关控制：由微电脑控制，具有手动与脚踏两种控制模式。</p>	1 台
56.	立式压力蒸汽灭菌器（50L）	<p>1. 灭菌有效容积：50L</p> <p>2. 最高工作压力：0.22MPa</p> <p>3. 最高工作温度：134℃</p> <p>4. 热均匀度：≤±1℃</p> <p>5. 计时控制范围：0~99分钟</p> <p>6. 压力温度控制范围：105~134℃</p> <p>7. 功率/电源电压：3000W/AC220V. 50Hz</p> <p>8. 产品特性：设有排放冷气、灭菌、计时、排汽、报警自动功能</p> <p>9. 安全特能：断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放内压大于0.027MPa时门不能打开，具有自锁功能</p> <p>10. 安全可靠全自动程序操作控制且液晶显示屏全程显示灭菌过程对话框, 灭菌过程自动控制，无须监管，使用方便：</p> <p>11. 器械、敷料、液体为固定模式，自定义可自由设置。</p>	1 台

		<p>12. 设有计时显示, 当灭菌温度升至预选温度值时, 计时器将自动倒计时, 灭菌结束后, 将自动泄压排汽并切断加热电源, 排汽泄压并发出报警声以提示程序工作结束。</p> <p>13. 设有灭菌室内冷空气自动泄出装置, 确保灭菌效果。</p> <p>14. 本机电加热元件为浸入式电热管, 热效率高, 电源电压为 AC220V, 使用时应可靠接地。</p> <p>15. 设有超温、超压自动保护装置:</p> <p>16. 装有全启式安全阀, 正常灭菌时, 安全阀关闭, 当灭菌器内压力超过最高允许使用范围时, 安全阀能自动启跳, 释放超压蒸汽, 待灭菌器内的蒸汽压力回降至正常值时, 再自动关闭, 起到确保安全使用的作用。</p> <p>17. 开门内压大于0.027MPa时不能打开, 具有自锁功能;</p> <p>18. 装有过热保护器。在未加水或在使用过程中出现缺水现象, 能自动切断电源。断水等故障时, 泄压阀自动打开, 并将蒸汽排放。</p> <p>19. 装有过载漏电保护器, 在线路中出现漏电, 或者发生过电压时, 能自动切断电源。</p> <p>20. 整机全部用优质不锈钢特制, 具有耐腐蚀、易保养、使用寿命长等优点。</p>	
57.	标本专用冷藏柜	<p>一、产品特性</p> <p>1、样式: 立式</p> <p>2、有效容积: 321 升;</p> <p>3、外部尺寸(宽×深×高): 600x645x1947 mm;</p> <p>4、内部尺寸(宽×深×高): 520x508x1280 mm;</p> <p>5、毛、净重: 88/80 kg;</p> <p>6、门体配备: 采用双层钢化镀膜玻璃门, 具有 LOW-E 镀膜, 保证门体无凝露;</p> <p>7、箱体外部材质: 喷涂钢板, 防腐蚀、抗氧化、易清洁;</p> <p>8、内胆材质: 采用 HIPS 耐低温高强度复合材料, 耐脏易清洁;</p> <p>9、层架数量: 标准配备 4 个可调节高度层架;</p> <p>10、保温材料: 整体采购高密度聚氨酯发泡箱体;</p> <p>11、产品配备强制除湿措施, 在环境温度 10℃ 依然可以运行, 确保箱内湿度 35%-75% RH;</p> <p>12、电压范围: 宽电压设计, 在 187V~242V 范围内正常使用;</p>	1 台

		<p>13、耗电量 (kW·h/24h)：25℃环境下，空载耗电量不高于 1.5kW·h/24h；</p> <p>14、噪音值：整体设备噪音值不高于 56dB(A) (声功率)；</p> <p>15、温度设置范围： 2—8℃；湿度范围： 35%—75%RH；</p> <p>16、温度设置精度：温度设置精度 0.1℃；</p> <p>17、显示控制器类型：采用温度湿度双显示控制器，高亮度 LED 数字显示；</p> <p>18、压缩机情况：采用知名品牌压缩机，制冷性能稳定性、安全性高；</p> <p>19、采用碳氢环保无氟制冷剂，更加节能环保；</p> <p>20、温度均匀度：高效风机和分层送风技术，确保温度均匀性和波动，箱内温度均匀低于 2℃；</p> <p>21、温度波动性：波动值不高于 1℃；</p> <p>22、蒸发器及制冷方式：采用风冷吹胀板蒸发器，控湿效果更好；</p> <p>23、降温时间：25℃环境下，空载从室温冷藏降温至 4℃用时不高于 60min；</p> <p>24、多重报警功能：超温报警、超湿度报警、开门报警、传感器故障报警、断电报警；</p> <p>25、三种报警方式：声音蜂鸣，LED 显示闪烁，远程报警（需另接选配报警设备）；</p> <p>26、多重保护功能：压缩机开机延时启动保护；压缩机停机间隔保护；控制器密码保护，防止参数随意调整；</p> <p>27、测试孔：标配 1 个测试孔；</p> <p>28、温度数据记录：选配 USB 数据导出模块，同步记录箱内温度数据；</p> <p>29、设备配有暗锁以及可配备挂锁的锁孔，可实现单门双锁，安全可靠。</p>	
58.	洗胃机	<p>一、技术参数</p> <p>1、泵结构：无油膜式泵</p> <p>2、洗胃压力：压力绝对值在 47kPa-67 kPa 范围内</p> <p>3、进胃液量：250-350mL / 次</p> <p>4、出胃液量：350-450mL / 次</p> <p>5、洗胃周期：<40s</p> <p>6、噪声：≤65dB(A)</p>	1 台

		<p>7、输入功率：≤90VA</p> <p>8、电源：AC220V±10%、50HZ±2%</p> <p>二、技术要求</p> <p>1、自动压力反馈控制</p> <p>2、具有强力换向防堵塞结构</p> <p>3、点动控制进出胃液量平衡控制功能</p> <p>4、定量容积式转换缸</p> <p>5、用图形和文字两种方式显示进出胃状态</p> <p>6、进出胃压力显示</p> <p>7、洗胃次数显示</p>	
59.	压力式盆底肌测试仪	<p>1、具备自动预充气功能、患者信息及主诉症状输入或选择功能。</p> <p>2、压力式盆底肌测试最大值量程为 0-60mmHg。</p> <p>3、测量精度：3mmHg (1mmHg=0.1333kPa)；分度值为 0.1 mmHg。</p> <p>4、过压保护：80mmHg；可自动泄气，气密性<10mmHg/min。</p> <p>5、设备主机内置热敏纸打印机和电池，在仅使用内部锂聚合物电源情况下满电打印次数不少于 20 次，可手持入户筛查并实时打印热敏纸式评估报告，无需外接设备和电源。</p> <p>6、压力评估系统功能：全程语音、曲线同步提示，I 类纤维平均值描记、疲劳度描记，II 类纤维最大值描记、募集时间--从零到收缩到最大值所需时间描记；能做到量化压力数据评估；可记录、储存、回放每一次评估的全过程。</p> <p>7、配套压力探头利用特殊的气囊外型设计，当受试者屏气增加腹压时气囊外滑提醒其用力方式改变（正确的用力方式下，气囊是内缩上提的），同时不必使用腹部电极片监测腹肌运动，降低成本，便利操作。干净卫生，装卸方便。</p> <p>8、主机可连接评估软件分别进行 1 分钟和 3 分钟评估，并打印 A4 版评估报告单。</p> <p>9、信息终端：显示器 21.5 寸，720P 以上分辨率，操</p>	1 台

