



广西建隆工程咨询有限公司

八步区基层医疗卫生机构医疗设备采购（HZBBCG2017 货字 78 号）

公开招标公告

广西建隆工程咨询有限公司受贺州市八步区卫生和计划生育局委托，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，现对八步区基层医疗卫生机构医疗设备采购项目进行公开招标，现将本次公开招标有关事项公告如下：

一、采购项目名称：八步区基层医疗卫生机构医疗设备采购

二、采购项目编号：HZBBCG2017 货字 78 号

三、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本情况介绍：医疗设备一批，如需进一步了解详细内容，详见公开招标文件货物需求一览表。

四、采购项目预算金额（人民币）：1400 万元。

五、本项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（桂财采[2015]24 号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）、强制采购、优先采购节能产品、环境标志产品、《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》（桂政办发[2015]78 号）等政府采购相关政策。

六、投标人资格要求：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件；
- 2、国内注册（指按国家有关规定要求注册的），具有提供本次招标采购货物及服务能力，具备法人资格的供应商；
- 3、具有中华人民共和国医疗器械经营企业许可证或医疗器械生产企业许可证；
- 4、本项目不接受联合体投标。

七、招标文件的获取：

1. 发售时间：2017 年 月 日公告发布之时起至 2017 年 月 日止（工作日），每日上午 8：00 时至 11：30 时，下午 3：00 时至 5：00 时（北京时间，下同）；

2. 发售地点：贺州市公共资源交易中心综合部【地址：广西贺州市鞍山西路 83-1 号（正赢集团）4 楼，联系电话：0774-5268001、0774-5137896】；

3. 售价：招标文件工本费每本 300 元，售后不退；

4. 获取招标文件的方式：投标人在购买招标文件时，须由法定代表人或委托代理人携带本人身份证以及如下资料：（1）营业执照（副本）；（2）企业组织机构代码证（副本）（三证合一除外）；（3）税务登记证（副本）（三证合一除外）；（4）中华人民共和国医疗器械经营企业许可证或医疗器械生产企业许可证；（5）法定代表人授权委托书（委托时必须提供，注明委托权限及时间）；（6）投标单位为委托代理人缴纳 2017 年 1 月～2017 年 9 月（含）养老保险的缴纳证明（委托代理人报名时必须提供），到贺州市公共资源交易中心综合部【地址：广西贺州市鞍山西路 83-1 号（正赢集团）4 楼，联系电话：0774-5268001、0774-5137896】报名并购买招标文件，以上资料须提交加盖投标单位公章复印件一套。

八、投标保证金（人民币）：壹拾万元整（¥100,000.00）。



投标人于投标截止时间前采用基本账户转账递交至以下账户：

开户名：贺州市公共资源交易中心

帐 号：945009010008838888

开户行：邮政储蓄银行贺州市分行营业部

备注：投标人应在转账底单空白处备注所投标项目的项目编号。因投标人未标注其编号所导致的有可能无法判定其所投项目或标段作废标处理。

九、投标截止时间和地点：

投标文件递交的截止时间为 2017 年 月 日 时 00 分止，地点为贺州市公共资源交易中心交易大厅【广西贺州市鞍山西路 83-1 号（正赢集团）4 楼】具体号数以开标日当天贺州市公共资源交易中心电子显示屏公布大厅号数为准。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

十、开标时间及地点：

本次招标将于 2017 年 月 日 10 时 00 分，在贺州市公共资源交易中心交易大厅【广西贺州市鞍山西路 83-1 号（正赢集团）4 楼】开标，投标人可以由法定代表人或委托代理人持出席开标会议。

十一、发布公告的媒介：中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网及贺州市公共资源交易中心网。

十二、联系事项：

1. 采购人名称：贺州市八步区卫生和计划生育局

地址：贺州市八步区平安西路 5 号

联系人：张剑 联系电话：0774-5675949

2. 代理机构名称：广西建隆工程咨询有限公司

地址：贺州市太白社区太兴街 58 号

项目负责人：吴工 联系电话：0774-5136789

3. 监督部门：贺州市八步区政府采购管理办公室

联系电话：0774-5281873

采购代理机构：广西建隆工程咨询有限公司

2017 年 月 日



目 录

第一章	投标须知及前附表.....	1
第二章	货物需求一览表.....	15
第三章	合同书格式.....	66
第四章	投标文件格式.....	73
第五章	评标方法.....	92



第一章 投标须知及前附表



投标须知前附表

序号	内 容
1	项目名称：八步区基层医疗卫生机构医疗设备采购 项目编号：HZBBCG2017 货字 78 号 招标内容：医疗设备一批，详见货物需求一览表。 采购预算金额：1400 万元
2	采购人名称：贺州市八步区卫生和计划生育局 地址：贺州市八步区平安西路 5 号 联系人：张剑 联系电话：0774-5675949
3	代理机构名称：广西建隆工程咨询有限公司 地址：贺州市太白社区太兴街 58 号 项目负责人：吴 工 联系电话：0774-5136789
4	投标人资格： <ol style="list-style-type: none"> 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件； 2、国内注册（指按国家有关规定要求注册的），具有提供本次招标采购货物及服务能力，具备法人资格的供应商； 3、具有中华人民共和国医疗器械经营企业许可证或医疗器械生产企业许可证； 4、本项目不接受联合体投标。
5	投标报价：投标人须就《货物需求一览表》中的所有货物和服务作完整唯一报价。
6	投标有效期：投标截止之日起 60 天内有效。
7	投标文件份数：正本壹套、副本肆套。
8	答疑与澄清： <p>投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于购买招标文件后 7 个工作日内，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清或者向招标采购单位提出书面质疑；答疑内容是招标文件的组成部份，并将以书面形式送达所有已购买招标文件的投标人，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。</p>
9	投标保证金(人民币)：壹拾万元整（¥100,000.00）。 <p>投标人于投标截止时间前采用基本账户转账递交至以下账户：</p> <p style="text-align: center;">开户名：贺州市公共资源交易中心</p>



	<p>帐 号：945009010008838888</p> <p>开户行：邮政储蓄银行贺州市分行营业部</p> <p>备注：1、投标人应在转账底单空白处备注所投标项目的项目编号。因投标人未标注其编号所导致的有可能无法判定其所投项目或标段作废标处理。</p> <p>2、除招标文件规定不予退还保证金的情形外，未中标供应商的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还，中标供应商的投标保证金在中标供应商与采购人签订合同并将两份合同送到采购代理机构备案后五个工作日内退还，不计利息。</p>
10	<p>投标文件递交截止时间：2017 年__月__日__时__分</p> <p>地点：贺州市公共资源交易中心交易大厅【广西贺州市鞍山西路 83-1 号（正赢集团）4 楼】。</p>
11	<p>1. 投标文件（纸质文本）正本、副本一并密封一个密封袋中。封口处须加盖投标人单位公章。</p> <p>2. 未按上述要求包装或密封的投标文件经监督小组确认、采购代理机构拍照制作存档记录文件和投标人代表签字确认后，可以退还其投标文件，该投标人投标作无效标处理。</p>
12	<p>开标时间：2017 年__月__日__时__分</p> <p>开标地点：贺州市公共资源交易中心交易大厅【广西贺州市鞍山西路 83-1 号（正赢集团）4 楼】</p>
13	勘察：由投标人自行勘察
14	评标方法：综合评分法
15	<p>评标委员会构成：<u>5</u>人，其中采购人代表<u>1</u>人，医疗设备类专家<u>4</u>人。</p> <p>评标专家确定方式：开标前半小时在贺州市公共资源评标专家库随机抽取确定。</p> <p>是否授权评标委员会确定中标人：是。</p>
16	解释： 本招标文件的解释权属于本招标代理机构。



投 标 须 知

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的采购人及采购代理机构。

2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位。

3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。

7. “▲”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

公开招标。

（四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第四章）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

（六）联合体投标:不接受联合体投标

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。

2. 本项目不可以分包。

（八）特别说明:

▲1. 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。

▲2. 提供相同品牌产品且通过资格审核、符合性审查的不同投标人参加同一分标投标的，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



委托评标委员会确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的招标文件中载明的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

▲3. 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

▲4. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施（指项目合同的履行）人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

▲5. 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。

▲6. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。

（九）质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位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采购监管部门投诉。

2. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

1. 招标公告；
2. 招标需求；
3. 投标人须知；
4. 评标办法及标准；
5. 合同主要条款；
6. 投标文件格式。

（二）投标人的风险

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响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于购买招标文件后 7 个工作日内以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、



修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

5. 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由资格文件、资信/商务文件、技术文件、投标报价文件四部份组成，其中资格文件独立装订成册，其余尽量装订成一册；投标报价文件中的《开标一览表》独立装订成册，单独包装、密封递交。

1. 资格文件：

▲实质性要求的资格材料：

- （1）▲投标保证金交纳证明；
- （2）▲投标人有效的营业执照、事业单位法人证书等主体资格证明副本复印件；
- （3）▲税务登记证复印件（营业执照为“三证合一”的除外）；
- （4）▲投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明以及在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上查询投标人主体信用记录的查询结果截图（加盖单位公章）；
- （5）▲投标单位为委托代理人缴纳 2017 年 1 月～2017 年 9 月（含）养老保险的缴纳证明（委托代理人报名时必须提供）
- （6）▲投标人资格要求中的其他资质（或资格）证书。

2. 资信/商务文件：

▲实质性要求的资信/商务材料：

- （1）法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件（格式见第四章）。
- （2）招标项目采购需求中要求必须提供的材料。
- （3）商务响应表（格式见第四章）。

**投标人认为必要提供的资信证明材料：**

- (4) 类似案例成功的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价）。
- (5) 投标人的信誉、荣誉证书。
- (6) 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书。
- (7) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料。
- (8) 节能产品证明文件、环保产品证明文件。
- (9) 投标人情况介绍。
- (10) 中小企业声明函（投标人如为中小微型企业的请按第四章要求的格式填写，否则不予享受优惠政策）。
- (11) 监狱企业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。
- (12) 残疾人福利性单位声明函（投标人如为残疾人福利性单位的请按第四章要求的格式填写，否则不予享受优惠政策）。
- (13) 投标人需要说明的其他文件和说明。

3. 技术文件

- (1) 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）。
- (2) 产品出厂标准、质量检测报告。
- ▲ (3) 招标项目采购需求中要求必须提供的材料。
- (4) 设备配置清单（均不含报价）。
- ▲ (5) 技术响应表。
- (6) 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施。
- (7) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠。
- (8) 投标人需要说明的其他文件和说明。

4. 报价文件：

- ▲ (1) 投标函（格式见第四章）；
- ▲ (2) 投标报价明细表（格式见第四章）；
- (3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。
- ▲ (4) 开标一览表（独立装订成册，单独包装、密封递交，格式见第四章）；
- ▲注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须由法定代表人或授权代表签名



并加盖单位公章。

（二）投标文件的语言及计量

▲1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2 投标计量单位，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（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；

▲3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

▲1. 自投标截止日起 60 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

▲1. 投标人须按规定提交投标保证金。否则，其投标将作无效投标处理。

2. 保证金交纳形式：汇票、电汇、转帐等非现金形式。

3. 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

4. 中标人应在中标通知书发出后 30 日内与采购人签订合同，中标人的投标保证金自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还或者转为中标人的履约保证金（应提供两份合同副本给采购代理机构）。

5. 保证金不计息。

6. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（5）拒绝履行合同义务的；



(6) 其他严重扰乱招投标程序的。

(六) 投标文件的签署和份数

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，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。
2. 投标人应将开标一览表单独装订成一册，其中，正本一份，副本四份，并单独密封封装。
3. 投标人应将资格审查文件单独装订成一册，其中，正本一份，副本四份，封面应注明“正本”、“副本”字样。
4. 投标人应将商务文件、技术文件、投标报价文件合并装订成一册，其中，正本一份，副本四份，封面应注明“正本”、“副本”字样。
5. 活页装订的投标文件将有可能被拒绝。
6. 投标文件的正本应打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本项目招标文件中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本可以为正本的复印件。
7. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由投标人的法定代表人或其委托代理人签署，否则投标无效，投标人应写全称。
8. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章。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。

(七) 投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 投标人应将投标文件【含资格审查文件（单独成册）以及商务文件、技术文件、投标报价文件（合并成册）等，含正、副本，应尽量将全部投标文件一并装入一个投标文件袋中】一起密封封装，并将开标一览表单独用信封密封。同时在封贴处密封签章（公章或密封章或法定代表人或其委托代理人签字均可），密封以投标文件袋（信封）无明显缝隙露出袋（信封）内文件且封贴处有密封签章为合格。
2. 投标文件、开标一览表的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（投标文件、开标一览表等）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。
3. 投标人递交投标文件时应确认投标文件的密封、标记情况，由此造成投标文件被误投或提前拆封或密封、标记不合格等风险由投标人承担。采购代理机构在接收投标文件时只负责检查包装是否完好，不负责检查投标文件的密封、标记情况。投标文件的密封性检查由投标人或投标人代表负责检查，未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝。
4. 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购人；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。
5. 逾期送达或未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝；没有购买招标文件的供应商的投标文件将被拒绝。



（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在资格性审查和符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的。
- （2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的，或者未在规定时间内购买招标文件的。
- （3）投标文件无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的，或未按招标文件规定要求签署、盖章。
- （4）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的。
- （5）项目不齐全或者内容虚假的。
- （6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）。
- （7）投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的。
- （8）未实质性响应招标文件或不符合法律、法规要求或投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- （9）未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的。
- （2）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的。
- （3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）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。
- （2）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
- （3）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

4. 投标人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；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- （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或项目实施人员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出；

5. 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

- (2) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动。

6. 被拒绝的投标文件为无效。

四、开标

(一) 开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。投标截止时间结束后，参加投标的供应商不足三家，应予废标。

(二) 开标程序：

1. 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2. 投标人必须由法定代表人持本人身份证原件、法定代表人身份证明书原件、企业基本账户开户许可证复印件（加盖投标人公章）、投标保证金银行转账底单原件或其委托代理人持有有效的授权委托书原件及本人身份证原件、企业基本账户开户许可证复印件（加盖投标人公章）、投标保证金银行转账底单原件签到参加开标会并接受验证，资格证件不齐或无效的作无效投标处理，其投标文件不予启封。投标人的法定代表人或其授权代理人未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

3. 由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足 3 家的，不得开标。

4. 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

5. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

6. 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。



五、评标

（一）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，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1. 形式审查

评标委员会对投标文件的完整性、合法性等进行审查。

2. 实质审查与比较

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）根据全体评标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。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。

（四）澄清问题的形式

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（五）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价加盖公章，或者由法定代表人



或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、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。在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家时，采购代理机构将按规定以书面形式向政府采购监督管理部门报告，由政府采购监督管理部门审核后作相应处理。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第五章：评标办法及标准》。

（七）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，可能导致其投标被拒绝。

六、评标结果

（一）采购代理机构将在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自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，由采购人自行确定其中一家为中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

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。

（二）中标人确定后，采购代理机构在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网及贺州市公共资源交易中心网发布中标公告。

（三）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。

（四）投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

（六）采购代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

七、签订合同

（一）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，综合评分排名第一的投标人。

（二）签订合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

（2）如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标人违约处理，采购代理机构将没收中标人投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。



（3）中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标人之后排名第一的中标候选人签订采购合同，以此类推。

八、其他事项

1 招标代理报酬取中标价作为计算基数，按差额定率累进法计算，具体区间费率为：100 万元以下—1.50%；100~500 万元—1.10%，在领取中标通知书前，中标人应向广西建隆工程咨询有限公司一次付清代理服务费。

2 交易服务费：本项目在贺州市公共资源交易中心交易大厅开标，该市场根据桂价费字[2004]180 号文向中标人收取的相关费用由投标人在报价时自行考虑。

3 通讯地址

所有与本招标文件有关的函电请按下列通讯地址联系：

采购代理机构：广西建隆工程咨询有限公司

邮政编码：542800

通讯地址：广西贺州市太白社区太兴街 58 号

电 话：0774-5136789

传 真：0774-5136789



第二章 货物需求一览表



货物需求一览表

说明:

1、本一览表中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

2、本一览表中参考品牌型号及技术参数及配置不明确或有误的，或投标人选有其他品牌型号替代的，请以详细正确的品牌型号、技术参数及配置同时填写投标报价表和技术规格响应表。

3、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的产品，投标人应在投标文件中将其标配参数详细列明。

4、本需求中的“货物名称”中标明“◆”的采购产品为核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品，并按有关规定处理。提供相同品牌产品的不同投标人参加投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

5、本项目货物不接受进口产品投标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。

项号	货物名称	数量	单位	技术参数、材料规格
1	电冰箱	台	8	1、外部尺寸（宽*深*高）665*710*1965 mm 内部尺寸（宽*深*高）530*555*1350 mm 2.有效容积：390L；搁架数量：6个搁架 1个筐 3.微电脑控制，内置5个数字温度传感器，1个机械温控器，控温精度0.1° C，LED数码管显示，观察方便。 4.显示：采用微电脑控制系统，数字显示箱内温度。可实时监控箱内温度。 5、设定温度在2~8℃范围调节，科学风道设计，箱内温度均匀度小于3° C。 6.多种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警） 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警） 7、冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼； 8. 具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。 9. 配备脚轮，灵活，可移动、可通过底角锁定。 10、压缩机：进口压缩机。 11、冷凝风机：德国进口EBM冷凝风机，高效节能，低噪音，使用寿命长。 12、材料：箱体采用彩色喷涂钢板，内胆PS吸附内胆，有效防菌防腐蚀； 13、门：单个电加热玻璃门，实现32℃环温80%湿度条件下无凝露，自关门功能； 14、多层搁架和滑动抽屉设计，用户可以根据需求选择搁架或者抽屉，搁架带标识牌插槽便于区分存储物品，可实现独立存取物品。 15、灯：LED照明灯，功耗低，亮度高。 16、门体双锁结构，防止门体随意开启，保证存储物品安全。 17、后备电池设计，断电后仍可实时显示箱内温度。 18、存储功能，可存储一个月左右温度数据，通过USB接口导出。



2	电冰箱	台	5	<p>1、总有效容积：$\geq 356L$；立式；</p> <p>2、整体结构：上下双门结构，方便分类使用；双门四锁，保证物品安全；</p> <p>3、外部尺寸（宽*深*高）：$\geq 620*655*1955$ mm</p> <p>4、内部尺寸（宽*深*高）：$\geq 525*460*1400$ mm</p> <p>5、搁架数量：≥ 5 个，搁架高度可自行调节高度</p> <p>6、净重/毛重：约 99/114Kg</p> <p>7、温度范围：2-8℃范围内可调，箱内风冷设计，温度均匀度在$\pm 3^{\circ}C$。；电子温控器控温，控制精度 0.1℃，操作方便简洁。</p> <p>★8、安全报警：多种故障报警功能（高低温报警，传感器故障报警、断电报警；两种报警方式（声音蜂鸣报警，显示屏闪烁报警）。</p> <p>9、温度控制系统内部自带电池支持长时间断电后，闪烁显示箱内温度。</p> <p>★10、电加热防凝露设计，通过门体电加热功能放凝露，38℃环温 80%湿度下门体无凝露，物品清晰可见。</p> <p>11、温控器密码设计，防止用户误操作。</p> <p>12、 配备 4 个脚轮，灵活，可移动、可通过底角锁定。</p> <p>13、 压缩机：进口压缩机，保证产品质量稳定；风机：德国进口 EBM 冷凝风机，高效节能，低噪音，使用寿命长；专业风道设计，温度均匀性更高。</p> <p>14、宽电压设计；</p> <p>16、认证证书：生产企业必须具有医疗器械生产许可证；产品必须具有医疗器械注册证；产品生产企业通过：ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO13485 认证。</p>
3	电冰箱	台	7	<p>1、★额定电源：220V/50Hz；防触电保护类型：I；箱内温度：电子温湿度控制器，温度 2-8℃；箱内湿度值：35~75%RH 化霜性能：自动化霜；绝热性能：高密度绝热层；</p> <p>2、报警：高低温报警，传感器故障报警；报警方式：灯光闪烁报警和蜂鸣报警</p> <p>3、★温湿度显示范围：温度 2-8℃；湿度 35~75%RH</p> <p>4、箱内冷风循环方式：风冷</p> <p>5、有效容积：$\geq 310L$</p> <p>6、外形尺寸(宽*深*高) (mm)：约 600*615*1950</p> <p>7、内部尺寸(宽*深*高) (mm)：约 560*500</p> <p>8、箱体外壳材质规格：冷轧钢板成形后喷粉；内胆材料：PS 板吸附内胆；保温层材料：环保无氟高密度保温层</p> <p>9、★玻璃门：采用 LOW-E 玻璃，70%湿度下无凝露的双层隔热玻璃门体；门体凝露解决措施：1】利用风机使机舱内的高温空气形成层流吹到门体上，将门体上的凝露蒸发掉 2】LOW-E 红外自动吸收加热</p> <p>10、温控器控制精度及数显增量调节范围：0.1℃</p> <p>11、冷凝器材质：冷轧钢管</p> <p>12、生产企业通过 ISO9001、ISO14001 认证；具备医疗器械生产企业许可证；产品具有医疗器械注册证表</p>



4	身長体重計	台	7	<p>1. 参数：超声波无接触测量身高</p> <p>2. 数据输出格式 提供 RS232 接口</p> <p>3. 体型 自动计算 BMI 指数，并显示和打印结果和 BMI 指数范围</p> <p>4. 体重测量方式 精密平衡压力传感器称重</p> <p>5. 身高测量方式 采用美国进口超声波传感器</p> <p>6. 测高范围 80-205cm, 分度值：0.5cm 或者 0.1cm</p> <p>7. 称重范围 5-500KG, 分度值 0.1kg</p> <p>8. 测重传感器 高精度度、高灵敏、高性能精密平衡梁式压力传感器</p> <p>9. BMI 正常范围 18-25</p> <p>10. 自动计算 BMI 数值，打印结果</p> <p>11. LCD 显示 采用高清彩色液晶屏，超大字体，醒目清晰显示显示体型偏胖、正常、偏瘦。</p> <p>12. 打印功能 采用高速热敏易装打印机，换纸方便，自动切纸</p> <p>13. 自动语音播报 清晰语音报出测量数值</p> <p>14. 测量速度 快速精准测量 600 次/小时</p> <p>15. 电源 采用 AC100V-240V/12V 直流电源，输入宽电压适合电压不稳定地区</p> <p>16. 多媒体广告屏 自动循环播放视频音频及图片宣传健康知识或卫生医疗政策，使用单位可以自己更换宣传片，非常方便。</p> <p>17. 消耗功率 待机 10W, 工作时平均 15W</p> <p>18. 工作环境 温度-10℃~+40℃</p>
5	急救箱	个	9	<p>产品规格：≥55CM×16CM×40CM</p> <p>产品重量：≥12.5KG</p> <p>外箱颜色：银色</p> <p>产品材质：铝合金</p> <p>存放环境：阴凉干燥处</p> <p>产品特点</p> <p>本产品适用于院前第一现场救护，院前诊疗急救。基色符合医疗系统院前救护设计结构；铝合金框架支撑有助于箱体内部防护，保护箱内急救物品；有效的减震性及密闭性，保护了在特殊情况下产品的安全有效性。红色及十字设计符合国际人道救援标识。为院前第一现场救护提供有效的安全保障。</p>
6	抢救床	张	8	<p>（一）、规格及材质</p> <p>1、外形尺寸：长度 2100-2200mm，床面宽度 950-1100mm，手动控制床体高度：340 mm~670 mm。</p> <p>2、床体材料：钢塑结构，床架、床板钢制磷化处理、喷塑；</p> <p>3、床体承载重量：250kg。</p> <p>4、标准配置：5 寸带刹车脚轮；6 档的铝合金护栏；ABS 床头尾板；80mm 厚三折环保床垫（6cm 海绵+2cm 棕片）；床下杂物架；ABS 活动式床上餐桌板；不锈钢输液杆；床头卡。</p> <p>（二）配套说明：</p> <p>1、三折床垫 1 张：呈三折四块式，床垫厚 80mm，外套防水布，带拉链可灵活拆卸，内层采用 60mm 厚高密度海绵和 20mm 厚天然环保棕片，经防虫处理，防水，透气。（具有环保检测报告）</p> <p>2、输液架 1 支：采用优质不锈钢材质，呈二折式，能伸缩，防震，抗腐蚀，具有四个挂钩，可同时进行多瓶输液。</p> <p>3、杂物架 1 个：由圆型钢条焊接而成，喷涂同床身，放置在床底下。</p> <p>4、伸缩餐板 1 块：呈活动式、可拆卸，可在护栏上随意调节；材质为 ABS，可抗碘伏、酒精、双氧水等医疗药品侵蚀；可挂于床头尾板上节省空间。</p> <p>5、床头卡 1 个：材质为 ABS，可镶嵌在床尾板上，方便插入患者信</p>



				<p>息卡。</p> <p>6、配钢塑床头柜 1 个，参数如下：</p> <p>一．规格：长度 450-520mm，宽度 450-520mm，高度 750-800mm，</p> <p>二．材质：柜体 0.8mm 厚镀锌钢板粉体涂装，喷涂象牙白；台面，抽屉，拉板为 ABS 塑料，颜色粉蓝色或灰色。</p> <p>三．结构配置：</p> <p>1、上抽屉和分层大柜；柜门可根据临床科室需要分左开门，右开门两种款式。</p> <p>2、伸缩辅助板一块，内有拉出后可放置治疗用品。</p> <p>3、柜内带活动式分隔层板。</p> <p>4. 伸缩式挂物扣 1 个，配伸缩式毛巾架 2 个</p> <p>5、柜面安全按压式开水器装置（可放置 5 磅保温开水瓶一个或花瓶），下陷式放置开水瓶，安全、实用、美观，防止开水瓶（或花瓶）倾倒而产生的事故隐患。</p> <p>6、柜门采用冰箱式双层结构，柜门带密封磁吸条功能，能自动磁收柜门，具有自锁功能，封密，宁静等优点。</p> <p>7、柜底配 2 英寸带刹车活动轮，可随意移动。</p>
7	心电图机	台	4	<p>1. 导联：12 导联同步采集、显示、打印</p> <p>2. 增益：2.5 mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20mm/mv、10/5 mm/mv、20/10 mm/mv、AGC</p> <p>3. 数字滤波器：交流滤波：50Hz/60Hz，肌电滤波：25Hz/35Hz/45Hz，漂移滤波：0.05Hz/0.15Hz/0.25Hz/0.50Hz，低通滤波：70Hz/100Hz/150Hz 滤波器（高频滤波为将高于某个频率的信号进行衰减，减小干扰。</p> <p>4. 定标电压：1mV±1%</p> <p>5. 噪声电平：≤15uVp-p</p> <p>6. 频率特性：0.05Hz-150Hz（-3db）</p> <p>7. 时间常数：≥5S</p> <p>8. 输入阻抗：≥50MΩ</p> <p>9. 输入回路电流：≤0.01 μA</p> <p>10. 采样速率：1000/CH</p> <p>11. 抗击化电压：±650mV</p> <p>12. 共模拟制比：≥115dB</p> <p>13. A/D 位数：24</p> <p>14. 节律导联方式：单通道与三通道选择，每通道 12 导联任选。</p> <p>15. 记录速度：5mm/s、6.25、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s.</p> <p>16. 记录纸：支持卷纸/折叠纸：规格：210mm 或 216mm，并具有 12X1、6X2、6X2+1R、3X4+3R、3X4+1R、3X4、一分钟节律导联、平均模板、自动分析、中文自动诊断报告等输出打印格式。</p> <p>17. 可记录清晰准确的十二道不压缩心电波形及导联标记、名称、增益、滤波器、走纸速度、患者信息、日期、明尼苏达码、平均模板、分析报告等详细信息。</p> <p>18. 5.7 英寸 TFT 液晶屏，支持中文、英文输入。</p> <p>19. Cali-Rec™ 智能打印校正系统。</p> <p>20. 具有打印预览功能，诊断报告修改功能。</p> <p>21. 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能，导联线内附抗除颤电击保护功能，通过生物兼容性测试。</p> <p>22. 交直流两用，内置环保耐用型锂电电池，能连续工作 4 小时以上。</p> <p>23. 可存储最近 2 分钟 12 导联波形。</p> <p>24. 具有 Nehb、Wilson 和 Cabrera 导联两种导联模式。</p> <p>25. 分析多达 122 种心律失常类型。</p>



				<p>26. 可存储回放 300 例病人数据, 数据可通过 SD 卡、USB 口导入导出, 并可通过 U 盘, 扩展内存容量。</p> <p>27. 具有导联连接示意图, 能准确判定接触不良的电极, 提示各个导联脱落的信息。</p> <p>28. 具有便携式提手</p>
8	除颤器	台	1	<p>1. 除颤采用双相波技术, 具备自动阻抗补偿功能</p> <p>★2. 六寸大彩屏, 带动画操作指示, 具有 CPR 节拍器功能</p> <p>3. 可以一键进入“帮助”菜单, 简单易用</p> <p>4. 自动识别成人/小儿电极片, 一键切换成人/小儿模式</p> <p>5. 智能识别, 根据环境自动调整音量和屏幕亮度</p> <p>6. 可选配大容量可充电锂电池: 可以支持 ≥ 300 次 200J 放电, ≥ 200 次 360J 放电, 或 12 小时监护</p> <p>★7. 具有手动除颤和同步电复律模式, 具有三导心电监护, 独立的心电电极插槽, 一道心电波形显示</p> <p>8. 最大除颤能量可达 360J</p> <p>9. 机器具备便携把手, 方便携带, 并且可选配便携箱</p> <p>10. 整机重量不超过 2.5kg</p> <p>11. 具备良好的防水防尘性能, 防水防尘级别 IP55</p> <p>12. 具备优异的抗跌落性能, 裸机可承受 0.75m 跌落冲击</p> <p>★13. 可存储 8 小时连续 ECG 波形, 可通过 U 盘将数据导出到病人综合数据管理系统软件</p> <p>14. 具备每日自动检测 and 用户自检, 确保机器可以正常使用</p>
9	呼吸机	台	11	<p>技术参数:</p> <p>1. 气动电控型</p> <p>2. ★具备中文语音智能导航操作和报警功能</p> <p>3. 可选配呼吸抢救、吸痰、面罩供氧三合一功能</p> <p>4. 可选择装备便携急救包或转运支架, 可固定于急救车或移动支架上。</p> <p>5. ★呼吸模式: IPPV, Demand flow 按需模式等, 有气管插管和无创通气模式一键切换。</p> <p>6. 主机重量: ≤ 590 克</p> <p>7. 工作压力: 2.7 ~ 6.0bar</p> <p>8. 吸呼时间比: 1: 1.67</p> <p>9. 潮气量: 100ML ~ 1100ML</p> <p>10. 每分钟呼吸流量 (MV): 连续可调 从 3~ 16 升/分钟</p> <p>11. 呼吸频率: 连续可调 从 10~30 次/分钟</p> <p>12. 监测指标: 气道压力 (0-60cmH₂O), 气道阻塞, 电池电量, 气源压力等</p> <p>13. 最大呼吸压力: 20 或者 45mbar 可调</p> <p>14. 呼吸机气源连接管道接头规格: 外螺纹 9/16-18</p> <p>15. 呼吸软管接头: 外 $\Phi 15$mm/内 $\Phi 20$mm</p> <p>16. 可充电锂电池, 可连续使用 12 小时以上。</p> <p>17. ★已通过欧盟 EN1789 车载测试, 抗震防摔, 出具测试报告及证书</p> <p>18. 防水保护等级: IPX4</p>
10	洗胃机	台	3	<p>一、产品特点</p> <p>1、自动压力反馈控制系统。</p> <p>2、强力换向防堵结构。</p>



				<p>3、压力液量双安全保护。</p> <p>4、进出胃液量平衡控制功能。</p> <p>5、进出胃液路分离控制结构。</p> <p>6、★进出胃动态模拟压力显示。</p> <p>7、无油膜式泵。</p> <p>8、具备电磁兼容功能</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、★洗胃压力：47kPa-55kPa</p> <p>2、出胃液量：≤450ml/次</p> <p>3、进胃液量：≤350ml/次</p> <p>4、液量平衡：≤250ml/次</p> <p>5、★噪声：≤60dB(A)</p> <p>6、输入功率：≤80W</p> <p>三、主机、标准附件清单</p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、一次性洗胃包 3 套</p> <p>3、防尘堵 4 个</p> <p>4、电源线 1 根</p>
11	吸引器	台	9	<p>一、产品特点</p> <p>1、交直流两用，可急救车充电使用</p> <p>2、液晶数字显示</p> <p>3、快速充电 3h 可达电池电量 80%</p> <p>4、无需工具可快速换电池</p> <p>5、电池电量显示、自检提示</p> <p>6、可选配外置充电器对电池充电</p> <p>7、可选配壁挂结构</p> <p>二、性能指标</p> <p>1、电源：AC220V±10% 50HZ</p> <p>2、功率：≤120VA</p> <p>3、躁声：≤55dB (A)</p> <p>4、极限负压：-0.08MPa / 600mmHg</p> <p>5、瞬时抽气速率:20L/min</p> <p>三、主机、标准附件清单</p> <p>1、主机 1 套</p> <p>2、储液瓶（1000ml） 1 个</p> <p>3、储液瓶瓶盖（带防溢流装置） 1 套</p> <p>4、过滤器 1 个</p> <p>5、Φ8 液管（2M） 1 根</p> <p>6、220V 电源线 1 根</p> <p>7、保险管（Φ5×20/2A） 2 个</p> <p>8、一次性吸痰管 1 个</p>
12	担架	个	12	<p>1. 规格：长度 1950-2000mm, 宽度 600-750mm, 高度 650-750mm。</p> <p>2. 材质及结构：</p> <p>（1）采用优质不锈钢材质，床面板用 1.2 厚不锈钢板一体冲孔折弯而成，内有透气孔；床面板设计与床架能分离，方便做担架车床使用。</p> <p>（2）不锈钢翻转式护栏设计即护栏向上一提即可卡住，若不需要即垂直挂着，结构设计结实、稳固实用。</p> <p>（3）配有床垫 1 张，内为高密度泡棉，厚度为 5 公分，外套为人造皮革，方便清洗，耐用。</p> <p>（4）配不锈钢输液杆 1 支，能伸缩，不需要使用时即可放到与病床</p>



				<p>同一个水平面，不随意给别人取走。</p> <p>(5) 采用 6 寸静音带刹车装置脚轮，双轴承结构，高耐磨，无噪音，防震、稳定性好。</p> <p>(6) 底部安装 1 个杂物篮，可方便病人放置杂物。</p>
13	氧气瓶	个	19	<p>无缝钢瓶</p> <p>直径：$\geq \phi 219\text{mm}$</p> <p>瓶体总高：$\geq 1350\text{mm}$</p> <p>瓶高（含保护帽）：$\geq 1450\text{mm}$</p> <p>瓶体总重：$\geq 48\text{kg}$</p> <p>公称工作压力：$\geq 15\text{MPa}$</p> <p>水压实验压力：$\geq 25\text{MPa}$、</p> <p>气密试验压力：$\geq 25\text{MPa}$</p> <p>公称容积：$\geq 40\text{L}$</p> <p>瓶体材料：$\geq 37\text{Mn}$</p> <p>公称壁厚：$\geq 5.6\text{mm}$</p>
14	氧气瓶推车	辆	7	<p>(1) 材料：整体采用优质不锈钢材料，经弯折、焊接、抛光、打磨处理而成。</p> <p>(2) 能装 40 升医用氧气瓶 1 个，带固定瓶子链条。</p> <p>(3) 配两个 8 寸脚轮和两个 3 寸静音脚轮，承重力强，推动稳定。</p>
15	气管切开包	套	6	<p>1. 气管切开插管 1 支</p> <p>2. 吸痰管 2 支</p> <p>3. 连接管 1 支</p> <p>4. 灭菌橡胶手套 1 副</p> <p>5. 充起器 1 支</p> <p>6. 纱布叠片 3 片</p> <p>7. 洞巾 1 条</p> <p>8. 包布 1 条</p> <p>9. 棉球 1g</p> <p>10. 治疗巾 1 块</p> <p>11. 石蜡棉球 1 袋</p> <p>12. 无菌手术刀 1 把</p> <p>13. 石蜡棉球袋 1 只</p> <p>14. 治疗盘 1 只</p> <p>15. 胶贴 4 只</p> <p>16. 单包、外包 1 套</p>
16	静脉切开包	套	6	<p>1. 中心静脉导管 1 根</p> <p>2. 穿刺针 1 支</p> <p>3. 导丝 1 根</p> <p>4. 扩张管 1 支</p>