		<p>作系统 Windows 10 专业版，</p> <p>内存 2G 以上，硬盘 100G 以上，集成显卡。</p> <p>10、配置一体化台车，人体工程学设计，牢固抗腐蚀，医疗专用静音脚轮支持</p> <p>360 度旋转，可移动并支持固定位置锁定，脚轮直径不小于 40mm，台车面板尺寸不小于 40*50cm。配置 AC220 5A 以上的电源插口，附带 USB 电缆。</p> <p>11、激光打印机：A4 幅面，黑白打印，硒鼓，打印速度>10 张/分钟，打印精度>200dpi。</p>	
60.	病床(包含床头柜、输液架等)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品规格：长 2100 x 宽 900 x 高 500 (mm)。 2. 床架采用$\geq 2\text{mm}$ 冷轧钢管，四角配置四个防撞塑料，底梁采用双支撑式冷轧钢管，床体可承受载重$\geq 200\text{kg}$ 3. 床板采用厚度$\geq 1.2\text{mm}$ 的优质冷扎钢管折弯成条型焊接而成，管间有缝隙便于透气，背部增加钢管加固结构，兼防滑功能。中间带有便孔，尺寸 20*20. 4. 床体为静电粉体涂装，彩用优质绿色环保粉料，抗菌、防锈不脱落，颜色自然、美观耐看。 5. 床头、床尾板以 ABS 材料经模具成形，可拆卸，具有轻便坚实、安装拆卸方便、安全可靠、美观的特点；床尾板外侧设信息卡插槽。 6. 病床配有 ABS 摇杆，并装有限位保护装置，在正常使用情况下，任意摆不会损坏，丝杆采用一次性冷挤压成型；内藏式摇把，高强度 ABS 注塑成型。 7. 二摇三折，背部可升 $0^{\circ} \sim 85^{\circ}$，腿部可升 $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$，调节承载重量：$\geq 200\text{kg}$。 8. 折叠式护栏：总长$\geq 1400$ 折叠护栏的管材采用优质铝合金材料，6 支铝合金支柱，不使用时可收缩，具有强度高操作方便，并带防夹手功能，护栏上可放置移动餐桌板。 9. 床体最少带有六个点滴架插座，四个引流尿袋挂钩，在床体两侧对称排列。 10. 四只豪华全包万向轮，采用螺杆式或插杆式设计，符合欧洲无毒标准，高耐磨，无噪音，制动稳定可靠，脚轮滚动平稳无噪音。 11. ABS 双摇垫：产品规格：1930 x 840 x 60 (mm)；半棕半海 	100 张

		<p>绵防水冬夏二用床垫。面料：纯棉通气性强，舒适耐用，液体不渗透表层，且擦拭容易，可长期保持床面干净卫生，有防水防潮、通气等功能。</p> <p>12. 不锈钢床上输液架：以优质不锈钢管精工焊接而成，分上下两节，上节以直径 16mm 圆管，下节以直径 19mm 圆管，以固定螺丝固定便于自由调节升降，升降范围在 900—1600（mm）。</p> <p>13. ABS 床头柜：规格： 480 x 470 x 750mm；整柜材料 ABS 一次注塑成型，不变形；柜身两边配备挂毛巾架，并可在不需要使用时收拢，方便灵活；抽屉导轨为工程塑料，防止了因导轨损坏而产生的呆滞故障。</p> <p>14. 配置：铝合金护栏，半棕半高密度海棉双摇床垫，输液架、豪华轮、ABS 伸缩餐板、ABS 床头柜。</p>	
61.	医用全自动电子血压计	<p>1、显示方式：LCD 显示屏</p> <p>2、测量原理：示波法</p> <p>3、测量范围：量程:0mmHg~299mmHg (0kPa-39.9kPa)，脉搏数测量范围:40 次/分-180 次/分</p> <p>4、精度：压力传感器准确性:±3mmHg (±0.4kPa)，搏数精度:±2%或±2 次/分(取大者)</p> <p>5、压力检测：压力传感器</p> <p>6、电源：源适配器(输入 100V-240V~50Hz-60Hz 0.85A-0.45A, 输出 12V--3.5A)</p> <p>7、使用环境条件：温度 :+5 ° C--+40 ° ° C / 湿度:15%RH-85%RH(无凝结)大气压力:700hPa-1060hPa</p> <p>8、运输和保存环境条件：温度:-20°C--+60°C(本产品符合 GB/T14710 标准中低温贮存(-40° ° C)的要求，为了更好地保证产品性能的稳定性，建议本产品运输和保存温度不低于 -20° ° C)，湿度:10%RH~95%RH(无凝结)大气压力:500hPa-1060hPa</p> <p>9、适用的臂周：17cm-42cm</p> <p>10、重量：约 5.5kg</p> <p>11、外形尺寸：长 460mm X 宽 420mmx 高 270mm(不包含搁手板)</p> <p>12、电击保护：II 类设备、BF 型应用部分</p> <p>13、进液防护分类：普通设备</p> <p>14、消毒、灭菌方法：按照制造商推荐方法进行清洁</p>	2 台

		<p>15、安全程度分类：不能在有易燃麻醉气与空气的混合气或与氧或氧化亚氮的混合气情况下使用的设备</p> <p>16、运行模式分类：连续运行</p> <p>17、电磁兼容性：1组，A类设备</p> <p>18、通讯方式：USB</p>	
62.	彩色B超	<p>1. 主机成像系统：</p> <p>1.1 高分辨率液晶显示器≥ 22英寸，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠</p> <p>1.2 操作面板具备防眩光彩色触摸屏≥ 14英寸。触摸屏可独立调节角度≥ 50度</p> <p>1.3 触摸屏支持手势控制，可自定义≥ 5个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）</p> <p>1.4 控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度≥ 180度，上下移动≥ 30cm</p> <p>1.5 多倍信号并行处理技术</p> <p>1.6 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥ 12 bit</p> <p>1.7 数字化二维灰阶成像及M型显像单元</p> <p>1.8 解剖M型技术≥ 3条取样线，可360度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。</p> <p>1.9 曲线解剖M型技术</p> <p>1.10 彩色多普勒成像技术</p> <p>1.11 彩色多普勒能量图技术</p> <p>1.12 方向性能量图技术</p> <p>1.13 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)</p> <p>1.14 智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。</p> <p>1.15 空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式</p> <p>1.16 斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持≥ 7档调节。</p> <p>1.17 具备自动血流跟踪技术，可以实现ROI框位置和角度的自动优化，提供Color/Power模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化</p>	2台

	<p>1.18 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度</p> <p>1.19 图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数≥ 16倍；支持≥ 2种放大全屏放大模式。</p> <p>1.20 支持线阵探头双B图像拼接</p> <p>1.21 声功率可调，可实时显示MI/TI（TIB，TIC，TIS）</p> <p>1.22 具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动工作流协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等</p> <p>1.23 支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在PC端回放语音注释</p> <p>1.24 支持超声远程会诊系统，该系统需具备单独远程超声会诊系统注册证及信息安全等级保护三级证书</p> <p>1.25 要求所投机型为2022年及以后推出最新机型（以NMPA首次注册证书为准）并具备持续升级能力。</p> <p>2. 先进成像技术：</p> <p>2.1 造影成像技术及造影定量分析功能</p> <p> 支持微血管造影增强功能</p> <p> 双计时器</p> <p> 支持向后存储，≥ 6分钟电影；支持向前存储</p> <p> 具备混合模式</p> <p> 支持造影图像和组织图像位置互换</p> <p> 支持左心室造影</p> <p>2.2 3D/4D 成像技术</p> <p> 支持探头类型：腹部容积探头、腔内容积探头</p> <p> 常规成像模式：表面模式、最大模式、最小模式、X-Ray模式</p> <p> 胎儿中枢神经系统专业筛查软件，可以通过一键自动获取多个颅脑标准切面及获取≥ 4项常用测量指标</p> <p> 胎儿面部自动导航功能，可以自动的去胎面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰。</p> <p> 支持容积图像支持斑点噪声抑制</p> <p>2.3 应变式弹性成像技术</p> <p> 支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。</p> <p> 具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变</p>	
--	---	--

		<p>直方图的测量</p> <p>具备肿块周边组织弹性环形取样定量分析功能</p> <p>2.4 剪切波弹性成像</p> <p>可在凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像</p> <p>可在线阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像。</p> <p>支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像</p> <p>2.5 TDI 组织多普勒成像：TDI 组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示≥ 4段心肌组织运动速度曲线图</p> <p>2.6 内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像，包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时，支持腹部及心脏各≥ 5个标准切面的自动识别。</p> <p>3. 测量和分析：（B 型、M 型、D 型、彩色模式）</p> <p>3.1 基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量</p> <p>3.2 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥ 7个任意位置的血流速度</p> <p>3.3 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。</p> <p>3.4 妇科测量软件包：支持二维卵泡自动测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。</p> <p>3.5 产科测量软件包：自动产科测量，要求自动测量≥ 5项胎儿发育评估指标。</p> <p>3.6 心脏测量软件包：心功能自动测量软件，无需 ECG 可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记</p> <p>3.7 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量</p> <p>3.8 自动肝肾比测量 一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估</p> <p>3.9 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，测量结果参数≥ 7项，具备 IMT 评估曲线分析。</p> <p>3.10 支持颈动脉血管内中膜自动实时测量，自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值，并实时更新</p> <p>3.11 小儿髋关节自动测量功能，可一键自动计算 α 角，β 角，</p>	
--	--	---	--