17	移动紫外线灯	台	11	<ol style="list-style-type: none"> 1. 循环风量 (m³/h) : ≥1300 2. 适用体积 (m³) : ≥200 3. 安装方式: 移动式 4. 输入功率 (W) ≤360 5. 消毒效果, 细菌总数 (cfu/m³) ≤200 6. 机外紫外线外漏量 (uw/cm³) ≤0 7. 机内紫外线灯辐射强度 (uw/cm³) ≥13800 8. 消毒时空气的臭氧含量 (mg/m³) ≤0 9. 灯光寿命 (h) ≥5000 10. 负氧离子释放量 (No./m³) ≥6*106
18	地站灯	台	52	<p>一、适用范围: 用于医院五官科室、手术室、治疗室、产房等使用。</p> <p>二、结构特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> > 可移动、旋转、升降、灯罩角度可任意调节。 > 可根据需要通过更换灯泡来达到不同的亮度要求。 > 主体材料为优质不锈钢, 地脚特制加固、铸铁墩稳定性好。 <p>三、主要技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源: AC220V 50Hz 2、功率: ≥60W 3、高度: 1.6~2.2 米 4、材质: 不锈钢 5、脚轮: 3 个 2 寸
19	地站灯	台	41	<p>一、结构特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> > 落地式可移动、旋转、灯头角度可任意调节。 <p>二、主要技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源: AC 95V~245V 50Hz/60Hz 2、灯泡功率: 30~50W 3、光通亮: ≥780LM 4、色温: 3000K~6000K 5、脚轮: ≥5 个 6、光源: 卤素灯头
20	诊床	张	20	<ol style="list-style-type: none"> 1、规格: 长度 1900-2000mm, 宽度 600-750mm, 高度 650-750mm。 2、材质说明: <ol style="list-style-type: none"> (1) 采用优质不锈钢, 经抛光, 经打磨处理, 焊点美观不刮手 (2) 床面板采用高密度海绵, 加上夹板装订一起, 外用优质黑色皮革包裹周围, 处理细节美观。 (3) 背部可选择做有靠背抬高功能。
21	观片灯	台	24	<p>规格: 双联观片灯, 能同时观看两张 14"x17"的 X 光胶片</p> <p>屏幕尺寸: 长≥855mm 宽≥425mm</p> <p>外围尺寸: 长≥935mm 宽≥550mm 高≥100mm</p> <p>观片灯照度≥800lx</p> <p>工作电压: 220V±22 V /50Hz±1 Hz</p> <p>箱体两侧具有散热孔, 防止箱内温度过高, 延长产品使用寿命。</p> <p>观片灯底侧配有底座, 可直接放置桌面上, 也可直接挂在墙上, 方便使用人员。</p>
22	换药车	辆	22	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 长度 720-800mm, 宽度 430-500mm, 高度 800-850mm 2. 采用优质不锈钢, 车面承受 150kg 不变形。 3. 本车为两层, 上下两层均有三面围栏, 每层板需包边, 每层板内托保丽板以防振, 及减少推车移动时的噪音。



				<p>4. 有推手柄，有四个 3 寸万向脚轮，双轴承结构，高耐磨，无噪音，防震、稳定性好，对角带刹车。</p> <p>5. 带有 2 个抽屉和 2 个垃圾桶。抽屉都采用优质三折滚珠导轨，推拉自如。</p> <p>6. 配带 1 个胶布切割器，方便护理人员切割胶布为病人治疗。</p> <p>7. 焊接光滑无毛刺，表面抛光处理，抗腐蚀易清洗，工艺精致美观。</p>
23	切开包	套	8	<p>1. 止血钳 1 把</p> <p>2. 圆针皮针 1 根</p> <p>3. 线剪 1 把</p> <p>4. 针持器 1 把</p> <p>5. 镊子 1 把</p> <p>6. 辅料 1 个</p> <p>7. 弯盘 1 个。</p>
24	电针仪	台	21	<p>1、输出脉冲波形：非对称双向脉冲波，分连续波、断续波以及疏密波</p> <p>2、输出脉冲路数：六路输出</p> <p>3、输出脉冲频率：连续波：频率 1-100Hz 连续可调 断续波：续波频率 1-100Hz 连续可调 疏密波：密波频率为 5-100Hz 可调</p> <p>4、电流的限值：≤50mA 直流分量：0</p> <p>5、输出脉冲宽度：≤200 μS</p> <p>6、电源电压：DC9V</p> <p>7、重量：≤1.3kg</p>
25	艾灸仪	台	14	<p>1、四路艾灸治疗输出治疗仪</p> <p>2、额定输出功率：60VA</p> <p>3、艾灸治疗头具有磁疗催化功能，艾灸治疗头表面磁感应强度 0.023T-0.12T；</p> <p>4、艾灸治疗头具有加热功能，每个艾灸治疗头恒温范围：30℃~70℃ 内连续可调；</p> <p>5、艾灸治疗头配合专用艾绒使用，根据传统艾灸的原理，艾绒被加热后，直接作用于病灶；</p> <p>6、艾灸治疗头具有温针灸导入孔，可以进行温灸，温针灸；</p> <p>★7、微电脑控制，轻触式按键操作；</p> <p>8、治疗时间：10min~90min 可调，级差 10min，到设定时间自动停止输出</p> <p>9、入选国家中医药管理局中医诊疗设备推荐产品目录。</p>
26	智能通络治疗仪	台	11	<p>★1、中医辨证处方调制 1~10kHz & 0~150Hz</p> <p>2、调制方式 连续调制/间歇调制/间歇调制/断续调制/变频调制</p> <p>3、治疗深度调节 2~9 分级可调</p> <p>4、调幅度 0~100% 分级可调</p> <p>5、输出电流 ≤110mA</p> <p>6、差频变化 差频范围 0~96 Hz 变化周期 1~10s</p> <p>7、热疗输出 单次治疗 ≥30 分钟，极板温度 ≤45℃</p> <p>8、存储容量 内存中、西医病症各 ≥20 种</p> <p>★9、极板配置 多功能治疗极板</p> <p>10、输出通道 两路输出可同步或异步工作：治疗 / 导药输出、加热治疗输出</p>



27	颈腰椎牵引设备	台	4	<p>1、电源电压：220V±22V 50Hz±1Hz</p> <p>2、额定输入功率：100VA（允差±15%）</p> <p>3、腰椎牵引行程：0~200mm</p> <p>4、腰椎牵引总时间：0~99min 可调</p> <p>5、腰椎牵引力：0~990N 可调</p> <p>6、持续牵引时间：0~9min 可调</p> <p>7、间歇时间：0~9min 可调</p> <p>8、颈椎牵引力：0~300N 可调</p> <p>★9、颈椎牵引行程：0~300mm</p> <p>10、颈椎牵引总时间：0~99min 任意可调</p> <p>11、成角动作范围：-10° ~+30°</p> <p>★12、腰部热疗温度：≤50℃</p> <p>13、三维立体牵引，可做平面纵向牵引、上成角牵引、下成角牵引、自动摇摆侧扳牵引，上述三种功能可单独使用，也可组合使用；具有八种不同牵引模式；牵引力自动补偿功能；</p> <p>14、20 种治疗方案存储并读取；</p> <p>15、颈腰椎一体化牵引，可以针对两个患者分别或同时进行颈椎或腰椎牵引；</p> <p>16、多种安全设计（最大牵引力 990N，患者应急线控手柄开关、医务人员操作急退键）；</p> <p>★17、入选国家中医药管理局中医诊疗设备推荐产品目录；</p> <p>18、产品通过北京国医械华光认证有限公司（CMD）ISO9001、13485 医疗器械质量管理体系认证；</p> <p>19、产品通过（NQA）CE 认证证书；</p> <p>20、生产厂家通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。</p>
28	中药熏蒸设备	台	13	<p>1、电源电压：交流电压 220V，频率 50Hz；</p> <p>2、额定输入功率：≥2800W</p> <p>★3、治疗温度：0~99℃ 可调（60~99℃ 为煎药温度）</p> <p>4、时间：0~99min 可调</p> <p>★5、最大加液量：15L</p> <p>6、熏蒸槽尺寸：≥1200cm×250cm</p> <p>7、全电脑控制，自动恒温，自动定时、治疗结束自动报警；</p> <p>8、具有双重温控保护功能；</p> <p>9、关键部位采用不锈钢制作，永久防腐；</p> <p>★10、具备自动控送中药蒸汽功能，可增加疗效；</p> <p>11、自动防止干烧；</p> <p>12、自动漏电保护；</p> <p>13、采用数码管显示视窗。</p> <p>14、既可局部熏蒸，也可全身熏蒸。</p> <p>★15、国家中医药管理局中医诊疗设备推荐产品</p> <p>16、产品通过北京国医械华光认证有限公司（CMD）ISO9001、13485 医疗器械质量管理体系认证。</p> <p>17、公司通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。</p>
29	TDP 神灯	台	2	<p>1、波谱范围：2 μm~22 μm</p> <p>2、治疗板面温度：280° C~360° C</p> <p>3、额定功率：250W</p> <p>4、定时器范围：0min~60min</p> <p>5、治疗板使用寿命：1000h</p>



30	中药雾化吸入设备	台	14	<p>1) 电源：$\sim 220V \pm 22V$ 50Hz $\pm 1Hz$</p> <p>2) 加热功率为 650W-700W</p> <p>3) 超声振荡频率：2.0MHz $\pm 10\%$;</p> <p>4) 雾化率：$\geq 180ml/h$;</p> <p>5) 加热温度：$85 \pm 10\%$</p> <p>6) 加热锅装水量：600ML-1000ML</p> <p>7) 过滤网直径：$\geq 75\mu m$。</p> <p>8) 正常工作时的整机噪声：$\leq 55dB$ (A 计权)；</p> <p>9) 治疗时间：15 分钟 $\pm 10\%$;</p> <p>10) 重量：$\geq 5KG$</p> <p>11) 低水位提示装置：当雾化器水槽内无蒸馏水时，机器可自动停机；</p> <p>12) 连续工作时间：在常温下采用交流电源供电时，可连续工作 4 小时；</p> <p>13) 等效体积粒径分布：直径 1μm-5μm 的雾粒所占比例大于 60%。</p> <p>14) 中位粒径：雾粒的中位粒径为 4.5-6.0，误差不超过 $\pm 25\%$。</p>
31	妇科检查床	张	6	<p>1. 床的规格：长 1800-1900mm, 宽 650-750mm, 高 800-900mm.</p> <p>2. 整体采用优质不锈钢材料焊接折弯等工艺制造的，板材厚度均 $\geq 1mm$。</p> <p>3. 整床由主床台和腿床两部分组成，污物漏斗 1 个，万向旋转托腿（含垫）1 对。主床台分背板和座板两段，背板有五级手动调节，方便临床的操作；同样腿床也能上下移动，有五级调节。底架有一块能放杂物桶的不锈钢板。</p> <p>4. 床垫由高密度海绵和外包人造革制成，由三块连接而成。</p>
32	妇科检查器械	套	10	<p>阴道环切剪 220, 弯 1 把</p> <p>环形输卵管镊 200\times13 2 把</p> <p>妇科分离钳 220\times3, 圆弯, R23\times22 1 把</p> <p>妇科分离钳 220\times3, 圆弯, R23\times15 1 把</p> <p>剖腹产剪 180, 侧弯, 球头 1 把</p> <p>子宫动脉夹持钳 220 弯 1 把</p> <p>剖腹产切口钳 200, 直 6 把</p> <p>剖腹产切口钳 200, 弯 6 把</p> <p>输尿管夹持钳 200, 直, 头带三角孔 1 把</p> <p>输尿管剥离器 220 1 把</p> <p>子宫主韧带钳 220\times4, 直 2 把</p> <p>子宫主韧带钳 220\times4, 头圆弯 R23\times22 2 把</p> <p>阴道拉钩 180\times30\times100, 平, 板式, 单头 1 把</p> <p>阴道拉钩 180\times32\times115, 平, 板式, 单头 2 把</p> <p>阴道拉钩 180\times36\times126, 平, 板式, 单头 1 把</p> <p>阴道夹持钳 240\times5, 头圆弯 R20\times45 2 把</p> <p>持针钳 200, 直, 细针, 镶片 0.3 1 把</p> <p>持针钳 200, 直, 粗针, 镶片 0.5 1 把</p> <p>膀胱拉钩 220\times68\times78 1 把</p> <p>子宫拉钩 250\times40\times114, 平, 单钩柄 1 把</p>
33	上取环器械	套	4	<p>宫内节育器放置叉 280, 直 1 支</p> <p>宫内节育器取出钩 280, 直 1 支</p> <p>子宫探针 280, 直, 带刻度, 柔性 1 支</p> <p>双翼阴道手术扩张器 92\times34, 可调式 2 把</p> <p>子宫颈钳 250, 2\times3 齿, 侧弯 1 把</p> <p>止血钳 220, 弯, 全齿 1 把</p>



34	人流器械	套	5	<p>医用镊 125, 直 1 把 组织钳 180, 直 1 把 海绵钳 250×12, 直有齿 1 把 海绵钳 250×12, 弯有齿 2 把 宫内节育器放置叉 280, 直 1 支 宫内节育器取出钩 280, 直 1 支 子宫探针 280, 直, 带刻度, 柔性 1 支 双翼阴道手术扩张器 92×34, 可调式 1 支 子宫颈扩张器 4.5#, 尖圆头 1 支 子宫颈扩张器 4#, 尖圆头 1 支 子宫颈扩张器 5#, 尖圆头 1 支 子宫颈扩张器 5.5#, 尖圆头 1 支 子宫颈扩张器 6#, 尖圆头 1 支 子宫颈扩张器 6.5#, 尖圆头 1 支 子宫颈扩张器 7#, 尖圆头 1 支 子宫颈扩张器 7.5#, 尖圆头 1 支 子宫颈扩张器 8#, 尖圆头 1 支 子宫颈扩张器 8.5#, 尖圆头 1 支 子宫颈钳 250, 2×3 齿, 直 1 把 子宫刮匙 280×12 (12#), 钝, 环形, 简易柄 1 支 流产吸引头 6#, 弯 1 支 流产吸引头 7#, 弯 1 支 流产吸引头 8#, 弯 1 支</p>
35	人流吸引器	台	6	<p>一、技术指标: 1、无油免维护活塞泵 2、工作稳定、寿命长、噪音低 3、自动防溢流装置 4、液晶数字显示工作负压, 直观、准确 5、带有气控防浸脚踏开关, 便于手术中操作 二、技术参数: 1、极限负压值: -0.09MPa 2、负压调节范围: -0.01MPa~-0.09MPa 3、最大抽气速率: 30L/min 4、电源: AC220V±10% 50HZ±2% 5、输入功率: 150VA 6、噪声: ≤55dB(A) 三、主机、标准附件清单 1、主机 1 台 2、PC 液瓶 2L×1; 1L×1 3、单腔吸引管 1 个 4、无毒液管 2 米</p>
36	手术器械台	台	7	<p>1、材质: 质不锈钢 2、尺寸: 长: 137cm±2cm 宽: 40cm±2cm 高: 100cm±2cm 3、外形: 扇性 整车做工精良, 焊接部位经抛光打磨处理后光滑、平整。优质 304 不锈钢便于医院清洁消毒。</p>
37	手术器械台	套	7	<p>参考规格(规格尺寸由采购人根据实际情况定制): 1200*600*1050 1100*560*1000</p>



				<p>1000*520*950 900*480*900</p> <p>材质： 304 不锈钢拉丝板、304 不锈钢圆管，厚度 1.0</p> <p>台面为优质 304 不锈钢拉丝板，竖杆为 304 不锈钢圆管直径 25*1.0 制作而成，下面 4 只优质静音免充气空心胎，推动的时候无任何噪音，使病人、医生在手术过程中无杂声干扰。台面上方可根据需要加装栏杆，便于放置各类手术用品。</p> <p>最小尺寸可根据需要做成双层台面。</p> <p>整车做工精良，焊接部位经抛光打磨处理后光滑、平整。优质 304 不锈钢便于医院清洁消毒。</p>
38	五官科椅	把	11	<p>1、椅宽 550mm±10mm、长 1650mm±10mm、头枕宽 200mm±10mm</p> <p>2、椅座最低高度 600mm，升降高度在 550~750mm 之间，可任意调整。（电动）</p> <p>3、头枕可以前后调整，调整角度为 90°（前 35°，后 45°），角度可任意调整。（手动）</p> <p>4、椅背与腿板在正常位置上可调整为 180° 前后躺姿。（电动）</p> <p>5、根据用户要求座面可左右倾斜 20°。</p>
39	常用五官科器械	套	11	<p>止血钳 125, 直蚊 2 把</p> <p>止血钳 140, 弯全 2 把</p> <p>止血钳 160, 弯全 2 把</p> <p>持针钳 140, 细针 1 把</p> <p>舌钳 170 1 把</p> <p>手术刀片 12# 1 包</p> <p>手术刀片 21# 1 包</p> <p>手术刀片 23# 1 包</p> <p>手术刀柄 4# 1 把</p> <p>手术刀柄 7# 1 把</p> <p>手术剪 140, 尖直 1 把</p> <p>手术剪 140, 圆直 1 把</p> <p>医用镊 125 6 把</p> <p>丁字开口器 130 1 把</p> <p>鼻窦器 150*28 1 把</p> <p>探针 120, 双头 1 支</p> <p>缝合针 1/2, 弯三角, 8*20 1 包</p> <p>压舌板 160 1 块</p> <p>鼓气耳镜 成套 1 套</p> <p>注射针 5.5# 1 盒</p> <p>气管套管 7# 1 套</p> <p>气管套管 8# 1 套</p> <p>牙用镊 160 单弯定位 1 把</p>
40	检眼镜	个	8	<p>一、结构和特点： 检眼镜结构简单，使用方便，仪器配有不同屈光度的纠正镜片，能满足医生在作眼底检查时的需要。在检查时，检眼镜在光学系统的作用下，射出光线正好避过角膜反光，投至眼底，即可获得清晰的影象。</p> <p>检眼镜有大、小孔径、半圆、裂隙、网格、蓝光、绿光等多种光栏。</p> <p>二、主要技术参数： 电珠： 3.5V/0.45A 电源： AC220.v 锂电池. 可充电 屈光度： 0. ±1、±2、±3、±4、±5、±6、±8、±10、 ±12,</p>



				<p>±16、±20、±25、+40 电筒型式：金属 调光性能：可调光 光照度：80Lx 以上</p>
41	视力表灯	个	11	<p>一、结构特点： > 采用后照法，解决了光线强度问题。 > 采用高强度铝合金型材作箱体框架，坚固轻便。 > 采用静电喷塑，造型美观。视表板选用优质有机玻璃，不易褪色。 > 外观四边开启式，厚度为 25mm±2mm，边框宽为 35mm±2mm，铝合金铝本色。</p> <p>二、主要技术参数： 1、外形尺寸：（mm）：（800x290x25）±10mm 2、电 源：AC220V 50Hz 3、输入功率（VA）：20。 4、亮 度：80~320cd/m² 5、光 源：LED 6、插 座：中式三眼扁插头</p>
42	口腔综合治疗台	台	7	<p>一、标准配置： 1. 防交叉感染卫生设计 2. 可旋转助手架，利于“四手”操作 3. 带补偿椅架，设三组记忆功能带互锁功能 4. 三用枪 2 支 ★5. 控制系统：程控盒与电路板二合一电脑控制操作系统，电脑控制板含复位，椅位升降，俯仰，冷光灯，冲痰盂，供水，加热等功能操作键。 6. 器械盘：大型吸塑器械盘， 7. 冲痰盂，漱口定量自动给水控制系统 1 套，配有可自动加热恒温系统 8. 强弱吸唾系统各一套，内置式集污杯可方便拆洗 9. A032 反射冷光灯的一套 10. 24V 低电压控制漱口水装置及低压观片灯各一套 11. 可旋转 90 度陶瓷痰盂 1 套 12. 外置式手机净水系统一套 13. 气压锁定器械臂 1 套 14. 多功能组合脚踏开关，可控制手机，牙椅 15. 动力系统采用直流静音电机 16. 具备清洗过滤网功能，有沉渣过滤功能 17. 牙椅结构为电脑联动式，头枕可折叠并任意调节和锁定，二段式头枕，适合成人和儿童使用，PU 无缝椅垫，与机身靠背随时拆卸，清洗，更换，牙科椅为 双扶手 ★18. 水汽管路采用进口管，管路排序整齐，卡槽固定。</p> <p>二、技术参数： 1、环境 5—40，相对湿度≤80% 2、电源：交流 220V 50HZ 3、气源气压：0.5MPa—0.8 MPa 流量小于 50L/min 4、水源水压：0.2MPa—0.4 MPa 流量小于 10L/min</p>