	<p>自动进行临床分型</p> <p>4. 连通性要求:</p> <p>4.1 支持网络连接,能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输,并可支持 DICOM 结构化报告</p> <p>4.2 支持移动设备无线传输,一键传输图片到智能手机终端或 PC 端。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备</p> <p>5. 探头规格</p> <p>5.1 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>5.2 电子线阵探头阵元数≥ 128</p> <p>5.3 单晶腹部凸阵探头(2.0-5.5MHz)</p> <p>5.4 血管/小器官线阵探头(3.0-13.0MHz)</p> <p>5.5 腔内探头(3-11MHz),扫描角度$\geq 170^\circ$</p> <p>6. 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元</p> <p>6.1 硬盘$\geq 800G$,图像存储,电影回放:≥ 150秒</p> <p>6.2 多种导出图像格式:动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。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>6.3 支持向后存储和向前存储,时间长度可预置,向后存储≥ 6分钟的电影,对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑;图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储,并且具有独立的存储功能键</p> <p>6.4 原始数据处理,支持动、静态图像冻结后,最大可调节参数≥ 20项</p> <p>7. 系统技术参数及要求:</p> <p>7.1 系统通用功能:</p> <p>主机探头接口≥ 5个,大小一致,全激活、相互通用。</p> <p>7.2 预设条件:针对不同的检查脏器,预置最佳化图像的检查条件,减少操作时的调节。</p> <p>8. 记录装置:</p> <p>8.1 内置一体化超声工作站:数字化储存静态及动态图像,图像支持 BMP、JPG、TIFF、DCM、AVI、MP4 格式直接导出。</p> <p>8.2 内置数字录像机可用于教学,存储时间≥ 50分钟</p> <p>8.3 内置 USB 接口≥ 3</p> <p>9. 外设和附件</p>	
--	--	--

		<p>9.1 支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度三挡可调</p> <p>9.2 腔内探头放置架</p> <p>9.3 QWERTY 背光小键盘</p> <p>9.4 主机一体式 LED 照明灯，辅助暗室临床操作</p>	
63.	肺功能仪	<p>1、具备肺通气功能检测、流速容积 V-V 曲线、最大分钟通气量、支气管舒张试验；</p> <p>2、检测参数需包含：FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、FEV1/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、Vexp、FET、VC、VT、IRV、ERV、IC、MVV、MEP、PIF、FIVC、MIP 等指标；</p> <p>3、可出具多份肺功能报告，支气管舒张试验报告，自我评估问卷报告。</p> <p>4、多种预计值选择：含标准预计值、2017 年中国人 4-80 岁预计值、Standard 预计值</p> <p>5、可设置环境参数、进行定标并校验，可实现 1-3 升定标桶定标选择及三速定标方法，定标报告可查询打印。</p> <p>6、智能语音提醒测试过程；质控结果 A-F 级自动评定分析</p> <p>7、便携式设计，主机具备蓝牙数据传输，方便床旁及现场流调等工作开展；</p> <p>8、检测数据可实时同步分级诊疗系统，医生可远程查看检测报告，管理病患数据，查看检测统计结果；</p> <p>9、报告可显示最大分钟通气、流速/容积环，压力/容积曲线，流速/容积曲线检测。</p> <p>10、针对依从性较差无法完成用力肺活量检测的受试者，提供分段式呼气检测和吸气检测以提高配合程度；</p> <p>11、检测质控结果需可打印在报告上体现。</p> <p>12、云端存储，不限测试人数和数据存储数量</p> <p>13、传感器类型：压差式流量传感器</p> <p>14、内置大容量锂电池，充满电可持续测试 6-8 小时</p> <p>15、对接身份证读卡设备高效识别用户信息录入，可用户注册联机，实现用户智能手机端实时查看；</p> <p>16、一体设计，无外接管路或连接线。</p>	1 台
64.	上下肢主动智能电动脚踏车(上下肢)	<p>1. 产品组成：由中央控制系统平板电脑、上肢驱动结构、下肢驱动结构、脉搏血氧数据接口组成。</p> <p>2. 主要功能：设备传动机构作为动力驱动系统的载体以圆周运动模式对患者上肢或下肢进行功能训练。</p>	3 台

被动训练)	<p>3. 治疗模式：主被动模式，训练在主动、被动两种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。</p> <p>4. 肢体运动康复器参数：</p> <p>4.1 电机转速：5~60r/min 可调；</p> <p>4.2 助力扭矩：上肢 1~10Nm 可调；下肢 1~20Nm 可调。</p> <p>4.3 阻力扭矩：0~20Nm 可调。</p> <p>5. 设备具有脉搏血氧监测及保护功能：肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值 20s 内康复器停止工作。</p> <p>6. 升级方式：可以增配 FES 升级包（升级为同款型的 FES 产品）。升级产品让患者更好的进行主动积极的治疗。</p> <p>7. 三种阻力控制模式：自动、手动、自动+手动。</p> <p>8. 情景互动：配合机车游戏动画，实时显示左右平衡状态。</p> <p>9. 对称性监测：康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。</p> <p>10. 两种痉挛保护动作：患者发生痉挛时，可选择停止和反向运转两种保护动作。</p> <p>11. 四大安全功能：手动急停、痉挛保护、脉搏监测停机、血氧检测停机</p> <p>12. 患者病例信息，治疗参数，治疗记录存储并支持导出。</p> <p>13. 具有轮椅固定装置：可固定患者座椅或轮椅的位置，保证患者治疗过程中，座椅或轮椅不会后退、移位。</p> <p>14. 多折段可调式屏幕支架：屏幕和患者的距离，屏幕的旋转角度，倾斜角度均可调，能根据不同的使用人群，调节出最舒适的观看角度。（可提供相关证明文件）</p> <p>15. 痉挛保护等级可调：可根据患者自身功能情况，调整痉挛保护等级。</p> <p>16. 三阶段四期：治疗分为预热阶段、积极治疗阶段、消极治疗阶段三大阶段；预热期、积极治疗期、消极治疗期、冷却期四个治疗时期，实现训练过程的循序渐进，保证训练安全有效。</p> <p>17. 智能语音提醒与互动：通过语音督促并鼓励患者主动参与。</p> <p>18. 治疗小结：每次训练结束，会小结本次训练的里程数，做功，主动运动时间，被动运动时间，痉挛次数等。</p>	
-------	---	--

		19. 屏幕：10.1 英寸 分辨率/1920*1080、旋钮/按键：触摸屏 幕 20. 净重：58kg； 产品尺寸：711mm*685mm*1206mm	
65.	可调式沙磨台 (OT 手功能锻炼)	外形尺寸/cm：95×83×85 台板角度调节范围：0° ~75° 电源参数：220V 50Hz 训练时间：1s~9999s 训练次数：1~999 训练速度：0.2 s/次~9.9s/次作为患者进行上肢灵活性、协调性训练的辅助工具，提高上肢日常活动能力及反应能力	3 套
66.	引导性上肢协调训练器 (OT 作业治疗手功能锻炼)	参考规格 (cm)：101×80×83-138cm 参考质量：60.0kg 沙磨板面积 (cm)：93.5×72.5 沙磨板厚度 (cm)：≥0.5 沙磨板角度调节范围：0~50° 附件品种和件数 4 个品种，各 1 件 材质：木质、PVC 沙磨板、静电喷塑架 0~50°	2 套
67.	医用诊疗床 (PT 治疗床)	结构型式：床面、床架、垫子 材质：静电喷塑架、凹凸革 参考规格 (mm)：1910×1210×535 参考床面尺寸 (长×宽)mm：1900×1220 参考质量：53.0kg 额定载荷：≥1700N	4 张
68.	PT 凳	规格：58×58.5×40~50cm 用途：治疗师座椅，高度可调。	5 张
69.	电动手功能康复手套智能机器人 (帮助手指手掌的屈伸锻炼)	1、气动驱动，多通道同时多人使用，气动手套可实现 1S 快速插拔。 2、需具备二类医疗器械注册证 3、治疗时间可任意调节，智能屈伸 10 档独立可调。 4、手控训练模式，方便患侧手完成早期任务导向训练。 5、十多种训练模式，包括智能被动训练、镜像训练、功能训练、语音声控、助力训练、抗阻训练等；训练强度可调，可选择左右手。 6、具有防痉挛模式，避免屈伸过快诱发痉挛。 7、配有可拆卸锂电池，便携式小巧机身、主机重量仅 3.3KG	5 台