				<p>5、输入功率：1200VA 6、熔断丝型号：RF1—20，规格：5x20 6A 7、口腔冷光灯灯泡：a. c. 24V/7VA；口腔灯：光斑在相距灯面 800mm 处，照度调节范围为 8000Lux~15000Lux，照明区域温升$\leq 5^{\circ}\text{C}$，口腔灯转动范围≥ 120 8、观片灯：照度≥ 6000 Lux 9、热水器：DC24V/80VA 10、直流电机：d. c. 24V/80VA 11、靠背后倾角度范围：120mm 12、坐垫后倾最大角度：$\geq 10^{\circ}$ 13、牙科椅在承受 135kg 14、整机噪音$\leq 70\text{db (A)}$（空气压缩机除外） 15、最低椅位$\leq 380\text{mm}$，最高椅位$\geq 720\text{mm}$ 16、扶手能承受 335N 垂直向下压的力，并能承受 220N 水平拉力 17、器械盘：垂直移动范围应$\geq 350\text{mm}$，盘面偏斜度$\leq 3^{\circ}$</p>
43	毒麻药品柜	个	8	<p>1. 规格：$\geq 900*400*1750\text{mm}$，组成：上、下柜、柜座组成。 2. 材质：采用优质不锈钢为原材料，板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$，方管厚度$\geq 1\text{mm}$，经压折、焊接、抛光打磨而成，没有外露焊点。 3. 最上层是对开门的掩门柜，内有 1 个活动隔板，将分柜两层，牢固可靠。 4. 下柜：是 1 个大柜，双门隔板柜，内是活动的隔板； 5. 柜底座离地面高 $100\text{mm} \pm 5\%$，与下柜平行。 6. 柜门都配上铝合金暗拉手及锁。</p>
44	电子天平	台	14	<p>1. 液晶背光显示，全量程去皮、自动校准。 2. 计数功能、单位转换、操作简便。 3. 称重反应快捷，读数清晰。 4. 可选 RS232 接口。 5. 量程:0.1-1000g</p>
45	中药饮片柜（药斗）	个	6	<p>1. 材质：采用优质不锈钢材料制作而成，焊接牢固可靠，耐久，光洁度高，外形美观大方； 2. 抽屉采用高级防脱导轨或优质滚针，操作轻松便捷。药橱充分利用空间，使得药房环境整洁，舒适美观。适用于中药房，中药店。 3. 规格：900*450*1800mm 4. 抽屉数：21 抽+2 柜</p>
46	调剂台	个	6	<p>1. 调剂台焊接牢固可靠，耐久，光亮度高，外形美观大方； 2. 药柜充分利用空间，使得药房环境整洁，舒适美观。 3. 抽屉数量：≥ 20 个 4. 规格：$\geq 1680*650*950\text{mm}$</p>
47	药戥	个	7	<p>一面是 1 克进位，可称 0 克—50 克。另一面是 2 克进位，可称 50 克—250 克。 1、杆长≥ 24 厘米 2、铜铲盘长≥ 12.5 厘米 3、最宽处≥ 9.5 厘米左右</p>



48	电子秤	个	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 液晶背光显示，全量程去皮、自动校准。 2. 计数功能、单位转换、操作简便。 3. 称重反应快捷，读数清晰。 4. 可选 RS232 接口。 5. 量程:0.1-1000g
49	小型粉碎机	台	5	<ol style="list-style-type: none"> 1、重量轻、可任意移动； 2、超高速电机设计，药材粉碎细度高（多数药材粉碎细度达 30-300 目）。 3、速度快，中药的粉碎时间一般不超过 3 分钟，破碎时间不超过 3 秒钟。 4、清洁卫生、工作时不扬粉尘，粉碎槽及刀片由不锈钢打造，符合许多中药的忌铁要求。 5、物料基本无损耗，机器清洗容易；粉碎不同的药绝不会串色串味。 容量：≥500g 产量：5-10kg/h 转速：≥25000r/min 细度：50-300 目 重量：≥8.5kg 体积：≥220*220*400mm
50	小型切片机	台	7	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可切成斜片，横片，直片，片片厚薄均匀。 2. 电机扭力强劲,带动力大,不易夹刀,刀片采用耐用的 542 白钢不锈钢,经久锋利 耐用 3. 切片厚度任意调节,刀片可反复磨后再使用,适用于参类、植物的根茎及其它高贵药材的切片。 4. 切片厚度：0.3-3mm 5. 电机转速：1400r/min 6. 重量：≤20kg 7. 体积：≤350*200*350mm
51	小型炒药机	台	6	<ol style="list-style-type: none"> 1、发热管功率：2.4KW 2、电机功率：70W-100W 3、材质：不锈钢 4、机器尺寸：≤80*40*50CM



52	消毒锅	个	6	<p>一：设备参数及配置</p> <p>1 技术要求</p> <p>1.1 主体</p> <p>1.1.1 容积： 100L</p> <p>1.1.2 材质： 06Cr19Ni10 不锈钢</p> <p>1.1.3 ★设计压力： -0.1~0.28Mpa</p> <p>1.1.4 设计温度： 142℃</p> <p>1.1.5 使用寿命： 8 年（16000 次灭菌循环）</p> <p>1.1.6 主体保温： 10mm 玻璃棉</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≥2.5mm</p> <p>1.2.3 材质： 06Cr19Ni10 不锈钢</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： 采用玻璃钢高效隔热材料模具成型</p> <p>1.3 管路系统</p> <p>1.3.1 控制阀门： 进口直动式电磁阀≥3 个，手动球阀≥1 个</p> <p>1.3.2 蒸汽产生方式： 主体内加热，直接产生蒸汽，无需外接蒸汽源</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： 配有内置收集水箱，不外排蒸汽，汽水内循环使用，环境清洁干燥，水箱容积>14L</p> <p>1.3.5 紧急排气阀： 参照 GB/8599</p> <p>1.3.6 ★压力表： 量程：-0.1~0.5MPa 精度等级：1.0 级以上</p>
53	标准筛	个	8	<p>药筛是指按药典规定，全国统一规格的用于药剂生产的筛，或称标准药筛</p> <p>直径：20cm</p> <p>材质：不锈钢</p>
54	煎药机	台	4	<p>1. 容量：20000ML</p> <p>2. 功率：1800W</p> <p>3. 电压：AC220V</p> <p>4. 尺寸：470×490×1200（mm）</p> <p>5. 重量：50~60kg</p> <p>6. 采用一键式滑盖锁紧技术，安全可靠、操作简便。</p> <p>7. 锅体为不锈钢材质，每锅煎 1-15 付药。</p> <p>8. 密闭煎煮，避免挥发。</p> <p>9. 机械挤压装置，充分提取残留药汁。</p> <p>10. 武火、文火自动转换。</p> <p>11. 可设定高温时间，高温时间 1-255 分任意设定，可采用倒计时自动显示。</p> <p>12. 可设置煎药时间或煎药完毕自动提示。</p> <p>13. 具有安全卸压阀，双安全阀超压报警，自动卸压自动闭合。</p> <p>14. 数字显示温度。</p> <p>15. 单体煎药机，可与包装机组合。</p> <p>16. 采用数控技术，控制精度高。</p> <p>17. 通过 ISO9001 认证、ISO13485 认证和 CE 认证。</p> <p>配置清单</p> <p>1 煎药机主机 不锈钢 1 台</p> <p>2 随机资料 使用说明书、合格证、保修卡 纸 1 套</p>



				<p>3 金属软管 1.5 米 金属丝 1 根 4 排水管 1.5 米（$\phi 19-\phi 25$） PVC 1 根 5 卡箍 通用 碳钢 1 个 6 挤压盘 通用自制件 不锈钢 1 个 7 多孔筒 1 个 8 药钩 通用自制件 不锈钢 1 个 9 药袋 2 个 10 通针 通用 不锈钢 1 个 11 快装接头 通用 不锈钢 1 个</p>
55	包装机	台	6	<p>1、容量：20000ML 2、功率：800W+800W 3、电压：AC220V 4、重量：55（± 5）kg 5、自动包装。 6、包装温度、包装量自动显示。 7、★具备联网通讯功能。可实现煎药单数据传输等通讯协议，并支持包数、包装量通讯协议的自动设置； 8、封合温度数字化控制，可以设定自动恒定。 9、包装量为 50-250ML 无极变量可调包装。 10、包装平均速度 8 袋/分。 11、适用于老人、儿童、成年人等不同用量。 12、包装平均速度 8 袋/分。 13、通过 ISO9001 质量认证、ISO13485 认证和 CE 认证。</p> <p>配置清单</p> <p>1 包装机主机 1 台 2 随机资料 使用说明书、合格证、保修卡 纸 1 套 3 喉箍 大 不锈钢 1 个 4 过滤罩 通用 不锈钢 2 个 5 过滤网筐 通用 不锈钢 2 个 6 排水软管 $\Phi 25\text{mm}$（外） pvc 1 根</p>
56	冷藏柜	个	9	<p>1. 整体结构:左右对开玻璃门 2. 总有效容积: 650L 外部尺寸（约）: 1170*560*1980 mm; 内部尺寸（约）: 1070*470*1280 mm; 3. 微电脑控制, 内置 5 个数字温度传感器, 1 个机械温控器, 控温精度 0.1° C, LED 数码管显示, 观察方便。 4. 显示: 采用微电脑控制系统, 数字显示箱内温度。可实时监控箱内温度。 5. 设定温度在 2~8°C 范围调节, 科学风道设计, 箱内温度均匀度小于 3° C。 ★6. 多种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警） 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）; ★7、冷凝水汇集后自动蒸发, 免除人工处理冷凝水的烦恼; 8. 具有远程报警功能, 可连接报警器到其他房间实现报警功能。 9. 配备脚轮, 灵活, 可移动、可通过底脚固定。 10、压缩机: 碳氢制冷剂压缩机, 节能环保、质量稳定; 11、冷凝风机: 进口 EBM 冷凝风机, 高效节能, 低噪音, 使用寿命长; 12、内风机: 进口名牌 ADDA 风机 13、材料: 箱体和内板采用彩色喷涂钢板, 有效防菌防腐蚀;</p>



				<p>★14、门：双层钢化镀膜电加热玻璃门，可以保证 32℃/85%RH 情况下门体无凝露，箱内储品清晰可见。</p> <p>★15、标配自关门组件，任意角度可以自动关门。</p> <p>16、6 层共 12 个搁架设计，搁架带标识牌插槽便于区分存储物品，可实现独立存取物品；</p> <p>17、灯：LED 照明灯，功耗低，亮度高。</p> <p>18、门体双锁结构，防止门体随意开启，保证存储物品安全。</p> <p>19、后备电池设计，断电后仍可实时显示箱内温度。</p>
57	注射处置台	个	7	<p>1、柜体：一级电解钢板，同时该钢板符合欧盟的 RoHS 要求。钢板厚度（mm）：采用≥ 1.0 mm，层板钩采用≥ 2.0 mm 厚，采用三折弯弯曲结构。</p> <p>2、钢柜座部采用不锈钢踢脚线，比柜体前端面缩进尺寸为 23mm，高 100mm，操作时无抵脚感，符合人体工程学原理。设有调整脚可进行正负 15mm 调节，每个调整脚可承受 100kg 负载。</p> <p>3、锁具采用叶片转舌锁，为铜材质，表面镀铬，管理码可达到 1800 不重号，互开率低于 1/1000。锁芯可更换；</p> <p>4、门板、抽屉面板：内外双层构造，抽屉为电解钢板折弯一体成型、封板折弯后经钻尾螺丝连接于外侧抽屉面板。</p> <p>5、铰链：采用波兰库博不锈钢烟斗缓冲铰链（DTC 或同档次），关闭时可自动闭合，且无噪音。</p> <p>6、导轨：采用医用卡口式三节滚珠导轨，材料 Q235 带钢，抽拉自如，抽屉内能放置 45KG 负载重量。每个下柜开门柜里面含有四抽柜，装连体暗锁。</p> <p>7、拉手：柜门与抽屉采用隐藏式拉手，电解钢板折弯一体成型。</p> <p>8、带框玻璃开门，玻璃厚度为 6mm 的钢化玻璃，同时达到 3C 认证。</p> <p>9、整个柜体由两组或多组柜子组成，连接处采用钢牙螺丝连接并采用 U 型卡槽将螺丝覆盖。</p> <p>10、所用钢材前置处理：不但提供高强度锈蚀防护功能，更能显著增强涂漆薄膜的粘附力。</p> <p>11、喷涂：应采用阿克苏诺贝尔（万辉或同等档次）环保室内型环氧树脂静电粉末喷涂，喷粉涂层厚度 60-80um，粉末符合欧盟的 RoHS 要求。</p> <p>12、台面采用富美家、杜邦蒙特利或戈兰迪纯亚克力人造石制作，符合医务专用人造石制作。基材：≥ 12mm 厚。材料性能：巴氏硬度 UPR 类≥ 50，冲击韧性≥ 4KJ/m²，弯曲强度≥ 40MPa，耐污染性污染指数≤ 64，所有台面拼接链接处均采用 45℃拼接，表面无拼接痕迹。</p> <p>13、上玻璃开门含一块可调节层板，中间无门含一块可调节层板，下开门柜含一块可调节层板。</p> <p>14、垃圾柜配 SUS304#不锈钢漏斗，电解钢板折弯垃圾桶。带静音树脂脚轮。</p> <p>15、柜体需全封闭顶板，以加强台面支撑，柜体正面门及抽屉间空隙在 1.0-1.5mm 之间，柜体边框宽度为 2.5cm，采用双层门板设计，内嵌门板工艺，柜门打开角度达到 90 度，并且内有加强筋，提高门的使用寿命，活动层板四边折弯，可自由调节高度，层板挂钩采用 2.0 厚，可自由拆卸，逐级调整高度，层板加强筋需可承受 50KG。</p>
58	药品柜	个	12	<p>1. 规格根据现场定制；</p> <p>2. 材质：采用优质不锈钢为原材料，板材厚度 1.2mm，方管厚度 1.5mm，经压折、焊接、抛光打磨而成，没有外露焊点。</p> <p>3. 最上层是对开门的玻璃柜，内有两个隔板，将平均分柜三层，每层高度 370mm，玻璃面门带铝合金暗拉手和锁，玻璃厚度 5mm，牢固可</p>



				<p>靠。</p> <p>4. 底下有 3 个抽屉，每个抽屉有 1 块隔板。</p> <p>5. 下柜：是 1 个大柜，双门隔板柜，内是活动的隔板；</p> <p>6. 柜底座离地面高 200mm, 与下柜平行。</p> <p>7. 玻璃柜，抽屉及下柜都配上铝合金暗拉手及锁，抽屉都采用优质导轨，推拉自如。</p>
59	药品柜	个	56	<p>1. 规格：≥900*400*1750mm，组成：玻璃柜、抽屉、下柜、柜座组成。2. 材质：采用优质不锈钢为原材料，板材经压折、焊接、抛光打磨而成，没有外露焊点；</p> <p>3. 最上层是对开门的玻璃柜，内有两个隔板，将平均分柜三层，每层高度 370mm, 玻璃面门带铝合金暗拉手和锁，玻璃厚度 5mm, 牢固可靠；</p> <p>4. 底下有 3 个抽屉，每个抽屉有 1 块隔板，单个抽屉尺寸 L550*W365*H150mm；</p> <p>5. 下柜：是 1 个大柜，双门隔板柜，内是活动的隔板；下柜外形尺寸是 L1200*W550*H480mm；</p> <p>6. 柜底座离地面高 200mm, 与下柜平行。</p> <p>7. 玻璃柜，抽屉及下柜都配上铝合金暗拉手及锁，抽屉都采用优质导轨，推拉自如。</p>
60	观察床	张	55	<p>（一）、规格及材质</p> <p>1、外形尺寸：长度 2100-2200mm，床面宽度 950-1100mm，手动控制床体高度：340 mm~670 mm。</p> <p>2、床体材料：钢塑结构，床架、床板钢制磷化处理、喷塑；</p> <p>3、床体承载重量：250kg。</p> <p>4、标准配置：5 寸豪华带刹车脚轮；6 档的铝合金护栏；ABS 床头尾板；80mm 厚三折环保床垫（6cm 海绵+2cm 棕片）；床下杂物架；ABS 活动式床上餐桌板；不锈钢输液杆；床头卡。</p> <p>（二）、构造特性：</p> <p>1、床架采用≥60×30×1.2mm 高质冷轧钢管，底梁采用≥40×40×1.5mm 高质双支撑式冷轧钢管，优于一般热轧管。</p> <p>2、床面板采用优质钢板一体拉伸冲压成型，共有四块组成。床板厚度 1.0mm，床框架壁厚 1.5mm，磷化处理本体钢制粉体涂装，带密集的散气孔，透气防湿，能有效防治褥疮；床尾部设有床垫防滑装置。</p> <p>3、高质合金全履式直上护栏设计，加厚 D 型铝合金材质，表面经硬化防腐处理，增强了其硬度及抗变形的能力，有效防止因病人烦躁或疼痛时对护栏反拉而损坏。</p> <p>4、护栏设有防夹手装置，以防在护理过程中降下护栏时无意中夹到病人的手。</p> <p>5、床头尾板采用 ABS 一体吹压成型，可根据病房装修风格配套不同的装饰板或合金钢塑结构；床头板高，床尾板底，最适合国内设计，美观大方，形成医院特色。带有防松脱和强受力功能，拆卸方便，床尾板外侧可贴新型 ABS 床头卡，可插入患者信息卡。</p> <p>6、采用含油带极限位置保护性螺杆，具有行程极限+扭力极限双保护丝杆；具备尼龙万向节，当螺杆扭力极限卡死，尼龙万向节可自动打开，有效防止丝杆、床体部件及床架床板变形；操作省力，无噪音，百分百安全保护。</p> <p>7、采用 5 寸静音的带刹车系统脚轮；脚轮采用特级人造胶材料，配双层精密轴承，特别静音，省力且不伤地板。</p> <p>8、床体表面涂层，选用抗菌防霉涂层，达到环保抗菌双效功能，通过 SGS 国际环保认证标准，实用纳米抗菌涂料，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抗菌率可以达到 99.98% 以上。抗酸碱腐蚀，防霉，耐褪色。</p>