		<p>(不含电池)。</p> <p>8、精细化分指被动训练，可进行单个手指屈伸训练，可任意几个手指组合进行屈伸训练，可完成十余种动作。</p> <p>9、创新式镜像训练，健侧带动患侧训练，采用穿戴式数据手套，可精细化完成二十多种动作。</p> <p>10、场景化的任务导向性训练，在被动训练、手控训练、镜像训练模式中，均可设置抓球场景动画并伴有语音引导。</p> <p>11、助力训练，气动手套识别患侧手屈伸动作意图，协助患侧手完成屈伸动作。训练强度可调，具有专利授权文件。</p> <p>12、主动认知康复训练，含原创主题动画训练，主动屈伸模式可选，游戏难度可调。</p> <p>13、功能训练模式，均可设置抓球训练、二指捏骰、三指捏块等场景动画并伴有语音引导；</p> <p>14、语音声控模式，内置智能语音识别模块，实时采集并识别患者语音指令，执行相应动作，可进行言语训练和手功能康复训练。</p> <p>15、抗阻训练模式，训练强度可调。</p> <p>16、力量评估模式。</p> <p>17、8寸液晶触摸屏，并配有8个实体按键，方便操作。</p> <p>18、有多种尺寸手套（包括儿童版）供选配。</p> <p>19、运行速度范围 $90^{\circ} \sim 150^{\circ} /s$；</p> <p>20、主机输出压力：负压：$-90kPa \sim -60kPa$，正压：$100kPa \sim 130kPa$。</p> <p>21、康复手套四指活动范围 $0^{\circ} \sim 270^{\circ}$，大拇指活动范围 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$；</p> <p>22、手长范围 8~22cm。</p> <p>23、工作条件</p> <p>a) 环境温度：$5 \sim 40^{\circ}C$；</p> <p>b) 相对湿度：$\leq 80\%$；</p> <p>c) 使用电源电压：$100V \sim 240V$，50Hz/60Hz。</p>	
70.	康复训练用阶梯(双向扶梯阶梯)	<p>相邻台阶距离 10cm, 28cm</p> <p>扶手杠调节范围 0~20cm</p> <p>扶手杠侧向额定载荷 70kg</p> <p>阶梯额定载荷 135kg</p>	1套
71.	YS7004 脑	1、双通道柜式机型，双液晶显示屏显示加一键飞梭操作；	5台

	功能(障碍)治疗仪	<p>2、仪器双通道具 4 路电疗输出，2 路磁疗输出。电疗和磁疗可独立操作。</p> <p>3、电疗输出有两组主极输出和四组辅极输出，主极采用脑电仿生低频电输出，辅极采用肢体调制中频电输出，主、辅极独立控制；</p> <p>4、主极基本频率：23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz； 辅极基本频率：4000Hz±10%；</p> <p>5、主极在标准模式下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 80mA_{p-p} 为参照，实测值可在 70~90mA_{p-p} 范围内变化； 辅极在模式 01~10 下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 72mA_{p-p} 为参照，实测值可在 62~82mA_{p-p} 范围内变化；</p> <p>6、输出模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式；</p> <p>7、输出处方：11 种治疗，分别对应 11 种不同电刺激模式，无需对频率、脉宽、电压进行调节；</p> <p>8、治疗强度显示及设定范围为 0~80，辅级 0~90 可调，调节步长为 1；</p> <p>9、定时精度：连续模式是 0-99min，常规、夜间、脉冲模式下是 0-30min，工作时间大于 8H；</p> <p>10、磁场强度：治疗强度分为 2 档，强度范围 3mT~9mT, 10mT~17mT；</p> <p>11、磁场频率为 50Hz±2%；</p> <p>12、振动按摩强度四档可调:0V, 10V, 16V, 27V；</p> <p>13、振动按摩频率四档可调:0Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz；</p> <p>14、磁疗帽有成人款和儿童款供选择；</p> <p>15、磁疗发生器数：成人款磁疗帽有 7 个磁疗器；儿童款磁疗帽有 5 个磁疗器；</p>	
72.	APOTREAT-800D 治疗仪	<p>一、电源</p> <p>1. 电源:交流 220V ± 22V, 50HZ ± 1HZ;整机消耗功率:60W</p> <p>二、超声部分</p> <p>1. 超声额定输出功率:1.25W±0.25W,</p> <p>2. 有效声强:绝对最大有效声强不大于 3.0W/cm²</p> <p>3. 超声工作频率:正弦(0.8±0.08)MHz</p> <p>4. 超声头有效辐射面积:2.0cm²</p> <p>5. 脉冲占空比范围:1:6 至 1:2</p> <p>三、激光部分</p>	2 台

		<p>1. 激光器窗口最大输出功率:工作模式 1 光强 (mw) $1.8 \pm 20\%$; 2 光强 (mw) $2.6 \pm 20\%$; 3 光强 (mw) $3.4 \pm 20\%$; 4 光强 (mw) $3.7 \pm 20\%$;</p> <p>2. 生物电频率: $20 \sim 1000$ 强度: $0 \sim 110V$ 可调</p> <p>3. 激光波长: $635nm$</p> <p>四、神经肌肉电刺激部分</p> <p>1、神经肌肉电刺激频率 (Hz): $(20-1000) \pm 10\%$</p> <p>2、电脉冲宽度 (us): $(80-150 \pm 30\%$</p> <p>3、输出电压: 最大输出电压峰峰值 (V) 负载 $1K\Omega$: $110V \pm 10\%$</p> <p>五、其它</p> <p>1、内设处方菜单 4 种, 用户可自行编辑处方。</p> <p>2、结构: 推车式结构, 可推至病房使用。仪器结构主要由 15 寸液晶显示器、主机和外围治疗终端构成。</p> <p>3、状态提示: 以绿色指示灯指示“正在治疗中”, 以黄色指示灯和音响提示“治疗结束”; 以显示屏上的倒计时数字钟提示治疗剩余时间; 具有紧急“复位”功能。</p>	
73.	OT 综合训练工作台 (套) (康复科)	<p>规格 (cm): $180 \times 105 \times 95$</p> <p>参考质量: $90.0kg$</p> <p>左右操作面板: (参考) 44.5×36 (长 \times 宽) cm</p> <p>后操作面板: (参考) 94.5×36 (长 \times 宽) cm</p> <p>操作面板调节范围: $46cm \sim 81cm$</p> <p>材质: 多层板、橡胶脚轮、不锈钢组件: 立式套圈、木棍插板、几何图形插板、弧形分指板、上肢协调功能器 (手指)、上螺丝、上螺母、动物图形插板、模拟工具、卧式套圈共十件组成</p>	2 套
74.	瘫痪电动站立康复器	<p>1. 手持控制器调节床体升降及角度;</p> <p>2. 两个电机分别调节床板的倾斜度和高度;</p> <p>3. 优质直线推杆, 质量稳定, 运动工作噪音: $\leq 65dB$;</p> <p>4. 电源电压 $AC220V \pm 10\%$、电源频率 $50Hz \pm 2\%$;</p> <p>5. 输入功率 $240VA$;</p> <p>6. 电机最大升降推力 $10000N$, 床体水平升降高度: $480 \sim 800mm$, 允差 $\pm 50mm$;</p> <p>7. 电机最大翻转推力 $10000N$, 起立倾角: $0 \sim 85^\circ$;</p> <p>8. 直立位扶手板高度调节范围: $850 \sim 1500mm$, 允差 $\pm 50mm$;</p> <p>9. 扶手板到床板的垂直距离: $0 \sim 200mm$; 最大距离是允差</p>	2 台

		<p>±40mm;</p> <p>10. 脚踏板背屈: 0° ~25° 、跖屈 0° ~30° , 允差±5° ;</p> <p>11. 脚踏板内翻: 0° ~40° 、外翻 0° ~30° , 允差±5° ;</p> <p>12. 床面尺寸: 1900*630mm, 允差±50mm;</p> <p>13. 床体尺寸: 2080mm×820mm×480mm, 允差±50mm;</p> <p>14. 净重: 100KG;</p> <p>15. 床板安全工作载荷: 1700N;</p> <p>16. 升降架安全工作载荷: 2200N</p>	
75.	肢体康复器	<p>1. 产品组成: 中央控制系统、动力驱动系统、脉搏血氧检测接口。</p> <p>2. 主要功能: 踏车传动机构作为动力驱动系统的载体以椭圆运动模式对患者上肢或下肢同时进行功能训练, 具备健侧带动患侧、一枝带动三枝的功能。</p> <p>3. 治疗模式: 主被动模式, 训练在主动及被动两种方式下运行, 依患者肌力自动调整, 无缝切换。</p> <p>4. 时间设置: 可以预设时间, 范围为 0~120min, 主界面可实现为正计时或者倒计时。</p> <p>5. 操作与显示: 真彩触摸感应式 PAD 点触操作, 转速、距离、阻力、功率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调; 内置情景互动软件, 搭载单车游戏界面, 实时显示患者左右平衡状态, 改善患者注意力, 增强训练效果。</p> <p>6. 三阶段四个治疗期: 整个治疗期分为预热期、积极治疗期、消极治疗期、冷却期。</p> <p>7. 具有语音提示功能, 当患者参与度较低时, 设备会有语音提示患者主动用力。</p> <p>8. 设备具有脉搏血氧监测, 保护停机功能 (“脉搏血氧仪”为选配件): 肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口, 当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值 20s 内康复器停止工作。</p> <p>9. 升级方式: 可以增配同品牌多通路功能性电刺激器 (FES 升级包)。</p> <p>10. 对称性监测, 康复器提供肌力对称性信息, 对称性信息以图示的方式显示, 并含有相对比例数据。</p> <p>11. 四大安全保护: 手动急停, 痉挛保护, 脉搏超限保护, 血氧过低保护 (脉搏和血氧保护功能需选配血氧脉搏采集器)</p>	2 套

		<p>12. 具有患者治疗信息存储功能，并可导出用户资料。</p> <p>13. 踏车参数：</p> <p>13.1 电机转速：15~55r/min 可调；</p> <p>13.2 助力扭矩：1~20Nm 可调，步长为 1；</p> <p>13.3 阻力扭矩：0~20Nm 可调，步长为 1；</p> <p>13.4 急停开关：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作，保护患者免受损害。</p> <p>13.5 把手长度手动可调，调节行程为 175mm，7 段调节。</p> <p>13.6 座椅可 360 度旋转调节，90 度为一个间隔，方便患者安全上下。</p> <p>13.7 座椅前后调节最大行程为 280mm，分级可调。</p> <p>13.8 座椅最大承重 135kg。</p> <p>13.9 座椅靠背倾斜角度 85-180 度（±10 度）可调，配有安全带，在治疗过程中可更好的固定及保护患者。</p>	
76.	苏云平衡测试及训练系统	<p>1、13 项专业参数为依据，平衡能力评级结果</p> <p>2、摆动速度 mm/s0~50 人体重心在平面上的运动速度</p> <p>3、摆动加速度 mm/s20~400 人体重心在平面上的运动加速度</p> <p>4、左右范围 mm0~100 人体重心在左右方向上的离散程度</p> <p>5、前后范围 mm0~100 人体重心在前后方向上的离散程度</p> <p>6、左右速度 mm/s0~50 人体重心在左右方向的速度</p> <p>7、前后速度 mm/s0~50 人体重心在前后方向的速度</p> <p>8、左右加速度 mm/s20~400 人体重心在左右方向上的加速度</p> <p>9、前后加速度 mm/s20~400 人体重心在前后方向上的加速度</p> <p>10、COP 长轴 mm0~20 人体重心运动长时程的离散程度</p> <p>11、COP 短轴 mm0~5 人体重心运动短时程的离散程度</p> <p>12、摆速长轴 mm/s0~20 人体重心速度长时程的离散程度</p> <p>13、摆速短轴 X0~10 人体重心速度短时程的离散程度</p> <p>14、摆动面积 mm20~600 人体重心轨迹的包络面面积</p> <p>总体评级得分：0-100 分（从上述表示 13 项参数中使用非线性算法计算得到）</p> <p>1. 总体评级结果：正常（0-60 分），轻度（61-80 分），中重度（81-100 分）</p> <p>2. 四个高精度压力传感器，可实现平衡能力的早期筛查以及平衡能力的评估和训练；</p> <p>3. 出具平衡评估综合指标，专业报告易懂好解读；</p>	2 套

	<p>4. 平衡评估综合指标和 Berg 量表有临床一致性，提供正常，轻度，中重度三个级别的评估结果；</p> <p>5. 测试台面下沉式设计，上下方便安全；</p> <p>6. 台面有效测试区域全覆盖，随意可站，方便测试，有效测试区域(580*470mm)；</p> <p>7. 基于训练软件，最大程度的激发用户潜在的站立，平衡及认知功能；</p> <p>8. 目标化，可视化治疗和反馈式训练，任务可定性/定量重复，难易程度可调；</p> <p>9. 多种训练情景，提供多款 3D 和 2D 的多元化的交互体验场景，包含视、听、触觉交互反馈训练，训练过程具有趣味性和沉浸感，虚拟现实技术使用户身临其境；</p> <p>10. 记录每次训练与评估数据，记录运动轨迹，自动生成临床分析报告，为后续康复方案制定提供依据；</p> <p>11. 随时查看并可导出或打印所有的分析报告；</p> <p>12. 强大的数据库管理，可记录治疗师账号及其下的用户数据，提供查询，新增，删除，修改等功能；</p> <p>13. 能够记录病人的数据库，支持大量的病人的数据记录，无纸化管理；</p> <p>14. 工作条件：</p> <p>a) 环境温度范围：5℃~40℃</p> <p>b) 相对湿度范围：≤80%RH</p> <p>c) 大气压力范围：70kPa~106kPa</p> <p>d) 电源：~220V，50Hz</p> <p>15. 存储条件：</p> <p>a) 环境温度范围：-15℃~55℃</p> <p>b) 相对湿度范围：≤90%RH</p> <p>c) 大气压力范围：70kPa~106kPa</p> <p>16. 重量精度测试：仪器可测试承重范围：5-135kg，当载荷大于等于 50kg 时，其误差不超过±1.5%；当载荷小于 50kg 时，其误差不超过±0.5kg</p> <p>17. 稳定性：支撑台应着地平稳，底脚与水平面的差值≤2mm，并在使用中不应产生晃动，支撑台倾翻角不应小于 10；</p> <p>18. 重心位置测试：仪器具有实时显示重心轨迹的功能；</p> <p>19. 噪声：仪器在正常使用时产生的噪声应不大于 60dB(A)；</p>	
--	--	--

77.	康复助行器	规格 (cm): 50×60×80~95 质量: 2.5kg 扶手宽度 (cm): 46 额定承载质量 (kg): 135 支脚高度调节范围: 8 档 用途: 辅助代步用具	3 个
78.	推拿治疗床	用途: 按摩师对患者按摩时用床 规格 (cm): 202×64×69 床面高度 cm: 60 额定载荷: 1700N	4 张
79.	肋木架+肩梯康复	1、规格: 100×50×200cm; 2、额定载荷: 135kg; 3、型钢, 钢件表面喷塑; 4、肋木杠直径 3.2cm; 5、肋木杠间距 11cm	1 个
		规格 (cm): 55×10×116 质量: 8.0kg 结构型式: 肩梯、固定支架、升降支架 材质: 塑料、静电喷塑架 肩梯升降范围 (cm): 0~26 垂直方向额定载荷 (kg): 10 用途: 通过手指沿着阶梯不断上移, 逐渐提高肩关节的活动范围, 减轻疼痛。	1 个
80.	被动 ROM	1. 仪器组成: 主机 (含控制部分)、关节固定机构、支撑机构、支架、调节杆、手持操作器组成; 2. 输入功率: ≤80VA; 3. 角度范围及误差: 0~135°, 角度不大于 50° 时, 误差±5%, 角度大于 50° 时, 误差±10%; 4. 角速度: 角速度分 1 至 9 档可调, 步长为 1 档, 连续可调; 5. 最大角速度: ≤10° /s; 6. 痉挛保护: 大、中、小 3 个等级, 分别为 120N、90N、60N, 误差范围为±20%; 7. 调节杆的长度可调范围: 0~120mm, 误差±10%。支架可调范围为 0~350mm, 误差±10%; 8. 工作噪音: ≤60dB;	1 套