				<p>(三) 配套说明:</p> <p>1、三折床垫 1 张: 呈三折四块式, 床垫厚 80mm, 外套防水布, 带拉链可灵活拆卸, 内层采用 60mm 厚高密度海绵和 20mm 厚天然环保棕片, 经防虫处理, 防水, 透气。(具有环保检测报告)</p> <p>2、输液架 1 支: 采用优质不锈钢材质, 呈二折式, 能伸缩, 防震, 抗腐蚀, 具有四个挂钩, 可同时进行多瓶输液。</p> <p>3、杂物架 1 个: 由圆型钢条焊接而成, 喷涂同床身, 放置在床底下。</p> <p>4、伸缩餐板 1 块: 呈活动式、可拆卸, 可在护栏上随意调节; 材质为 ABS, 可抗碘伏、酒精、双氧水等医疗药品侵蚀; 可挂于床头尾板上节省空间。</p> <p>5、床头卡 1 个: 材质为 ABS, 可镶嵌在床尾板上, 方便插入患者信息卡。</p> <p>6、配钢塑床头柜 1 个, 参数如下:</p> <p>一. 规格: 长度 450-520mm, 宽度 450-520mm, 高度 750-800mm,</p> <p>二. 材质: 柜体 0.8mm 厚镀锌钢板粉体涂装, 喷涂象牙白; 台面, 抽屉, 拉板为 ABS 塑料, 颜色粉蓝色或灰色。</p> <p>三. 结构配置:</p> <p>1、上抽屉和分层大柜; 柜门可根据临床科室需要分左开门, 右开门两种款式。</p> <p>2、伸缩辅助板一块, 内有拉出后可放置治疗用品。</p> <p>3、柜内带活动式分隔层板。</p> <p>4. 伸缩式挂钩扣 1 个, 配伸缩式毛巾架 2 个</p> <p>5、柜面安全按压式开水器装置(可放置 5 磅保温开水瓶一个或花瓶), 下陷式放置开水瓶, 安全、实用、美观, 防止开水瓶(或花瓶)倾倒而产生的事故隐患。</p> <p>6、柜门采用冰箱式双层结构, 柜门带密封磁吸条功能, 能自动磁收柜门, 具有自锁功能, 封密, 宁静等优点。</p> <p>7、柜底配 2 英寸带刹车活动轮, 可随意移动。</p> <p>8、柜体涂料可以采用 SGS 环保及纳米抗菌防霉涂层处理, 符合欧盟 RoHS 指令 2002/95/EC 及后续修正指令的要求; 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、黑曲霉、黄曲霉、塞氏曲霉等有很强的抗菌耐霉作用。</p>
61	输液架	个	43	<p>1. 规格: 可调高度 H1300-2000mm</p> <p>2. 底脚是三脚设计, 脚座铸铁电泳处理</p> <p>3. 输液杆用优质不锈钢焊接而成, 能上下升降。</p>
62	治疗车	个	17	<p>1. 规格: L720×W430×H800mm</p> <p>2. 采用优质不锈钢, 车面、底板等板材厚 1.0mm, 管材厚 1.5mm, 车面承受 150kg 不变形。</p> <p>3. 本车为两层, 上下两层均有三面围栏, 每层板需包边, 每层板内托保丽板以防振, 及减少推车移动时的噪音。</p> <p>4. 有推手柄, 有四个 3 寸万向脚轮, 双轴承结构, 高耐磨, 无噪音, 防震、稳定性好, 对角带刹车。</p> <p>5. 带有 1 个抽屉和 1 个垃圾桶。抽屉都采用优质三折滚珠导轨, 推拉自如。</p> <p>6. 焊接光滑无毛刺, 表面抛光处理, 抗腐蚀易清洗, 工艺精致美观。</p>
63	生化分析仪	台	2	<p>1 全自动分立式生化分析仪</p> <p>2 主要技术性能</p> <p>★2.1 检测速度 生化比色分析恒速≥600 测试/小时, 可选配 ISE 模块</p> <p>2.2 检测方法学 要求具备终点法, 两点法, 速率法等</p> <p>2.3 急诊检测能力 急诊样本优先检测</p> <p>2.4 光学系统</p>



			<p>★2.4.1 分光方式 光栅后分光方式</p> <p>2.4.2 波长数量及范围 波长数量≥12 个；范围要求 340-800nm 任选</p> <p>2.4.3 吸光度线性范围 0-3.0Abs</p> <p>2.5 温控系统</p> <p>★2.5.1 温控方式 恒温循环水浴方式，控温精度要求达到 37C0.1C</p> <p>2.5.2 制冷方式 采用半导体后置直排水媒介均匀制冷方式</p> <p>2.6 样本系统</p> <p>2.6.1 进样方式 智能灵活，圆盘式进样</p> <p>2.6.2 样本针功能 具有凝块检测功能，液面探测功能</p> <p>2.6.3 样本量 2 - 30 ul, 0.1 ul 步进</p> <p>2.6.4 同时在线样本位 无需扩展≥110 个</p> <p>2.7 试剂系统</p> <p>2.7.1 试剂量 20 - 300 ul, 1 ul 步进</p> <p>2.7.2 同时在线分析项目 同时在线分析项目≥85 个项目</p> <p>2.7.3 试剂冷藏 具有 24 小时试剂冷藏功能</p> <p>2.7.4 试剂开放程度 可厂家配套，也可完全开放</p> <p>2.8 反应系统</p> <p>★2.8.1 反应位 无需扩展≥110 个</p> <p>2.8.2 反应杯材质 耐酸碱，抗蛋白及脂类吸附，低成本的 UV 光学塑料杯</p> <p>2.8.3 反应时间 ≥10 分钟</p> <p>2.9 其它系统</p> <p>2.9.1 清洗系统 全自动温水清洗反应杯</p> <p>2.9.2 分注定量系统 高耐磨陶瓷芯分注泵（需提供样品图片）</p> <p>2.9.3 搅拌系统 ≥2 个，加入试剂后立即混匀</p> <p>3 产品配置</p> <p>3.1 工作软件 配备中文软件系统</p> <p>3.2 装机配套试剂 配备装机试剂一套</p> <p>4 售后服务</p> <p>4.1 安装培训 免费安装、调试、人员培训</p> <p>4.2 售后服务机构：厂家在区内有直属的售后服务机构或售后服务授权服务商</p> <p>4.3 服务响应 工程师 2 小时内响应，24 小时到位服务。</p> <p>4.4 质保期 整机质保一年；终身免费维修，保证配件 5 年以上供应期</p> <p>5 产品及企业相关资质要求</p> <p>5.1 产品认证要求 具备并提供 CE 认证，国内产品同时须提供 ISO9001 认证、ISO13485 认证</p>
64	血球计数器	台 1	<p>1 全自动白细胞五分类，系统性能稳定</p> <p>2 主要技术性能</p> <p>★2.1 测试项目 ≥ 29 项（含散点图、直方图），白细胞五分类</p> <p>2.2 测量方法 半导体激光流式细胞技术结合化学染色法，电阻抗法，比色法；</p> <p>2.3 检测模式 预稀释末梢血模式、全血模式；</p> <p>2.4 样本用量 末梢血≤20 μ l，全血≤20 μ l；</p> <p>★2.5 WBC 分类通道 ≥2 个，有单独的嗜碱性粒细胞分类通道；</p> <p>2.6 试剂 无毒环保型溶血剂；</p> <p>2.7 研究性参数 ≥10 个，包含原始细胞、异常淋巴细胞、巨大未成熟细胞、有核红细胞、核左移五项参数的计数及百分比；</p> <p>2.8 进样方式 具有全自动进样方式</p> <p>2.9 急诊位 ≥4 个</p>



				<p>★2.10 样本位 一次性放置样本≥50 个</p> <p>2.11 分析速度 ≥60 样本/小时；</p> <p>2.12 排堵方式 正反冲，高压烧灼；</p> <p>2.13 操作界面 全中文界面；</p> <p>2.14 报告单 可显示、输出全中文报告；</p> <p>2.15 通讯 配有标准 RS232 接口与计算机双向通讯；</p> <p>2.16 条码扫描 配有条码阅读器接口，具有条码识别功能；</p> <p>2.17 质控方法 L-J、X-B 三种质控方式；</p> <p>2.18 校准 可对仪器进行自动校准、人工校准、新鲜血校准；具有报警功能、故障提示功能、定期提示保养维护；仪器具有自检功能；</p> <p>2.19 数据存储 ≥100000 个样本（包括散点图、直方图），并可按病人信息及时间段检索，打印；</p> <p>★2.20 系统维护 设备具备固定标本量后的自动系统维护功能</p> <p>3 产品配置</p> <p>3.1 工作站 标配品牌工作电脑</p> <p>3.2 装机配套试剂 免费提供装机试剂一套</p> <p>4 售后服务</p> <p>4.1 安装培训 免费安装、调试、人员培训</p> <p>4.2 售后服务机构 厂家在区内有直属的售后服务机构或售后服务授权服务商</p> <p>4.3 服务响应 工程师 2 小时内响应，24 小时到位服务。</p> <p>4.4 质保期 整机质保一年；终身免费维修，保证配件 5 年以上供应期</p> <p>5 产品及企业相关资质要求</p> <p>5.1 产品认证要求 须提供 ISO9001 认证、ISO13485 认证</p> <p>5.2 系统配套性要求 具有原厂配套试剂、校准品和质控品；提供相关证明。</p>
65	尿分析仪	台	2	<p>1 操作： 中、英文操作界面可选，轻触薄膜式按键操作。</p> <p>2 测量项目： 11 个项目，葡萄糖(GLU)，胆红素(BIL)，比重(SG)，PH，酮体(KET)，潜血(BLD)，蛋白质(PRO)，尿胆原(URO)，亚硝酸盐(NIT)，白细胞(LEU)，抗坏血酸(VC)。</p> <p>3 测试原理：RGB 三原色检测原理（反射分光光度法）。</p> <p>★4 工作方式： 单步、慢速连续、快速连续。</p> <p>5 测试速度： 120 个测试/小时或 60 个测试/小时。</p> <p>★6 杂散光： ≤1%。</p> <p>★7 重复性： CV≤1%。</p> <p>★8 稳定性： CV≤1%。</p> <p>9 接口： RS-232 双向通讯口。</p> <p>10 打印： 内置打印机，可打印中文报告。</p>
66	电解质分析仪	台	5	<p>测量项目 测量范围 分辨率 测量精度(CV%)</p> <p>K+ 0.5~15.0mmol/L 0.01 mmol/L ≤1%</p> <p>Na+ 30~200mmol/L 0.1 mmol/L ≤1%</p> <p>Cl- 30~200mmol/L 0.1 mmol/L ≤1%</p> <p>Ca++ 0.1~5.0mmol/L 0.01 mmol/L ≤2%</p> <p>pH 4~9 0.01 ≤1%</p> <p>240×128 大屏幕液晶中文显示，触摸屏操作，采用菜单结构，人机对话，24 小时开机工作；支持条码扫描。</p> <p>1. 先进的微压传感技术，灵敏度高，稳定性好。</p> <p>2. 仪器能存 1000 个样品和 30 天质控测量结果，并具有断电保护功能。</p> <p>3. 参考值范围可自行调整设定，异常结果自动提示。</p>



				<p>4. 科学合理的流路设计，全过程自动冲洗，样品针自动闭合清洗，标本直通传感器，减少交叉污染。</p> <p>5. 血清、血浆、全血直接上机测试，可同时检测血液中的 K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca⁺⁺、pH。</p> <p>6. 免维护设计，内置软件自身诊断功能，可提示操作者及时排除故障。</p> <p>7. 自动和智能化升降吸液系统，自动进样、样品吸空自动提示、自动两点定标、自动校正、自动显示及打印结果。</p> <p>8. 通过 RS-232 接口，可与外部计算机连接，能够打印正式报告单。</p> <p>9. 配件及消耗品成本低廉，提高用户效益。</p> <p>10. 设计精巧，可与国外同类产品媲美的自动进样和自动冲洗系统，完全克服了样品间的交叉污染。</p> <p>11. 可靠的液路定位传感器，全程监测流路的工作过程，可自动定位，使测定过程简单可靠，独特的进样体积自动校正程序，避免了检测结果的不稳定性。</p>
67	生物显微镜	台	2	<p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 生物显微镜</p> <p>★2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。</p> <p>2.1.2 放大倍率：40-1000 倍</p> <p>★2.1.3 载物台：钢丝传动，无齿条结构，尺寸为 188mm × 134mm，活动范围为 X 轴向 76mm × Y 轴向 50mm，双片标本夹</p> <p>2.1.4 调焦机构：载物台垂直运动由滚柱（齿条—小齿轮）机构导向，采用粗微同轴旋钮，粗调行程每一圈为 36.8mm，总行程量为 25mm，微调行程为每圈 0.2mm，具备粗调限位挡块和张力调整环</p> <p>2.1.5 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片</p> <p>2.1.6 照明系统：内置 6V30W 卤素灯，内置透射光柯勒照明</p> <p>2.1.7 双目观察筒：视场数≥20，瞳距调节范围为 48-75mm，铰链式</p> <p>2.1.8 目镜：10X，带眼罩，视场数≥20</p> <p>2.1.9 物镜转盘：与显微镜机身固定的 4 孔物镜转盘</p> <p>2.1.10 物镜：平场消色差物镜 4X(N.A. ≥0.1)、10X(N.A. ≥0.25)、40X(N.A. ≥0.65)、100X(N.A. ≥1.25)</p> <p>2.1.11 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p> <p>★2.1.12 所采用光学元件均为环保无铅玻璃，样本上有 ECO 无铅认证标识</p> <p>3. 基本配置：</p> <p>3.1 生物显微镜主机 1 套</p> <p>3.2 透射明场照明系统 1 套</p> <p>3.3 平场消色差物镜 4X—100X 1 套</p> <p>3.4 卤素灯泡，6V30W 2 个</p>
68	离心机	台	3	<p>1. 微机控制、直流无刷电机驱动。</p> <p>2. 触摸面板、液晶屏幕显示。</p> <p>3. 自动计算离心力 RCF 值。</p> <p>4. 采用特殊减震器，具有自动平衡功能。</p>



				<p>5. 电子门锁、门盖未关时离心机无法启动；运行时门盖不能打开，异常时自动停机。</p> <p>6. 多种不锈钢管架，方便用户选用。</p> <p>7. 最高转速 5000r/min</p> <p>8. 最大相对离心力 4030×g</p> <p>9. 最大容量 16×15ml</p> <p>10. 转速精度 ±30r/min</p> <p>11. 定时范围 1min~99min</p> <p>12. 整机噪声 ≤65dB(A)</p> <p>13. 电源 AC220V±22V 50/60Hz 5A</p> <p>14. 整机功率 250W</p> <p>15. 外形尺寸≤ 380×450×260mm(L×W×H)</p>
69	干燥箱	台	10	<p>一、产品特点</p> <p>1、工作室采用优质钢板或不锈钢板。</p> <p>2、微电脑智慧控温仪，具有设定，测定温度双数字显、定时、功率抑制和自整定功能，控温精确可靠。</p> <p>3、热风循环系统由低噪声风机和风道组成，工作室温度均匀。</p> <p>二、技术参数</p> <p>电源电压 220V, 50HZ 380V, 50HZ</p> <p>控温范围 RT+10~300 °C</p> <p>温度波动 ± 1 °C</p> <p>消耗功率 3500W</p> <p>工作室尺寸 (600*520*1250mm) ±10mm</p> <p>外形尺寸(800*700*1700mm) ±10mm</p>
70	电热恒温培养箱	台	6	<p>一、产品特点：</p> <p>1、微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和 PID 自整功能，控温精确、可靠。</p> <p>2、内外双重门结构，温度波动小。内门采用全钢化玻璃门，打开外门，观察箱内情时不影响箱内温度。</p> <p>3、采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧易清洗。</p> <p>二. 技术参数：</p> <p>控温范围 RT+5~65 °C</p> <p>温度波动 ± 0.5 °C</p> <p>消耗功率 200W</p> <p>工作室尺寸(350×350×410mm) ±10mm</p>
71	分光光度计	台	4	<p>1、高性能 1200L/mm 光栅，C-T 最新单色器结构。</p> <p>2、进口钨灯及高灵敏度光电转换器，确保了仪器具有高分辨率、高光度线性、低杂散光。</p> <p>3、摒弃老款指针模式，液晶数字显示，更高测试精度及稳定性。</p> <p>4、经典基础款，价廉物美型，经久耐用。</p> <p>技术参数：</p> <p>波长范围：340~1000nm</p> <p>波长准确度：±2nm</p> <p>波长重复性：1nm</p> <p>光谱带宽：4nm</p> <p>透射比准确：≤1%T</p> <p>透射比重复：0.5%T</p> <p>透射比范围：0~200%T</p> <p>吸光度范围：-0.301~3A</p> <p>浓度显示范围：0~99999</p> <p>杂散光：≤0.1%T</p>



				稳定性： $\pm 0.002A/H$
72	分析天平	台	8	<p>一、技术参数</p> <p>最大称重 (g) : 100 最小读数 (g) : 0.001 重复性误差 (g) : 0.001 线性误差 (g) : 0.002 去皮范围 (g) : 0~100 秤盘尺寸 (mm) : $\Phi 80$ 输出接口: RS232C 外形尺寸 (mm) : 200mm\times350mm\times350mm 工作温度 ($^{\circ}C$) : 0~40 电源: 220V 50Hz 包装尺寸 (mm) : 470mm\times340mm\times510mm 整机重量 (kg) : 8\pm1</p> <p>二、产品特征</p> <p>1、柔和背光液晶显示，操作方便。 2、全自动故障检测，确保产品的安全使用。 3、电磁平衡式称量传感器。 4、外置电源适配器，保证产品的称重准确和读数的精确。 5、具有全自动故障检测，自动校准，超载保护，四级防震，动态温度补偿等多种功能。 6、设有计数、百分比、单位转换等多种应用程序。 7、内置 RS232 接口，可直接连接计算机、打印机等外部设备。 8、自动内校系列方便使用者操作。</p>
73	水浴箱	台	5	<p>一、技术参数</p> <p>(1) 温度范围：室温+5$^{\circ}C$至 100$^{\circ}C$ 。</p> <p>(2) 降温方式 : 自然降温 (3) 温度波动度：$\leq \pm 0.5^{\circ}C$ (4) 温度均匀度：$\leq \pm 0.5^{\circ}C$ (5) 孔径 (mm) : 140/110/90/70/50</p> <p>(6) 电源 : 单相 220V 50HZ (7) 功率(W): 2000</p> <p>二. 温度控制器:</p> <p>(1) 温度传感器: 温度: DIN A 级$\Phi 5mm$ SUS 不锈钢制 PT 100$\Omega \times 1$ 支 (2) 温度控制方式 : P. I. D 自动演算+ Fuzzy 控制</p> <p>(3) 温度转换 : 采微电脑线性补偿校正</p> <p>(4) 显示界面 : LED 数码管显示, 按键输入方式</p> <p>(5) 人性化操作: 主要系统部件安全自检, 当有异常发生时经由控</p>