		<p>9.最大承重载荷：80N；</p> <p>10.治疗时间：1~240分钟，步长为1分钟，连续可调，误差±10%；</p> <p>11.工作模式：正常模式、速度模式、角度模式；</p>	
		<p>1.仪器组成：主机（含控制部分）、关节固定机构、支撑机构、调节杆、手持操作器组成；</p> <p>2.输入功率：≤80VA；</p> <p>3.角度范围及误差：0~130°，膝关节屈曲动作角度0~130°；髌关节屈曲动作角度0~80°；踝关节屈曲动作角度0~60°、内外翻动作角度为0~55°；角度不大于50°时，误差±5%，角度大于50°时，误差±10%；</p> <p>4.角速度：角速度分1至9档可调，步长为1档，连续可调；</p> <p>5.最大角速度：≤10°/s；</p> <p>6.痉挛保护：大、中、小3个等级，分别为180N、150N、120N，误差范围为±20%；</p> <p>7.调节杆1的长度可调范围0~140mm，误差±10%。调节杆2可调范围为0~200mm，误差±10%；</p> <p>8.工作噪音：≤60dB；</p> <p>9.最大承重载荷：200N；</p> <p>10.治疗时间：1~240分钟，步长为1分钟，连续可调，误差±10%。；工作模式：正常模式、速度模式、角度模式；</p> <p>11.工作模式：正常、速度、角度。</p>	1套
81.	经颅磁	<p>一、主要技术参数</p> <p>1、刺激发生器（主机）</p> <p>1.1)最大刺激频率：100Hz，0Hz~100Hz可调刺激频率调节：脉冲频率在1Hz以下时调节步长为0.1Hz，超过1Hz时步长为1Hz。</p> <p>1.2)同一主机可兼多种线圈，支持线圈10秒内快速更换。</p> <p>1.3)温度显示与控制保护：≤41℃</p> <p>1.4)具备TTL触发接口：可兼容国内外主流的EMG、EEG等设备。</p> <p>2、TMS管理软件</p> <p>2.1)支持多种刺激模式包括：单脉冲刺激模式，重复脉冲刺激模式，爆发刺激模式，成对脉冲刺激模式，各模式可自由调整。</p>	2台

		<p>2.2) 可进行刺激参数的选择设置，设置刺激模式、刺激频率、刺激强度、刺激时间、串间歇时间等。</p> <p>2.3) 脉冲可设置强度递增式释放，强度从运动阈值 (MT) 的 0-200% 可调，使病人能更快的适应治疗。</p> <p>2.4) 系统集成的方案自带人体大脑解剖定位图及详细文字描述，辅助操作人员精准定位。</p> <p>2.5) 报告输出方式：自动化输出报告，也可根据需求自定义编辑报告模板。</p> <p>2.6) 具备 HIS 接入功能，直接调用 HIS 的患者信息；便于医生工作和保留完整的数据。</p> <p>3、刺激线圈</p> <p>3.1) 符合《中华人民共和国医药行业标准 YY/T 0994-2015》磁刺激设备最大磁感应强度应不小于 1T。</p> <p>3.2) 线圈自带显示屏实时呈现温度和强度，可单手调节强度大小，快速检测运动阈值。</p> <p>3.3) 脉冲输出自动计数功能，客观评估线圈使用寿命。</p> <p>3.4) 磁感应强度最大变化率：10~50KT/s</p> <p>3.5) 脉冲上升时间：40~120 μ s</p> <p>3.6) 双向波单边脉冲宽度：100~200 μ s</p> <p>4、推车及支臂</p> <p>4.1) 原装配置专业台车，保证安全</p> <p>4.2) 万向可调节线圈固定支臂，360 度旋转调节高度可调，长度 ≥1 米。</p> <p>4.3) 支臂可固定于推车主/右两侧，方便推到床旁治疗。</p>	
82.	康复平行杠	<p>参考规格 (cm)：335×85×78~122，矫正板坡度 15°</p> <p>参考质量：138.0kg</p> <p>结构型式：杠杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、矫正板、底座</p> <p>杠杆直径 (cm)：Φ3.8</p> <p>杠杆宽度调节范围 (cm)：44~98</p>	1 套
83.	轮椅	<p>材质：A3 钢管材，银色喷涂</p> <p>扶手：PVC 固定扶手</p> <p>搁脚：固定搁脚，踏板可上翻</p> <p>前轮：钢制前叉，8 寸轴承 PVC 实心胎</p> <p>后轮：24 寸充气轮胎，塑料防滑扶手圈</p>	20 张

		刹车：肘节式刹车 载重：100KG	
84.	电针治疗仪	1. 体积：240×177×64mm 2. 输出脉冲路数：六路输出 3. 输出电压峰值：不大于 500V（250Ω 负载） 4. 输入功率：直流 9V 为 0.8VA；交直流变换器为 5VA 5. 最大输出电流有效值：不超过 10mA 6. 电针仪的额定负载阻抗：贴片电极为 500Ω，毫针电极夹为 250Ω 7. 重量：1.1kg	20 台
85.	骨质疏松治疗仪 (康复科)	1、设备组成：电脑一体机操控台、两张治疗床、床面治疗器、四个环状治疗器、加热垫； 2、床面七节履带式磁疗器和可移动的双环状治疗器进行全方位治疗，可提供相关证书； 3、环状治疗器由精密电机配合丝杆驱使进行移动治疗，更加平稳安全，可提供相关证书； 4、最大磁场强度为 4mT； 5、工作频率：1Hz~100Hz 连续可调，步长为 1Hz，精度为 ±10%； 6、设备具有病例管理功能，可编辑、存储患者信息，记录患者检查和治疗数据； 7、具有计数功能，可以设定和统计患者的治疗次数，方便临床跟进； 8、设备具有自动程序、编辑程序、手动程序，总计 12 种程序可供临床选择： 8.1、自动程序有 6 种治疗模式选择：老年性、绝经后、股骨头、颈椎、腿部、手臂，可针对全身治疗，也可针对局部部位；治疗环根据设定的参数进行移动治疗； 8.2、具有十种编辑程序，用户可以根据不同的病症及病情严重程度进行分步骤治疗，每个步骤都可以独立设置工作时间、输出波形、治疗强度、治疗频率及治疗环位置，设置完毕自动保存治疗方案； 8.3、手动程序是一种快捷治疗方式，可进行工作时间、输出波形、治疗强度、治疗频率及治疗环位置的调节，参数不保存，适用于简单的治疗；	1 台

		<p>9、五种输出波形：正弦波、半正弦波、方波、三角波、脉冲波，波形周期为 0.01s-1s，精度为±10%；其中脉冲的有效脉宽为 5ms±10%；</p> <p>10、治疗仪具有定时功能，可在 1min~99min 范围内设定所需时间，步距增量为 1min，误差为±5%；</p> <p>11、电源要求:AC 220V±10%，50Hz±2%；</p> <p>12、设备功率：600VA；</p>	
86.	气压治疗仪(预防血栓) (康复科)	<p>1. 柜式一体机，可同时使用两个六腔气囊。</p> <p>2. 液晶触摸屏加旋转编码器操作，操作简便。</p> <p>3. 时间设定功能时间范围为 0~60min，步长 1min。</p> <p>4. 生物波功能：</p> <p>5. 两组生物波输出；</p> <p>6. 输出模式分为连续波、正弦波和方波三种模式；</p> <p>7. 脉冲频率应为 1Hz~99Hz 连续可调，步长为 1Hz，脉冲宽度为 500 μs。</p> <p>8. 充气模式：八种基础充气模式，可任意组合治疗。</p> <p>9. 治疗仪压力范围：5~25kPa 可调。</p> <p>10. 极限压强≤40kPa，且超过 2kPa 的持续时间应不大于 3min。</p> <p>11. 过压保护：治疗仪应具有过压保护措施。</p> <p>12. 手动释压器：治疗仪应提供在各种状态下手动解除患者压强的措施。</p> <p>13. 连接：连接管路应有防止接错的装置或标识。</p> <p>14. 工作噪声：治疗仪正常工作时的噪声应不大于 70dB。</p> <p>15. 净重：22kg，尺寸：425.5mm*535mm*987.5mm。</p>	2 台
87.	超短紫外线(褥疮消炎) (康复科)	<p>1、紫外线辐射波长：辐射波峰值波长为 253.7nm，误差为±0.3nm，此波段具有最佳的杀菌、消炎效果；</p> <p>2、紫外线辐射强度：开机强度≥17.1mw/cm² 连续使用 1000 小时后，机器输出的强度≥15.6mw/cm²；</p> <p>3、治疗时间：0s~100s 可调，步长 1s，误差为±2%。预置为 10s；</p> <p>4、语音提示功能：治疗结束时有音响提示；</p> <p>5、治疗时间过量报警功能：当用户设置治疗时间过量时（体腔照射超过 20S 或体表照射超过 60S），主机有音响提示报警；</p> <p>6、一键飞梭操控，高档显示面板，提示醒目准确；</p> <p>7、治疗状态下，体腔手柄（通风口处）的温度达 35℃±5℃</p>	1 台

		<p>时，自动通风散热；</p> <p>8、冷热阴极增强型照射器：</p> <p>（1）低压、低臭氧、具有高效、节能、安全特点；</p> <p>（2）智能温度控制，光源输出强度比环保型照射器更大、稳定性更好；</p> <p>（3）安全性大大提高，不用担心光源衰减产生的安全性问题。</p> <p>9、独创小体表照射功能，专为小面积照射使用，用于治疗肛周感染、静脉炎、中心静脉插管、褥疮等；</p> <p>10、紫外线输出光源纯度：253.7nm 的紫外线辐照强度>90%；</p> <p>11、防紫外辐射眼镜：佩戴墨色防紫外线辐射眼镜情况下：紫外线辐照强度透过<0.01mW/cm²；佩戴透明防紫外线辐射眼镜情况下：紫外线辐照强度透过<0.02mW/cm²</p> <p>12、紫外线辐射剂量：每秒紫外线辐射剂量≤0.02J/cm²；</p>	
88.	<p>康复站立架 成人单人 台面</p>	<p>95×70×100~125cm，臀部垫和绑带最大负载质量 135kg，脚踏板负载质量 135kg，台面高度调节范围 90~120cm，背托架前后调节范围 15cm，膝部托架前后调节范围：前后 8cm，上下 25cm。用于截瘫、脑瘫等站立功能有障碍的患者进行站立训练也可以预防骨质疏松，心肺功能降低等</p>	2 张
89.	<p>气动式高频振荡排痰系统</p>	<p>1. 供电电源：100-240V[~]，50/60Hz</p> <p>2. 振动频率：≤13Hz，控制精度±15%，调节步长 1Hz，长按可以连续调节</p> <p>3. 振动压力：0-5kPa 以内，1-10 级可调，调节步长 1 级，长按可以连续调节</p> <p>4. 振动压力控制精度：输出值与设置值的误差不超过±0.2kPa</p> <p>5. 定时时间：1-60 分钟可调，调节步长 1 分钟，长按可以连续调节</p> <p>6. 人机交互界面：10.7 寸操作界面，内嵌 4.3 寸单色高清 LCD 显示，中文导航式操作指引，多参数显示及可调（频率、压力、时间等）</p> <p>7. 患者紧急停止保护：通过手持开关实现患者自主的紧急停止保护</p> <p>8. 空气脉冲发生器：采用直流无刷电机和鼓风机，能量输出稳定，整机设计使用期限达 10 年</p> <p>9. 背心设计：全胸充气背心采用倒 V 式设计，在确保患者有</p>	3 台

		<p>效咳嗽、咳痰时，避免对胃腕部的振荡；</p> <p>10. 背心类型：背心式或胸带式气囊可选，耐用型或非耐用型可选，儿童型大中小号、标准型大中小号可选（具有检测报告）</p> <p>11. 背心内衬：具有可拆卸内衬设计，满足单人单用，避免交叉感染</p> <p>12. 信息存储：可选配 4G 内存卡存储仪器运行信息，方便日常治疗管理及科研工作</p> <p>13. 主机尺寸和质量：≤15Kg，主机尺寸（长×宽×高）：350mm×240mm×240mm</p>	
90.	<p>吞咽神经和肌肉电刺激仪</p>	<p>1、具有治疗模式：连续脉冲治疗模式。</p> <p>2、GAME 模式具有力量训练、耐力训练、协调性训练三种主动肌电反馈训练程序，并在软件程序上有显示。</p> <p>3、独创设计的电极分离技术：EMG 和 NMES 模式使用 1 电极电缆，更加方便临床操作性，节省换电极时间。</p> <p>4、低电池报警提示功能。</p> <p>5、具有输出保护功能，任何单一组件具有短路保护（电极脱路或未连接电极 具有提示）。</p> <p>6、充电式锂离子聚合电池+微型 USB 充电端口。</p> <p>7、软件控制程序具有数据存储功能。</p> <p>8、主机仪器中储存的数据信息可通过蓝牙传输下载到 iPad 上。</p> <p>9、最大使用电流限制保护功能：主机以及软件程序均具有电流安全保护程序，软件程序可控制主机进行二次电流限制保护。防止患者不慎触碰电流调节程序，增大电流到最大限制电流，主机提示电流已达到最大。</p> <p>10、反馈阈值：10 μV~1000 μV。</p> <p>11、分辨率(测量灵敏度)：1 μV。</p> <p>12、通频带 20Hz~500Hz(-3dB) (不包括陷波波段)。</p> <p>13、电源</p> <p>电源充电器输入交流 100V~240V，50Hz/60Hz，0.3A;输出 5V，1.2A;内部电池:DC7.4V，容量：600mAh。</p> <p>14、安全等级：内部供电 BF 类型。</p> <p>15、工频陷波器</p>	5 台

	<p>刺激仪应有 50Hz 陷波滤波器，衰减后幅值应不大于 5μV(峰-谷值)。</p> <p>16、ETS（触发电刺激）模式性能：</p> <p>a) 频率(FQ)：2Hz~100Hz 可调，2Hz~5Hz 级差 1Hz；5Hz~100Hz 级差 5Hz，允差\pm0.5Hz 或\pm10%取大值；</p> <p>b) 输出波形：双向方波；</p> <p>c) 阈值（HTR）：10μV~1000μV 可调，级差 10μV，允差\pm2μV 或\pm10% 取较大值；甲方盖章</p> <p>d) 触发后延时输出时间(WT)：0.1s~4.0s 可调，级差 0.1s，允差\pm0.05s 或允差\pm10%取较大值；</p> <p>e) 启动后输出持续时间(TD)：0.0~4.0s 可调，级差 0.1s，允差\pm0.05s 或允差\pm10%取较大值；</p> <p>f) 脉冲宽度：200μs，允差\pm10%；</p> <p>g) 输出峰值电流：0~60mA 可调，0~5mA，级差 1mA；5mA~21mA，级差 0.5mA；21mA~60mA；级差 0.1mA；允差\pm2mA 或\pm10%取较大值。</p> <p>17、NMES 模式性能</p> <p>a) 输出波形：双向平衡波；</p> <p>b) 机内共有 4 个固定处方，1 个自定义处方，自定义可设定参数如下：</p> <p>c) 频率(FQ)2Hz~100Hz，级差 1Hz，允差\pm0.5Hz 或\pm10%取较大值；</p> <p>1) 单个脉冲持续时间(PD)50μs~450μs 可调，级差 1μs，允差\pm10%；</p> <p>2) 脉冲串持续时间(WT)1s~100s，级差 1s，允差\pm10%；</p> <p>3) 脉冲串间隔时间(RT)1s~100s，级差 1s，允差\pm10%；</p> <p>4) 上升时间(RU)与下降时间(RD)之和不大于脉冲串持续时间，允差\pm10%；</p> <p>5) 治疗时间(Time)：1min~120min 可调，步进为 1min，允差为\pm30s。</p> <p>d) 输出峰值电流：0~60mA 可调，0~5mA，级差 1mA；5mA~21mA，级差 0.5mA。 21~60mA；级差 0.1mA；允差\pm2mA 或\pm10%取较大值。</p> <p>18、具有 GAME 模式</p>	
--	---	--