				<p>制器指示状态并停止运</p> <p>三、主要功能</p> <p>(1) 温度显示精度 : $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 。</p> <p>(2) 温度控制精度 : $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。</p> <p>(3) 偏差值校正: 温度偏差值补偿、校正功能。</p> <p>(4) I/O 自检 : 安全自检功能, 异常发生时自动断电保护及故障指示。</p> <p>(5) 自动演算: 微电脑自动演算 P. I. D., 配合固态继电器功率控制, 使温度控制更为精确 (比例、积分、微分+固态继电器控制方式)。</p> <p>(6) 温度上下限保护: 可设定温度保护上下限。</p> <p>(7) 保护装置 : 控制器监视安全保护系统及预防式的故障自检控制</p> <p>四. 结构与材质:</p> <p>(1) 内箱材质 : SUS-304 不锈钢镜面板。</p> <p>(2) 外部材质 : SPCC 冷轧钢板静电粉体烤漆处理。</p> <p>(3) 保温材质 : 超细玻璃纤维棉。</p> <p>(4) 箱盖 : 内 SUS-304 不锈钢镜面板, 外 SPCC 冷轧钢板静电粉体烤漆处理。</p> <p>(5) 支撑 : 大尺寸橡胶脚座。</p> <p>四. 温湿度电热及循环:</p> <p>(1) 加热系统 : 微电脑智能型自动控制电热功率平衡调温+高效能不锈钢管式加热器。</p> <p>五. 安全保护装置:</p> <p>(1) 断路器 : 小型开关断路器</p> <p>(2) 控制器内部保护</p> <p>a. 温湿度传感器 : 断路或短路(超量程)</p> <p>b. 超温保护 : 可设定温度的高温保护设定</p> <p>(3) 外部故障侦测保护</p> <p>a. 电热保护 : 过载保护器(温度 1 组)。</p> <p>b. 压缩机保护: 压缩机压力保护、过载保护器、过热保护。</p> <p>(4) 故障异常报警</p> <p>a. 故障异常发生时, 自动断电保护, 发出报警音。</p>
74	生物安全柜	台	13	<p>1、技术参数</p> <p>1、安全柜分类: A2 型, 30%外排, 70%循环</p> <p>1.1 外部尺寸 (L×D×H) 1500mm × 750mm × 2250mm 内部尺寸 (L×D×H) 1350mm × 600mm × 660mm</p> <p>1.2 生物安全性:</p> <p>(1) 人员安全性: 撞击式采样器的菌落数$\leq 10\text{CFU}/\text{次}$ 狭缝式采样器的菌落数$\leq 5\text{CFU}/\text{次}$</p> <p>(2) 产品安全性: 菌落数$\leq 5\text{CFU}/\text{次}$</p> <p>(3) 交叉污染安全性: 菌落数$\leq 2\text{CFU}/\text{次}$</p> <p>1.3 洁净等级: 10 级或 100 级。</p>



			<p>1.4 过滤效率:对 0.3(0.12) μm 颗粒过滤效率$\geq 99.999\%$(99.9995%)</p> <p>1.5 工作区采用四面(左右二侧、后部、底部)负压环绕设计工作区内,保护性更好、更安全</p> <p>1.6 可在安全柜前方更换、维修过滤器及风机。</p> <p>1.7 气道密闭性 装置的气道在承受 500 Pa$\pm 10\%$的压力下,其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现。 平均风速:0.33$\pm 0.025\text{m/s}$,吸入口风速 0.53$\pm 0.025\text{m/s}$</p> <p>1.8 电机与风机:风机的电机应保证当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制,经过滤器的风压下降 50%时,风机的排气量下降应不超过 10%</p> <p>★1.9 前玻璃窗有 10 度生理斜度,且超出安全高度具有声光报警功能;安全玻璃钢化,防 UV,双层夹胶防爆安全玻璃;前玻璃窗,由脚踏控制或手动开关或遥控控制</p> <p>1.10 内部工作区域,工作区内墙体及工作台面为优质 304#不锈钢,操作区三面一体成型,三面无接缝圆角结构,不留死角,易于清洁。</p> <p>1.11 噪音等级:$\leq 65\text{dB(A)}$</p> <p>1.12 照明:$\geq 1000\text{LUX}$</p> <p>1.13 高亮度彩色 VFD 显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速</p> <p>1.14 遥控控制,减少使用者与安全柜的直接接触,更能保护使用者。</p> <p>★1.15 具有预约定时功能,能自动消毒、自动开关机,提高工作效率。</p> <p>1.16 抗电强度:耐压 1500V、1 分钟不击穿。</p> <p>2、 资格证明和技术文件</p> <p>2.1 ISO9001 质量管理认证及 ISO14001 环境管理体系认证</p> <p>2.2 ISO13485 及 CE 认证</p> <p>2.3 国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证及制造认可表</p> <p>★2.4 每台生物安全柜须具备具有 CMA 资质机构出具的第三方检测报告。</p>
75	洗片机	台 2	<p>★1. 显示形式:2.4 英寸全中文液晶显示控制面板,中文显示显影,定影,烘干温度,冲洗的速度,冲洗全过程一目了然操作便捷</p> <p>2. 冲洗胶片规格:3' \times 4' ~ 14' \times 17'</p> <p>3. 最大冲洗宽度:17 英寸</p> <p>4. 药槽容量:显影 11L,定影 11L,水洗 11L</p> <p>5. 冲洗速度:90S ~ 450S 可调</p> <p>6. 显影时间:20~90S 可调</p> <p>7. 显影温度:20 度~40 度可调</p> <p>8. 定影温度:20 度~42 度可调</p> <p>9. 烘干温度:40 度~80 度可调</p> <p>10. 洗片能力: 180 张(14' \times 17') 240 张(10' \times 12') 理论冲片</p> <p>11. 补充方式:全自动检测冲片面积,具有自动补液,手动补液及有片连续补充功能,每冲洗一张补充一次,补充量自由设定</p> <p>12. 药液量补充:20~400ml 每次</p> <p>13. 电源:AC220V,50HZ/16A 单相</p> <p>14. 冲洗胶片品种:X 射线片,CT 片,MPI 片及激光片等胶片</p> <p>15. 冲洗方式:显影-定影-水洗-烘干一体化自动完成</p> <p>16. 具有定时开机及药液冷却功能</p>



				<p>★17. 上液形式：自动上液（3.0L/M，选配）</p> <p>性能和特点：</p> <p>（1）全自动远行。</p> <p>智能化电脑控制系统，数字显示键盘入机对话方式，可选择标准和非标准冲洗工艺，各药槽温度可独立调节，控温精度$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$，冲洗速度可自由调节控制，并且有超温报警和自动切断电源功能。</p> <p>（2）新颖的烘干方式：</p> <p>采用高效率离心风机及烘干风道热风系统，烘箱里安装了独有的高性能吸水滚轴，从而确保了胶片的充分干燥。</p> <p>（3）维护方便：</p> <p>设计时充分考虑了维护方便这一要求，从显影到烘干支架均能轻易的取出。电器控制部分被封闭在显示屏的下面。只要打开外盖就可以方便的对电器部分进行维护保养。</p> <p>（4）节能和自动停机系统：</p> <p>不连续进片自动切断主电板的节能设置；软片冲洗结束后，加热器延时 2 分钟停止加热，风机延时 4 分钟关闭，同时马达自动停止转动，机器进入节能状态，烘干系统采用先进的热源地，热效率高，因此能耗低。</p> <p>（5）水洗自动控制系统：机器工作即自动进水，停机则不进水，有效节约用水。</p> <p>（6）抗氧化、防结晶系统：在预备和待机状态时机器自动清洗液轴，防止结晶出现。</p> <p>（7）故障自检报警系统：机器若出现故障能自动显示、报警</p>
76	铅屏风	个	10	<p>规格：$\geq 1800 \times 900 \text{mm}$</p> <p>铅当量：0.5mmpb</p> <p>材质：304 不锈钢</p> <p>款式：单联式</p> <p>观察窗：$\leq 160 \times 220 \text{mm}$</p>
77	铅围裙	条	9	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性腺防护短围裙，进口柔软型铅橡胶； 2. 铅当量 0.50mmPb；面料：带涂层牛津布； 3. 多色可选； 4. 尺寸：$(45 \times 55 \text{cm}) \pm 5 \text{cm}$
78	铅手套	付	9	<ol style="list-style-type: none"> 1. 铅当量 0.35mmPb， 2. 五指分开； 3. 通码
79	看片灯	台	22	<p>规格：双联观片灯，能同时观看两张 14"x17"的 X 光胶片</p> <p>观片灯照度$\geq 8001 \text{x}$（实测 2399 lx），即 cd / m^2（$1 \text{lx} = \text{cd} / \text{m}^2$）</p> <p>工作电压：$220 \text{V} \pm 22 \text{ V} / 50 \text{Hz} \pm 1 \text{ Hz}$</p> <p>箱体两侧具有散热孔，防止箱内温度过高，延长产品使用寿命。</p> <p>观片灯底侧配有底座，可直接放置桌面上，同时也可直接挂在墙上，方便使用人员。</p>



80	◆超声波 诊断仪	台	5	<p>1、主要用于：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、经颅、急诊，介入等全身应用。</p> <p>2、投标产品为 2015 年后推向市场的新机型，所配软件为该机型的最新版本，保证产品可升级做三维、四维，持续升级以满足临床业务开展需求。</p> <p>（一）主机及技术参数要求：</p> <p>1、通用功能</p> <p>1.1、高分辨率彩色医用显示器，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下俯仰、左右旋转。</p> <p>★1.2、主机一体化触摸屏≥10.4 寸，触摸屏支持多点触摸，在触摸屏上支持手势操作临床图像放大、图像旋转及图像模式切换等功能。触摸屏角度可调。智能化操作提高准确率及效率。</p> <p>1.3、主机标配探头接口：≥4 个</p> <p>1.4、操作面板可升降、左右旋转</p> <p>1.5、支持 B/C 双实时显示</p> <p>1.6、多倍波束合成</p> <p>1.7、二维灰阶模式</p> <p>1.8、谐波成像模式</p> <p>1.9、M 型模式</p> <p>1.10、彩色 M 型模式</p> <p>★1.11、解剖 M 型模式（≥3 条取样线，提供图片证明）</p> <p>1.12、彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>1.13、频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）</p> <p>1.14、组织多普勒成像（包括 TVI, TVD, TVM, TEI4 种模式）</p> <p>1.15、曲线解剖 M 型模式，支持多段曲线连续对心肌取样分析</p> <p>1.16、自由臂三维成像</p> <p>★1.17、标配实时宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示，长度≥110cm，提供图片证明）</p> <p>★1.18、空间复合成像，要求曲别针试验可显示≥7 条线</p> <p>★1.19、斑点噪声抑制技术，可调级别≥4</p> <p>1.20、频率复合成像</p> <p>1.21、扩展成像要求支持凸阵、线阵、容积探头</p> <p>1.22、组织特异性成像</p> <p>★1.23、全屏放大，要求支持 3 种不同图像区域的显示模式，并提供图片证明或现场演示。</p> <p>1.24、局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>1.25、一键优化，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像。</p> <p>1.26、支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑。</p> <p>★1.27、超声助手：自助超声教学系统，要求机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图、扫查手法图及扫查技巧介绍，支持基层医生对超声扫查的自学和训练（提供证明图片）</p> <p>1.28、焦点位置自动调节。随深度变化焦点位置自动优化，简化操作流程。</p> <p>1.29、全中文操作系统界面、操作菜单并可选多种语言。</p> <p>1.30、原始数据处理，可处理参数≥30 项</p> <p>1.31、支持临床业务开展升级，可选配弹性成像，具备压力曲线提示图标，提高图像易获性</p> <p>1.32、支持临床业务开展升级，可选配造影成像</p>
----	-------------	---	---	---



			<p>1. 33、支持临床业务开展，可选配四维成像</p> <p>2. 探头规格</p> <p>2. 1、宽频变频技术，系统频率范围 2. 0-16. 0MHz，依赖不同探头。</p> <p>2. 2、超宽频变频探头，基波、谐波、彩色、多普勒模式下可选频率式均≥ 2种</p> <p>★2. 3、腹部标配探头：频率范围 2. 0-5. 0MHz，最大扫描角度≥ 72度，最大显示深度≥ 38cm</p> <p>2. 4、浅表探头：频率范围 5. 0-10. 0MHz</p> <p>2. 5、阴式探头：频率范围 5. 0-9. 0MHz，最大扫描角度$\geq 150^\circ$</p> <p>3、系统技术参数及要求</p> <p>3. 1、二维灰阶成像单元</p> <p>3. 1. 1、数字化声束形成器</p> <p>3. 1. 2、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>3. 1. 3、接收方式：发射、接收通道≥ 1024，多倍信号并行处理</p> <p>3. 1. 4、扫描线：每帧线密度≥ 230 超声线</p> <p>3. 1. 5、预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件</p> <p>3. 1. 6、最大显示深度：≥ 38cm</p> <p>3. 1. 7、最大帧率：≥ 400 帧/秒</p> <p>3. 1. 8、TGC：≥ 8 段</p> <p>★3. 1. 9、侧向增益 LGC：≥ 8 段</p> <p>3. 1. 10、二维灰阶：≥ 256</p> <p>3. 1. 11、动态范围≥ 240DB</p> <p>3. 1. 12、增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100</p> <p>3. 1. 13、伪彩图谱：≥ 25 种</p> <p>3. 2、彩色多普勒参数</p> <p>3. 2. 1、包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>3. 2. 2、显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>3. 2. 3、取样框偏转：$\geq \pm 20$ 度（线阵探头）</p> <p>★3. 2. 4、最大帧率：≥ 300 帧/秒（验收演示）</p> <p>3. 2. 5、支持 B/C 同宽</p> <p>3. 3、频谱多普勒参数</p> <p>3. 3. 1、频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>3. 3. 2、显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等</p> <p>3. 3. 3、显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等</p> <p>3. 3. 4、PW 最大速度：$\geq 3. 00$m/s（连续多普勒速度：≥ 15m/s）</p> <p>3. 3. 5、最小速度：≤ 1 mm /s（非噪声信号）</p> <p>3. 3. 6、取样容积：0. 5-20mm</p> <p>3. 3. 7、偏转角度：$\geq \pm 20$ 度（线阵探头）</p> <p>3. 3. 8、零位移动：≥ 8 级</p> <p>3. 3. 9、快速角度校正</p> <p>3. 3. 10、支持频谱自动测量</p> <p>3. 4、支持四维成像</p> <p>3. 4. 1、支持实时四维模式</p> <p>3. 4. 2、支持斑点噪声抑制</p> <p>3. 4. 3、多种渲染模式</p> <p>3. 4. 4、裁剪功能</p> <p>3. 4. 5、4D 帧率：最大 30vps</p> <p>3. 4. 6、支持超声容积断层成像</p> <p>4、测量功能</p>
--	--	--	---



				<p>4.1、具备常规测量：包括距离、周长、面积、预产期等</p> <p>4.3、妇产科测量：≥ 4 胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、生理评分</p> <p>★4.4、标配自动产科测量，自动识别并自动计算≥ 5 项胎儿评估指标</p> <p>★4.5、标配自动 NT 测量</p> <p>★4.6、标配膀胱容积自动测量，自动描迹膀胱边缘，并自动获取体容积数据</p> <p>★4.7、标配专业的 IVF 评估软件，具备专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育趋线分析</p> <p>4.8、标配血管内中膜自动测量，同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，测量结果参数至少包括最大值、最小值、平均值、SD 及质量指标，并具备 IMT 发育趋势分析曲线；适用于老年人脑卒中筛查体检</p> <p>5、检查存储和管理</p> <p>5.1、检查存储</p> <p>5.2、$\geq 1T$ 硬盘</p> <p>5.3、内置超声工作站</p> <p>5.4、多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作</p> <p>6、连通性要求</p> <p>6.1、支持网络连接</p> <p>6.2、DICOM 3.0 基本组件</p> <p>6.3、视频/音频输入、输出</p> <p>6.4、主机内置 USB 接口≥ 6 个</p> <p>7、安全和认证</p> <p>经 CE 及 SFDA 认证</p> <p>（二）外设和附件</p> <p>1、支持耦合剂加热器</p> <p>2、专业探头放置架≥ 6 个，每个探头放置架左右可换</p> <p>3、专业腔内探头放置架</p> <p>4、支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机</p> <p>5、支持脚踏开关</p> <p>6、支持生理信号：ECG</p> <p>7、超声工作站一套</p> <p>8、彩色打印机一台</p> <p>（三）配置要求：</p> <p>1、全身应用彩色多普勒超声诊断仪主机 1 台</p> <p>2、配置探头：腹部探头 1 把、浅表探头 1 把、阴式探头 1 把</p>
81	病床	张	124	<p>（一）、规格及材质</p> <p>床体规格：长度 2100-2200mm, 宽度 950-1050mm, 高度 500-550mm。 床体材料：钢塑结构，床架、床板钢制磷化处理、喷塑，床头尾板 ABS 构成。</p> <p>（二）、功能及配置：</p> <p>1. 背部上升 0-75°；脚部上升 0-40°；</p> <p>2. 标配：铝合金护栏；ABS 床头尾板；80mm 厚三折环保床垫（6cm 海绵+2cm 棕片）；床下杂物架；ABS 活动式床上餐桌板；输液杆；床头卡。</p> <p>（三）、构造特性</p>



			<p>1、床面板采用优质钢板一体拉伸冲压成型，共有四块组成。床板厚度 1.0mm，床框架壁厚 1.5mm，磷化处理本体钢制粉体涂装，带密集的散气孔，透气防湿，能有效防治褥疮。</p> <p>2、高质合金全履式护栏设计，加厚 D 型铝合金材质，表面经硬化防腐蚀处理，增强了其硬度及抗变形的能力，有效防止因病人烦躁或疼痛时对护栏反拉而损坏。并且采用目前世界最安全实用，且技术最成熟的手握式开关，操作安全、方便手感最好。</p> <p>3. 护栏设置防夹手装置，以防在护理过程中降下护栏时无意中夹到病人的手。</p> <p>4、采用自动焊接机器人焊接，焊口整齐美观，坚固耐用（不会因人失误造成断焊或缺焊）。</p> <p>5、床头尾板采用 ABS 一体吹压成型，可根据病房装修风格配套不同的装饰板；床头板高，床尾板底，最适合国内设计，美观大方；形成医院特色。带有防松脱和强受力功能，拆卸方便，床尾板外侧可贴新型 ABS 床头卡，可插入患者信息卡。设计，采用 ABS 一体吹压成型，床头板高，床尾板低，并带有防松脱开关，在 CPR 急救时拆卸方便，可根据医院的装饰环境选配镶嵌不同颜色的装饰板；床尾板外侧可贴新型 ABS 床头卡，可插入患者信息卡。</p> <p>6. 床两边有防撞保护条，四角有防撞击的 ABS 包角，颜色和床身相配。</p> <p>7、床两侧共有 4 个输液杆插孔。床下两侧配输液挂钩 2 个，床前后各 1 个引流钩。</p> <p>8、床下杂物架 1 个。</p> <p>9、二折式伸缩输液架 1 支，防震，具有四个挂钩，可同时进行多瓶输液。</p> <p>10、采用 5 寸静音带刹车的脚轮，轮子采用特级人造胶材料，配精密轴承，特别静音，省力且不伤地板。</p> <p>11、伸缩式 ABS 活动式床上餐桌板。</p> <p>12、采用极限装置保护螺杆，独有双保护含油丝杆（行程极限+扭力极限双保护丝杆）操作省力，宁静，百分百安全保护。</p> <p>13、三折床垫 1 张，床垫厚 80mm，外套防水布，带拉链可灵活拆卸，内层采用 60MM 高密度海绵，外层采用 20mm 机压环保椰棕组成。</p> <p>14、床体表面涂层, 可选用抗菌防霉涂层，达到环保抗菌双效功能，通过 SGS 国际环保认证标准，实用纳米抗菌涂料，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抗菌率可以达到 99.98% 以上。抗酸碱腐蚀，防霉，耐褪色。</p> <p>15、配钢塑床头柜 1 个，参数如下： 一．规格：长度 450-520mm, 宽度 450-520mm, 高度 750-800mm， 二．材质：柜体 0.8mm 厚镀锌钢板粉体涂装，喷涂象牙白；台面，抽屉，拉板为 ABS 塑料，颜色粉蓝色或灰色。 三．结构配置： 1、上抽屉和分层大柜；柜门可根据临床科室需要分左开门，右开门两种款式。 2、伸缩辅助板一块，内有拉出后可放置治疗用品。 3、柜内带活动式分隔层板。 4. 伸缩式挂物扣 1 个, 配伸缩式毛巾架 2 个 5、柜面安全按压式开水器装置(可放置 5 磅保温开水瓶一个或花瓶)，下陷式放置开水瓶，安全、实用、美观，防止开水瓶（或花瓶）倾倒而产生的事故隐患。 6、柜门采用冰箱式双层结构，柜门带密封磁吸条功能，能自动磁收柜门，具有自锁功能，封密，宁静等优点。</p>
--	--	--	---