商务条款	
售后服务要求	<p>1. 质保期：1 年（产品质保期特别说明除外，按产品实际承诺期质保）。质保期自安装完成验收合格之日起计。在质保期内因设备质量、施工而造成设备损坏，其全部费用由中标供应商负责，质保期满后负责长期及时有效的技术服务维修与升级。</p> <p>2. 按国家有关规定实行产品“三包”。</p> <p>3. 免费送货上门，免费安装、调试。</p> <p>4. 负责采购人操作人员的免费培训服务，在安装调试过程应让采购人操作人员参与，并进行现场培训，使采购人相关人员具备熟练操作设备、了解设备结构、工作原理，并能排除一般故障的能力。</p> <p>5. 接到故障通知后 1 小时内响应，12 小时内派技术人员到达现场维修，24 小时内修复完毕，未能修复的提供相应的替代产品予采购人使用。</p> <p>6. 质保期内免费上门检查维修、免费更换零部件；定期回访、定期上门保养（检查、清洁、除尘、加油、调整）。质保期后提供维修服务，同时保证长期供应投标设备的备品备件；其它售后服务按厂家承诺执行。</p> <p>7. 质保期满后，提供终身服务。</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内
交付期及交付地点	<p>1. 交货期：待招标单位通知后 60 个日历天内安装好并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：采购人指定地点。</p>
付款方式	本项目无预付款，待全部交货、安装、验收合格完成后，在 20 个工作日内支付合同价款的 100%（以专项资金到账后为准）。付款前中标人按要求提供相关金额税务发票。
其他要求	<p>1. 正式供货时采购人有权要求中标单位提供制造商对此项目的供货证明原件、检测报告原件、厂家授权书资料原件、售后服务承诺函原件等进行审查，且均需加盖投标人公章。</p> <p>2. 所提供资料若不符合招标要求，视为虚假应标并根据招标法及招标文件要求追究法律责任。</p> <p>3. 报价必须含以下部分，包括： 投标报价是履行合同的最终价格，必须包含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格及其运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
		★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
		★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）	
			水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）	

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
		A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
10	A020618 生活用电器	★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 12.1.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
(2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
(3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
(4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的；
- (7) 投标文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
(2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
(3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
(4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 12.1.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
(5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。
(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
(7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
(9) 属于投标人须知正文第 7.5 条情形的；

- (10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；
- (11) 未响应招标文件实质性要求的；
- (12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 明显不满足招标文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与招标文件中标“★”的技术需求发生负偏离的；
- (2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 12.1.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正

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，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，**投标人的投标文件作无效投标处理**。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在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，**评标委员会将其作为无效投标处理**。

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，

不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

评分办法

序号	评审因素	评标标准
1	<p style="text-align: center;">价格分 (满分 30 分)</p>	<p style="text-align: center;">投标报价</p> <p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2022〕31号）的规定，投标人在投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标货物全部为中小企业和微型企业提供的，对其最后报价给予 20% 的扣除。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《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，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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>在货物采购项目中，投标人投标全部货物由中小企业和微型企业提供的；对符合上述要求的投标人的投标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×20%。</p> <p>(6) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>(7) 价格分计算公式： 价格分=(评标基准价 / 评标报价)×30分</p>

2	技术分 (满分 64 分)	货物性能分 (满分 15 分)	<p>1、性能参数分(满分 15 分)</p> <p>由评标委员会在根据各投标人提供的产品性能参数描述、偏离情况说明等有关产品说明进行打分，其中性能参数优于招标文件要求（或者正偏离）并被评标委员会接受的，每有 1 项得 1 分，满分 15 分。</p> <p>注：（1）投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术偏离表中列明，且在投标文件中提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明或投标产品生产厂家的彩页证明作为佐证，否则评标委员会不予评定为正偏离。</p> <p>（2）如技术偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。</p>
		项目实施 方案分 (满分 25 分)	<p>未提供方案项目实施方案不可行，脱离项目实际的，得 0 分。</p> <p>一档（7 分）：项目实施方案简单；对本项目系统总体要求的理解肤浅，保证项目实施的技术力量和人力资源安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施一般的。</p> <p>二档（13 分）：项目实施方案较详细，对本项目系统总体要求的理解一般，方案对项目需求有分析，有针对本项目配备的实施团队，组织措施及安排基本合理、基本能达到采购人的目的。</p> <p>三档（19 分）：项目实施方案详细，对本项目系统总体要求的理解到位；方案对项目需求的分析较好、能提供设备安装调试方案；保证项目实施的技术力量和人力资源安排满足项目实施要求，有项目进度计划、保证措施，表述基本清晰、完整，措施具体有效。</p> <p>四档（25 分）：项目实施方案清晰、完善、详尽，对本项目系统总体要求的理解深刻，方案对项目需求的分析透彻，能充分表明对本项目的了解程度，且方案重点内容突出。针对本项目配备优秀的、经验丰富的实施团队；有细化的项目进度计划，技术服务、技术培训的服务内容和措施科学合理、可行性高；项目组织安排合理详细，建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化；方案可行性强，能很好的实现采购人的预期效果。</p>

		<p>售后服务分 (满分 24 分)</p>	<p>由评标委员会根据各投标人的售后服务情况对应以下要求独立评分。若售后服务明显不符或不可行，则售后服务分为 0 分。</p> <p>一档（8 分）：售后服务方案或服务承诺等一般，基本满足招标文件要求。没有完全针对项目内容及售后服务要求具体表述或表述不清晰、内容不全面；依据其具体的承诺到达故障现场时间、故障解决方案、定期维护（注明时间）承诺，应急保障措施等差异。</p> <p>二档（16 分）：售后服务方案或服务承诺完全满足招标文件要求，方案表述基本清晰、具体。依据其承诺的到达故障现场时间、故障解决方案、应急保障措施、定期维护（注明时间）、保修期外备品备件、专用耗材等方面的优惠等差异，有优于招标文件要求并对采购人有实质性的帮助。</p> <p>三档（24 分）：售后服务方案或服务承诺等优秀，优于招标文件要求。方案表述基本清晰、具体，质量保障等方案、措施到位。依据其承诺的到达故障现场时间、故障解决方案、应急保障措施、定期维护（注明时间）、保修期外备品备件、专用耗材等方面的优惠等方面有优于二档，且优于招标文件要求并对采购人有实质性的帮助，遇到无法及时解决的故障，提供设备故障报告和设备故障预防措施，响应可在 12 小时内提供备品备件的，提供技术支持服务流程，提供售后服务信息的记录及处理，售后服务方案各项内容具体完整。售后服务承诺条款对采购单位、采购项目的特点均有针对性，服务宗旨明确、服务方案的设计充分合理、效率充分满足使用需求，后续跟踪服务具体到位。</p>
3	<p>商务分 (满分 6 分)</p>	<p>履约能力分 (满分 4 分)</p>	<p>1、投标人承接过类似业绩，提供一个业绩得 2 分，此项满分 2 分。</p> <p>注：提供中标或者成交通知书、合同复印件，并加盖单位公章材料不全或证明材料不按要求提供的不得分。</p> <p>2、投标人或投标人所提供的产品通过 ISO 质量管理体系认证证书、医疗器械质量管理体系认证证书的每项得 1 分，此项满分 2 分（提供电子扫描件加盖公章）。</p>

		政策功能分 (节能、环保、) (满分 2 分)	<p>(1)属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购的产品，在投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人公章，每提供一项得 0.5 分，此项满分 1 分。</p> <p>(2)属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购(政府强制采购节能产品除外)的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注投标产品在清单所属的品目)，并加盖公章]，每提供一项得 0.5 分，此项满分 1 分。</p>
总得分=1+2+3。			

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

四、中标候选人推荐原则

综合评分法

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第五章 合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

采购人（甲方）：_____ 供应商（乙方）：_____

项目名称：_____ 项目编号：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	标的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）				（小写）				

2. 合同合计金额包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：_____；交付地点：_____。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后____日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：_____。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

本项目无预付款，待全部交货、安装、验收合格完成后，在 20 个工作日内支付合同价款的 100%（以专项资金到账后为准）。付款前中标人按要求提供相关金额税务发票。

第九条 履约保证金

按中标价的 3%收取，待安装完成验收合格后退还。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期

付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；
2. 投标函；
3. 商务条款偏离表和技术偏离表；
4. 采购需求；
5. 开标一览表；

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

注: 售后服务事项填不下时可另加附页