				<p>7、柜底配 2 英寸带刹车活动轮，可随意移动。</p> <p>8、柜体涂料可以采用 SGS 环保及纳米抗菌防霉涂层处理，符合欧盟 RoHS 指令 2002/95/EC 及后续修正指令的要求；对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、黑曲霉、黄曲霉、塞氏曲霉等有很强的抗菌耐霉作用，并通过省级微生物分析检测中心检测。</p>
82	除颤监护仪	台	6	<p>1. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。</p> <p>2. 整机带电极板、电池的重量不超过 6kg。</p> <p>3. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>★4. 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。</p> <p>★5. 除颤充电迅速，充电至 200J<5s。8. 可充电锂电池，支持 100 次以上 200J 除颤。</p> <p>6. 心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。</p> <p>7. 可选配血氧饱和度监护功能。</p> <p>8. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。</p> <p>9. 成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。</p> <p>10. 支持中文操作界面、AED 中文语音提示。</p> <p>★11. 6”彩色 TFT 显示屏，分辨率 640×480，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>12. 50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电图，延迟时间>10s。</p> <p>13. 可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>14. 符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4:2002。</p> <p>15. 符合欧盟救护车标准 EN1789:2007。</p> <p>16. 具备良好的防水性能，防水级别 IPX4。</p> <p>17. 具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。</p>
83	病历柜	个	8	<p>1. 规格：双列带抽屉 L620×W360×H1085mm，</p> <p>2. 材质：整体采用优质不锈钢材料，管材 1.2mm 厚，板材 1.0mm 厚，经折、焊、抛光、打磨等工艺制造而成，工艺美观，实用。</p> <p>3. 上层有 1 个抽屉，外有拉手；下层分有两列共 50 层的格子，带锁固定。</p> <p>4. 脚底安装 5 寸静音带刹车脚轮，双轴承设计，推动轻巧，省力。</p>
84	担架车	辆	21	<p>1. 规格：长度 1900-2000mm，宽度 740-800mm 手摇高度范围 520-750mm；</p> <p>2. 功能：背部升降 0-80°，脚部上升 0-40°，车体整体上下升降 520-750mm。</p> <p>3. 材质及结构：</p> <p>（1）采用优质不锈钢材质，床面板用 1.2 厚不锈钢板一体冲孔折弯而成，内有一些透气孔。</p> <p>（2）铝合金全覆式护栏设计，采用手握式开关，开关置于床尾，加厚 D 型铝合金扶手，表面硬化处理加强了其硬度及抗变形的能力，有效防止因病人烦躁或疼痛时对护栏反拉而损坏；护栏可折叠收缩，收缩平放时稍高出床垫，可防止床垫移位。</p> <p>（3）配有床垫 1 张，内为高密度泡棉，厚度为 5 公分，外套为人造皮革，方便清洗，耐用。</p> <p>（4）三组螺杆采用含油带极限位置保护螺杆，专业双保护含油丝杆，操作省力，无噪音，百分百安全保护。</p> <p>（5）采用 5 寸静音带刹车装置脚轮，双轴承结构，高耐磨，无噪音，防震、稳定性好。</p>



				<p>(6) 底部有 1 层隔板可作杂物架。</p> <p>(7) 配不锈钢输液杆 1 支，有 4 个挂钩，方便挂多瓶输液。</p>
85	手术床	张	5	<p>1. 台面长度及宽度：$\geq 2010\text{mm} \times 500\text{mm}$</p> <p>2. 台面最高及最低高度：$950\text{mm} \times 650\text{mm}$</p> <p>3. 台面前后倾最大角度：前倾$\geq 25^\circ$ 后倾$\geq 20^\circ$</p> <p>4. 台面左右倾最大角度：左倾$\geq 20^\circ$ 右倾$\geq 20^\circ$</p> <p>5. 腿板调节范围：下折$\geq 90^\circ$ 可拆卸外展 180°</p> <p>6. 背板调节范围：上折$\geq 75^\circ$ 下折$\geq 10^\circ$</p> <p>7. 头板调节范围：上折$\geq 50^\circ$ 下折$\geq 90^\circ$ 可拆卸</p> <p>8. 台面升降、前后倾、左右倾、背板升降等主要体位调整均由按 II 键操作、进口电动推杆传动实现；</p> <p>9. 台面板采用高强度塑料板制成，床垫采用聚氨脂发泡成型；</p> <p>10. 腿板可拆卸，手动旋转外展、下折，调节方便，十分便利泌尿科手术；</p> <p>11. 手持操纵器采用 24V 直流电压，操作简便、安全可靠。</p> <p>配置：304 不锈钢床身、聚氨酯床垫； 进口电机、电磁阀、液压泵</p>
86	无影灯	个	4	<p>照度：$40000-180000\text{lux}$</p> <p>色温：$4500 \pm 2500\text{k}$</p> <p>光斑直径：$160-280(\text{mm})$</p> <p>照射深度：$\geq 1200(\text{mm})$</p> <p>亮度调节：十档连续调光</p> <p>术者头部温升：$\leq 2^\circ$</p> <p>电源：$-220\text{v } 50\text{hz}$</p> <p>输入功率：$200\text{w}$</p> <p>灯泡功率：$24\text{V } 150(\text{W})$</p> <p>主副灯自动切换：$0.2$ 秒</p> <p>显色指数：$\geq 97\%$</p> <p>六维关节 360°</p> <p>安装高度：$2750-3100(\text{mm})$ 注：可根据客户实际高度定做</p> <p>材质：</p> <p>1. 进口平衡灯臂，采用阴燃级材料，符合 ICE 标准规定</p> <p>2. 进口弹簧悬臂悬挂系统六组万向节，关节联动 360° 的全方位设计，完全定位准确，杜绝漂移；</p> <p>3. 进口灯泡，使用寿命≥ 1500 小时，0.2 秒灯泡自动切换，不影响关照强度和手术区域；</p> <p>4. 热能技术，过滤掉 99.5% 红外线，患者伤区温升 11°（\leq国际标准 12°），杜绝手术区域内水分蒸发的危险；</p> <p>5. 电源开关、亮度调节、副灯检测一体化，并具十段亮度调节记忆功能，易于操作；</p>
87	电动吸引器	台	6	<p>一、产品特点：</p> <p>1、静音、高负压大流量、无油免维护活塞泵</p> <p>2、工作稳定、寿命长、噪音低</p> <p>3、自动防溢流装置</p> <p>4、PC（聚碳）液瓶</p> <p>5、液晶数字显示工作负压，直观、准确</p> <p>6、带有气控防浸脚踏开关，便于手术中操作</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、极限负压值：-0.09MPa</p> <p>2、负压调节范围：$-0.01\text{MPa} \sim -0.09\text{MPa}$</p> <p>3、负压显示：液晶数字显示</p>



				<p>4、抽气速率：35L/min 5、电源：AC220V±10% 50Hz±2% 6、输入功率：≤150VA±15% 7、噪声：≤55dB(A) 8、储液瓶容量：3L×2 三、主机、标准附件清单</p> <table border="0"> <tr><td>1、主机</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>2、PC 液瓶（3000ml）</td><td>2 套</td></tr> <tr><td>3、立柱</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>4、内六角螺钉（M6×15）</td><td>4 个</td></tr> <tr><td>5、底座</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>6、内六角螺钉（M10×30）</td><td>4 个</td></tr> <tr><td>7、刹车脚轮</td><td>2 个</td></tr> <tr><td>8、非刹车脚轮</td><td>2 个</td></tr> <tr><td>9、气控脚踏开关</td><td>1 个</td></tr> <tr><td>10、液瓶负压接头</td><td>3 个</td></tr> <tr><td>11、空气过滤器</td><td>1 个</td></tr> <tr><td>12、脚踏开关管道接头（Φ4）</td><td>1 个</td></tr> </table>	1、主机	1 套	2、PC 液瓶（3000ml）	2 套	3、立柱	1 套	4、内六角螺钉（M6×15）	4 个	5、底座	1 套	6、内六角螺钉（M10×30）	4 个	7、刹车脚轮	2 个	8、非刹车脚轮	2 个	9、气控脚踏开关	1 个	10、液瓶负压接头	3 个	11、空气过滤器	1 个	12、脚踏开关管道接头（Φ4）	1 个
1、主机	1 套																											
2、PC 液瓶（3000ml）	2 套																											
3、立柱	1 套																											
4、内六角螺钉（M6×15）	4 个																											
5、底座	1 套																											
6、内六角螺钉（M10×30）	4 个																											
7、刹车脚轮	2 个																											
8、非刹车脚轮	2 个																											
9、气控脚踏开关	1 个																											
10、液瓶负压接头	3 个																											
11、空气过滤器	1 个																											
12、脚踏开关管道接头（Φ4）	1 个																											
88	麻醉机	台	1	<p>多功能麻醉机参数 一：性能特点 1, 驱动方式：气动电控呼吸机。 2, 一体化风箱，成人小儿手术无需更换风箱。全面的满足从小儿到成人的患者 3, 自动实时的动态潮气量补偿技术。 4, 待机功能，轻松快速的启动呼吸机。 5, 外挂液晶显示屏 8 寸。 6, 全中文的显示操作。 7, 安全性能上具有气电隔离系统。 8, 内置大容量电池，无网电情况下工作≥8 小时，断电时直接转用蓄电池。 9, 压差式流量传感器。 二：呼吸循环系统 1, 集成化，低阻抗呼吸阀体模块化。 2, 回路可徒手拆卸，134° 耐高温消毒。 3, 呼吸风箱 PPSU 材质，且满足成人小儿一体化（成人，小儿麻醉无需更换风箱）。 4, 单层 CO2 吸收罐，容量≥1.6L。 三：主要参数 蒸发器 1, 可选用两种以上麻醉气体。 2, 具备互锁防溢出，温度、压力自动补偿功能。 3, 通用衡量双罐位设计，可悬挂各种蒸发器。 ★4, 流量计调节范围（高精度五管流量计） 氧气（双管）：0—10L/min、 笑气（双管）：0—10L/min 空气：10L/min 5, 工作气源 氧气：0.32Mpa~0.6Mpa 0.32Mpa~0.6Mpa 空气：0.32Mpa~0.6Mpa 6, 快速供养流量：≥25—75L/min</p>																								



				<p>7, APL 阀调节范围: 0.2~7.5Kpa</p> <p>8, 吸气阻抗≤0.6Kpa</p> <p>9, 呼气阻抗≤0.6Kpa</p> <p>10, 通气模式: IPPV 、 PCV 、 SIPPV 、 SIGH 、 PEEP 、 手动</p> <p>11, 呼吸比 1: 0.5——1: 8</p> <p>12, 呼吸频率 (5~99) 次/min</p> <p>13, 容量控制模式下潮气量设置范围: 10ml~1500ml</p> <p>14, 分钟通气量: ≥18L/min</p> <p>15, 吸气触发压力: -0.1Kpa~ -0.9Kpa</p> <p>16, PEEP: 0.1Kpa~1.5Kpa</p> <p>17, 驱动气源 氧气: 0.45Mpa+0.05Mpa 笑气: 0.45Mpa+0.05Mpa</p> <p>18, 电源: 交流 AC220V+22V 50Hz+1Hz</p> <p>19, 输入功率: 75VA+15%</p> <p>20, 监测功能: 分钟通气量、潮气量、气道压力、吸入氧浓度 (具体数值)、压力波形、流速波形、呼气末正压。</p> <p>21, 气道压力时间波形, 流量时间波形, 压力容量环。</p> <p>22, 报警功能: 潮气量上下限、压力上下限、氧浓度上下限、电池不足、气源不足、断电报警。</p>
89	监护仪	台	4	<p>1. 心 电:</p> <p>1. 1 心率检测范围: 成人 15~300 bpm, 儿童/新生儿 15~350 bpm。</p> <p>1. 2 精 度: ±1bpm</p> <p>1. 3 扫描速度: 12.5、25、50mm/s</p> <p>1. 4 增益选择: ×1/4、×1/2、×1、×2、AUOT。</p> <p>1. 5 频率特性: 诊断模式: 0.05~130Hz, 监护模式: 0.5~40Hz, 手术模式: 1~20Hz,</p> <p>1. 6 共模抑制比≥105dB。</p> <p>1. 7 抗干扰措施: 抗工频干扰、抗高频电刀干扰、抗肌电干扰、防除颤</p> <p>2. 脉搏氧饱和度:</p> <p>2. 1 显示: 脉搏氧数值、脉柱图、容积波、脉率</p> <p>2. 2 脉搏氧测量范围: 0~100 %</p> <p>2. 3 精 度: (90%~100%) ±1%; (70%~90%) ±2%。</p> <p>2. 4 脉率测量范围: 20~300bpm</p> <p>2. 5 脉率精度: ±1bpm</p> <p>3. 无创血压:</p> <p>3. 1 测量方式: 智能振荡法</p> <p>3. 2 测量参数: 收缩压、舒张压、平均动脉压</p> <p>3. 3 工作模式: 手动、自动</p> <p>3. 4 自动测量时间间隔: 1 min~480 min 任选</p> <p>3. 5 单 位: mmHg / kPa 可选</p> <p>3. 6 测量范围: 10~270mmHg</p> <p>3. 7 测量精度: ±5mmHg</p> <p>3. 8 袖带压力范围: 0~300 mmHg</p> <p>3. 9 过压保护: 有硬件和软件双重过压保护</p> <p>4. 体 温:</p> <p>4. 1 有效测量范围: 0~50 °C</p> <p>4. 2 精度: ± 0.1°C</p> <p>4. 3 单 位: °C/ F 可选</p> <p>5. 呼吸</p>



				<p>5. 1 测量方法：胸阻抗法</p> <p>5. 2 测量范围：成人 7~120bpm, 儿童/新生儿 7~150bpm。</p> <p>5. 3 精 度：±1bpm</p> <p>6. 电 源：a. c. 220V±22V 50Hz±1 Hz, 功 率：<70VA</p> <p>7. 采用 12.1 寸 TFT 液晶屏显示，显示分辨率为 800×600。</p> <p>8. 具有心律失常分析功能。</p> <p>9. 具有 ST 段检测功能。</p> <p>10. 心电导联标配 3 导联，提供 3 导和 5 导菜单选择功能。</p> <p>11. 支持数据掉电保存功能(包括趋势图、趋势表、波形回放、血压列表)</p> <p>12. 趋势图和趋势表保存 1200 小时, 按分段保存要求不超过 10 段，步长为 1 分钟。</p> <p>13. 支持 USB 在线升级程序功能。</p> <p>14. 支持护士呼叫系统报警功能。</p> <p>15. 内置铅酸电池(规格 12V 2. 6Ah), 采用原 8000A 内置铅酸电池, 要求待机时间达 2 小时。</p> <p>16. 趋势表和趋势图保存 1200 小时。</p> <p>17. 心电波形回放保存 30 分钟。</p> <p>18. 语言：标配中英文, 要增加其它语言(俄语、葡萄牙语、波兰语、法语等)。</p> <p>19. 采用以太网联网功能，支持有线、无线网络的连接，可组成多达 128 台中央监护系统</p>
90	器械柜	个	7	<p>1. 组成：玻璃柜、抽屉、下柜、柜座组成。</p> <p>2. 材质：采用优质不锈钢为原材料, 板材厚度 1. 2mm, 方管厚度 1. 5mm, 经压折、焊接、抛光打磨而成, 没有外露焊点。</p> <p>3. 最上层是对开门的玻璃柜, 内有两个隔板, 将平均分柜三层, 每层高度 370mm, 玻璃面门带铝合金暗拉手和锁, 玻璃厚度 5mm, 牢固可靠。</p> <p>4. 底下有 3 个抽屉, 每个抽屉有 1 块隔板, 单个抽屉尺寸 L550*W365*H150mm。</p> <p>5. 下柜：是 1 个大柜, 双门隔板柜, 内是活动的隔板；下柜外形尺寸是 L1200*W550*H480mm,</p> <p>6. 柜底座离地面高 200mm, 与下柜平行。8. 玻璃柜, 抽屉及下柜都配上铝合金暗拉手及锁, 抽屉都采用优质导轨, 推拉自如。</p>
91	剖腹手术器械	套	4	<p>手术刀柄 3# 1 把</p> <p>手术剪 160, 直圆 1 把</p> <p>组织剪 200, 弯 1 把</p> <p>组织剪 180, 直 1 把</p> <p>医用镊 250, 直 1 把</p> <p>组织镊 140, 1×2 钩 1 把</p> <p>组织镊 250, 1×2 钩 1 把</p> <p>组织钳 200, 直 4 把</p> <p>海绵钳 250×12, 直有齿 2 把</p> <p>帕巾钳 160, 尖头 4 把</p> <p>剖腹产剪 180, 侧弯, 球头 1 把</p> <p>产钳 260, 单叶 1 把</p> <p>产钳 300, 单叶 1 把</p> <p>止血钳 200, 弯, 全齿, 精细 8 把</p> <p>止血钳 160, 直, 半齿 4 把</p> <p>持针钳 180, 直, 细针, 镶片 0.3 2 把</p> <p>甲状腺拉钩 200, 一副, 带槽 1 把</p>



				膀胱拉钩 240×45×75 1 把 压肠板 300×35×45 1 把
92	肛门手术器械	套	3	手术刀柄 4# 1 把 手术剪 140, 直尖 1 把 手术剪 140, 弯尖 1 把 医用镊 140, 直 1 把 组织镊 140, 1×2 钩 1 把 止血钳 160, 直, 全齿 1 把 止血钳 160, 弯, 全齿 1 把 持针钳 140, 直, 粗针 1 把 肛门镜 小号, 筒式 1 把 肛门镜 中号, 筒式 1 把 肛门镜 大号, 筒式 1 把 肛门探针 180, 双头, 头宽 2.5 1 把 肛门牵开器 135, 单叶 1 把
93	气管切开手术器械	套	7	手术刀柄 3# 1 把 手术刀片 15# 1 包 眼用剪 100, 直尖 1 把 组织镊 125, 1×2 钩 1 把 帕巾钳 90, 尖头 2 把 止血钳 125, 直蚊, 全齿 1 把 止血钳 125, 弯蚊, 全齿 1 把 缝合针 1/2, 弯三角, 8×20 1 包 拉钩 200×13, 静脉 1 把
94	妇产科手术器械	套	6	手术刀柄 3# 1 把 手术刀柄 7# 1 把 手术剪 140, 直圆 2 把 手术剪 140, 弯圆 1 把 医用镊 125, 直 2 把 医用镊 200, 直 1 把 组织镊 125, 1×2 钩 2 把 组织镊 200, 1×2 钩 1 把 环形输卵管镊 200×Φ6 1 把 环形输卵管镊 200×Φ8 1 把 环形输卵管镊 200×Φ10 1 把 组织钳 160, 直 4 把 海绵钳 250×10, 直有齿 1 把 海绵钳 250×12, 弯无齿 1 把 帕巾钳 110, 尖头 4 把 帕巾钳 140, 尖头 6 把 骨盆测量计 140, 耻骨角度 1 把 骨盆测量计 200, 内径 1 把 双翼阴道手术扩张器 92×34, 可调式 2 把 子宫颈活体取样钳 180, 盖板式, 长圆形 1 把 会阴剪 180, 侧弯 1 把



				子宫息肉钳 250×3 1 把 子宫息肉钳 250×6, 弯 1 把 子宫刮匙 280×6 (6#), 锐, 环形, 简易柄 1 把 子宫刮匙 280×8 (8#), 锐, 环形, 简易柄 1 把 子宫刮匙 280×10 (10#), 锐, 环形, 简易柄 1 把 子宫刮匙 280×10 (10#), 钝, 环形, 简易柄 1 把 子宫刮匙 280×12 (12#), 钝, 环形, 简易柄 1 把 子宫刮匙 280×15 (15#), 钝, 环形, 简易柄 1 把 输卵管提取板(钩) 280 1 把 子宫主韧带钳 210×5, 头角弯 22, 竖齿 1×2 1 把 止血钳 125, 直蚊, 全齿 4 把 止血钳 125, 弯蚊, 全齿 4 把 止血钳 140, 直, 全齿 6 把 止血钳 140, 弯, 全齿 8 把 止血钳 180, 直, 全齿 4 把 止血钳 180, 弯, 全齿 4 把 持针钳 180, 直, 粗针 1 把 持针钳 180, 直, 细针 1 把 阑尾拉钩 204, 钩 17×22/17×38, 双头 1 把 阑尾拉钩 210, 钩 17×31/17×43, 双头 1 把 拉钩 205, 22×25/28×35, 方头 1 把 拉钩 210, 22×30/28×40, 方头 1 把 腹壁拉钩 280, 37×60/45×80, 空心柄, 双头 2 把 压肠板 350×35×45 1 把 深部拉钩 240×50×120, 板式 1 把
95	基础手术器械	套	5	持针钳 140, 粗针 1 把 缝合针 1/2, 圆, 8*20 1 包 缝合针 1/2, 弯三角, 8*20 1 包 缝合线 4# 1 卷 缝合线 7# 1 卷 医用镊 125 1 把 组织镊 125, 不锈钢 1 把 组织钳 140 1 把 手术剪 140, 圆直 1 把 止血钳 140, 直全 1 把 止血钳 140, 弯全 1 把 不锈钢腰子盘 190*115*25, 浅型 1 个 不锈钢换药碗 140 1 个
96	计划生育手术器械	套	6	宫内节育器放置叉 280, 直 1 支 宫内节育器取出钩 280, 直 1 支 子宫探针 280, 直, 带刻度, 柔性 1 支 双翼阴道手术扩张器 92×34, 可调式 2 把 子宫颈钳 250, 2×3 齿, 侧弯 1 把 止血钳 220, 弯, 全齿 1 把
97	紫外线灯	个	9	该消毒器主要用于手术室、ICU、治疗室、病房等空间的空气消毒灭菌, 也可用于其他需要空气消毒的空间。 主要功能 1、消毒效果: 对白色葡萄球菌(8032)的灭菌率≥99.9%。 2、过滤除尘除菌: 以物理的方法滤除空气中的尘埃和微生物, 协同紫外线进行空气消毒。同时有效阻止尘埃对紫外线灯管辐射强度的影响, 消毒机的过滤器为可拆换的光触媒过滤器。



				<p>3、高强度紫外线消毒：采用紫外线消毒灯管并科学组合成一个辐射强度高达 10000/cm² 以上的高强度紫外线辐射区，室内空气在风轮的作用下循环通过紫外线辐射区进而被消毒处理。</p> <p>4、负氧离子清新空气：空气负氧离子被誉为“空气维生素”，是人类生命与健康之需要，同时还具有一定量的负氧离子，将改善室内空气质量，有利于人员身体健康。</p> <p>5、可靠性好：消毒机采用物理消毒方法，机器工作过程中，无有害气体和物质产生，机内高强度紫外线密闭于消毒机风道中，紫外线灯管初始臭氧产生率≤0.05g/kw/h，对人和设备均无伤害。</p> <p>6、使用方便：手动定时消毒、污染源自动监控消毒、程控定时自动消毒、远红外遥控操作。</p> <p>7. 消毒效果，细菌总数（cfu/m³） ≤200</p> <p>8. 机外紫外线外漏量（uw/cm³） ≤0</p> <p>9. 机内紫外线灯辐射强度（uw/cm³） ≥13800</p> <p>10. 消毒时空气的臭氧含量（mg/m³） ≤0</p> <p>11. 灯光寿命（h） ≥5000</p> <p>12. 负氧离子释放量（No./m³） ≥6x10⁶</p> <p>13. 电源电压 220V/50Hz±10%</p> <p>14. 噪音 ≤50</p>
98	立式血压计	个	11	<p>1. 测量范围：0-40kpa（0-300mmHg）刻度，面板倾斜 20 度</p> <p>2. 安装有升降调节旋钮可随意选择高度，方便读数</p> <p>3. 血压计身用塑料而成，计身轻巧，美观大方</p> <p>4. 血压计后专辟储带盒，可供存放臂带和橡胶球</p>
99	产床	张	4	<p>1. 床面尺寸（长 2000mm, 宽 650mm, 高 800mm）；背部折转（上折≤65°，下折≤15°）；座板折转（上折≤30°）；</p> <p>2. 整体采用优质不锈钢材料焊接折弯等工艺制造的，板材厚度均≥1mm。</p> <p>3. 整床由主床台和腿床两部分组成，同时附有床头栏杆 1 套，支肩架 1 对，可调拉手架 1 对，托手板 1 付，污物漏斗 1 个，万向旋转托腿（含垫）1 对，可调节抵足板 1 对。主床台分背板和座板两段。左右可有输液杆 1 支。</p> <p>4. 床垫由厚 4cm 高密度海绵和温馨粉红色外包人造革制成，背板和座板由可折叠手轮双向丝杆带助力气动升降装置调节角度，有活动的脚轮及连接装置。背支肩架由可折叠手轮丝杆带动进入伸缩。</p>
100	接生包	个	2	<p>由蚊式止血钳，组织钳，医用剪，海绵钳，四种器械以及换药碗和脓盘共 6 种产品 8 件组件构成。</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1. 器械包包装盒内外应整洁、无污物、污点等缺陷；</p> <p>2. 器械包内的产品排列应整齐，固定应牢固；</p> <p>3. 器械包内的产品均应完整、光洁、无锈迹；</p> <p>4. 器械包开启应灵活，产品装、取应方便。</p>
101	器械台	套	6	<p>规格：1200*600*1050 1100*560*1000 1000*520*950 900*480*900</p> <p>材质：优质 304 不锈钢拉丝板、304 不锈钢圆管，厚度 1.0</p> <p>台面为优质 304 不锈钢拉丝板，竖杆为 304 不锈钢圆管直径 25*1.0 制作而成，下面 4 只优质静音免充气空心胎，推动的时候无任何噪音，使病人、医生在手术过程中无杂声干扰。台面上方可根据需要加装栏杆，便于放置各类手术用品。</p> <p>最小尺寸可根据需要做成双层台面。</p> <p>整车做工精良，焊接部位经抛光打磨处理后光滑、平整。优质 304</p>



				不锈钢便于医院清洁消毒。
102	多普勒胎儿诊断仪	台	4	<p>一、基本性能</p> <p>1、显示方式：高亮度真彩液晶（TFT）显示，显示屏≥7" 可 90 度翻屏。</p> <p>2、内置 112mm 点阵热敏打印机，打印机过热自动保护功能。</p> <p>3、具有自动胎动计数功能，胎心信号强弱提示，更好的临床操作体验。</p> <p>4、数据存储：可连续保存 600 小时监护曲线和数据或者 300 个档案资料，并支持快速回放打印。</p> <p>5、打印速度：1 cm/min;2 cm/min;3cm/min，快速回放打印速度 25mm/s。</p> <p>6、标配内置高性能锂电池，具有异常掉电数据自动存储功能。</p> <p>7、隐藏式提手设计，小巧便携，更好的移动方便；</p> <p>8、一体化墙上固定位，不需要墙上支架，满足不同临床使用环境</p> <p>9、可升级双胞胎监护，双胎心曲线可分离调节不重叠。</p> <p>10、具有拼音输入法功能，可完整输入孕妇资料并打印。</p> <p>11、打印浓度 10 级可调，满足不同的打印纸规格。</p> <p>二、规格参数</p> <p>仪器类型：便携一体机</p> <p>胎心率测量</p> <p>工作方式：脉冲波超声多普勒</p> <p>测量范围：30 - 240BPM</p> <p>测量误差：不超过±1BPM</p> <p>胎心率曲线范围：30 - 240BPM</p> <p>超声工作频率：1Mz</p> <p>宫缩压力测量</p> <p>测量方法：外测法</p> <p>测量范围：0~100 单位</p> <p>宫缩压力曲线范围：0~100 单位</p> <p>调零功能：有</p> <p>胎动记录：手控按钮标记，自动胎动识别功能</p> <p>记录方式：热敏点阵打印机</p> <p>记录纸：112mm×100mm 折叠热敏打印纸</p> <p>走纸速度：1、2、3cm/min 三档可调；快速回放打印速度 25mm/s</p> <p>胎心率声光报警：默认下限 120BPM，上限 160BPM，上下限可调节</p> <p>打印故障状态报警：缺纸报警，打印头过热报警，打印仓盖未合拢报警</p>
103	新生儿床	张	13	<p>1. 规格：L680*W380*H760mm；</p> <p>2. 材料：采用优质不锈钢材料，经焊接、抛光、打磨处理而成。</p> <p>3. 分上下两层，上层做成篮子形式，下层是栏栅式设计。</p> <p>4. 配不锈钢输液杆 1 支和海绵车垫 1 张。</p> <p>5. 四脚安装 3 寸静音脚轮，推动静音，稳定。</p>



104	常用产科器械	套	5	<p> 手术刀柄 3# 1 把 手术刀柄 7# 1 把 手术剪 140, 直圆 2 把 手术剪 140, 弯圆 1 把 医用镊 125, 直 2 把 医用镊 200, 直 1 把 组织镊 125, 1×2 钩 2 把 组织镊 200, 1×2 钩 1 把 环形输卵管镊 200×Φ6 1 把 环形输卵管镊 200×Φ8 1 把 环形输卵管镊 200×Φ10 1 把 组织钳 160, 直 4 把 海绵钳 250×10, 直有齿 1 把 海绵钳 250×12, 弯无齿 1 把 帕巾钳 110, 尖头 4 把 帕巾钳 140, 尖头 6 把 骨盆测量计 140, 耻骨角度 1 把 骨盆测量计 200, 内径 1 把 双翼阴道手术扩张器 92×34, 可调式 2 把 子宫颈活体取样钳 180, 盖板式, 长圆形 1 把 会阴剪 180, 侧弯 1 把 子宫息肉钳 250×3 1 把 子宫息肉钳 250×6, 弯 1 把 子宫刮匙 280×6 (6#), 锐, 环形, 简易柄 1 把 子宫刮匙 280×8 (8#), 锐, 环形, 简易柄 1 把 子宫刮匙 280×10 (10#), 锐, 环形, 简易柄 1 把 子宫刮匙 280×10 (10#), 钝, 环形, 简易柄 1 把 子宫刮匙 280×12 (12#), 钝, 环形, 简易柄 1 把 子宫刮匙 280×15 (15#), 钝, 环形, 简易柄 1 把 输卵管提取板(钩) 280 1 把 子宫主韧带钳 210×5, 头角弯 22, 竖齿 1×2 1 把 止血钳 125, 直蚊, 全齿 4 把 止血钳 125, 弯蚊, 全齿 4 把 止血钳 140, 直, 全齿 6 把 止血钳 140, 弯, 全齿 8 把 止血钳 180, 直, 全齿 4 把 止血钳 180, 弯, 全齿 4 把 持针钳 180, 直, 粗针 1 把 持针钳 180, 直, 细针 1 把 阑尾拉钩 204, 钩 17×22/17×38, 双头 1 把 阑尾拉钩 210, 钩 17×31/17×43, 双头 1 把 拉钩 205, 22×25/28×35, 方头 1 把 拉钩 210, 22×30/28×40, 方头 1 把 腹壁拉钩 280, 37×60/45×80, 空心柄, 双头 2 把 压肠板 350×35×45 1 把 深部拉钩 240×50×120, 板式 1 把 </p>
-----	--------	---	---	--



105	高压消毒锅	台	6	<p>1 技术要求</p> <p>1.1 主体</p> <p>1.1.1 容积： 100L</p> <p>1.1.2 材质： 内壳 06Cr19Ni10 不锈钢</p> <p>1.1.3 加热膜 覆膜式腔壁加热膜，加热均匀</p> <p>1.1.4 ★设计压力： -0.1~0.25Mpa</p> <p>1.1.5 设计温度： 139℃</p> <p>1.1.6 使用寿命： 8 年（16000 次灭菌循环）</p> <p>1.1.7 主体保温： 10mm 玻璃棉</p> <p>1.1.8 测试接口： 标准 Rc1 验证口，可特制其它尺寸测试接口</p> <p>1.2 密封门</p> <p>1.2.1 门数量： 单门</p> <p>1.2.2 门板： 拉伸板，材料厚度≥6mm</p> <p>1.2.3 材质： 06Cr19Ni10 不锈钢</p> <p>1.2.4 开关门方式： 多点压合，辐射式门闩结构</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 采用透明医用硅橡胶模压而成。</p> <p>1.2.7 门罩： 采用玻璃钢高效隔热材料模具成型</p> <p>1.3 管路系统</p> <p>1.3.1 控制阀门： 进口电磁阀</p> <p>1.3.2 蒸汽产生方式： 自带蒸汽发生器无需外接蒸汽源</p> <p>1.3.3 注水排水方式： 自动注水，程序运行期间可补水</p> <p>1.3.4 压力表： 量程： -0.1~0.5MPa 精度等级： 1.6 级， 进口品牌</p> <p>1.3.5 安全阀 全启式安全阀</p> <p>1.3.6 排水温度 正常工作状态下，无压低温排气排水，温度不超过 60 度</p> <p>1.4 控制系统</p> <p>1.4.1 操作方式 机械式按键操作；</p> <p>1.4.2 控制方式 “采用 PLC 控制，模块化设计的专用灭菌器控制器；高度集成化的 PLC，采用 MASTER 系列高速处理器芯片，可实现 0.1~0.9 μS/步的高速运算处理；</p> <p>无线通讯功能： 可以通过无线接收终端（选配）对设备进行监控和操作（启动、停止程序等），同时能够查看并记录设备的运行状态以及灭菌流程参数；”</p> <p>1.4.3 界面显示： 液晶显示屏： 160*160 点阵 3.2 英寸液晶屏显示，显示温度、压力、报警信息、支持多语言切换、支持无线通讯；</p> <p>1.4.4 流程控制 “准备、置换、脉动、升温、灭菌、排汽、干燥、压力平衡、结束，全过程自动控制；”</p> <p>1.4.5 ★传感器故障自检及保护功能 设备自动检测传感器故障，并在触摸屏上显示报警信息</p> <p>1.4.6 报警显示 出现故障时，触摸屏显示报警名称，蜂鸣报警 30S，可随时被消除</p> <p>1.4.7 水位检测报警功能 灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切断加热电源</p> <p>1.4.8 温度指示器 A 级精度温度传感器采集温度，显示精确度 0.1℃</p> <p>1.4.9 周期计数器 六位数字显示，显示设备运行的周期次数；</p> <p>1.4.10 ★记录方式： “选配内置微型热敏打印机，在打印机缺纸情况可自动存储六个灭菌流程的数据，当安装打印纸后自动将数据打印出来；</p>
-----	-------	---	---	---



				<p>带 USB 接口可选配 U 盘电子存储，显示屏可以自动存储四十个灭菌流程的数据。”</p> <p>1. 4. 11 记录内容：程序信息、程序运行阶段、程序运行转折点，各阶段温度、压力、时间、F0 值等；</p> <p>1. 4. 12 权限管理：多级权限管理：可以通过设定密码，对操作员进行多级权限管理；</p> <p>1. 4. 13 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. 14 安全保护 “超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；</p> <p>超压双重保护：超过设定压力自动报警功能；超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；</p> <p>过流保护装置：设备电流过载时，过流保护动作，系统自动切断电源；</p>
106	新生儿体重计	台	4	<p>主要特点：</p> <p>1, 电子自动测量体重、手动测量身高、自动去除衣物重量，使测量更准确</p> <p>2, 数码显示、日期及时钟功能</p> <p>3, 微处理器控制，快速显示身高、体重、及评价等级</p> <p>4, 采用最新 WHO 标准或中国九城市标准，使评价更客观</p> <p>5, 采用温度补偿电路，数据更稳定</p> <p>6, 配有计算机接口便于储存、分析、管理、打印（选配）</p> <p>主要参数</p> <p>身高测量范围：30~85cm（婴儿型）</p> <p>身高测量精度：±0.2cm</p> <p>体重测量范围：0~50kg（婴儿型）</p> <p>体重测量精度：±0.02kg（婴幼儿）</p>
107	计算机	台	19	<p>1、CPU: 赛扬 J3355®处理器</p> <p>2、内存：≥4G DDR4</p> <p>3、硬盘：1TB SATA 硬盘/可支持 M.2 PCIe NVMe 固态硬盘</p> <p>4、网卡：集成百兆网卡</p> <p>5、声卡：集成</p> <p>6、键盘：Calliope USB 键盘</p> <p>7、鼠标：Calliope USB 鼠标</p> <p>8、显示器：商用 20 英寸宽屏低蓝光 LED 液晶显示器</p> <p>9、智能 USB 屏蔽：在 BIOS 设置 USB 仅识别键鼠等非存储设备，屏蔽 USB 存储设备；BIOS 设置单个 USB 端口全部屏蔽或允许使用。</p>
108	一次性器具毁形机	台	10	<p>一、性能：</p> <p>本机集针头、针灸、输液针头毁形于一体，实现多功能一体化。机体采用高级不锈钢制作，抗压抗摔。</p> <p>二、参数：</p> <p>1、电源：220V 50Hz</p> <p>2、功率：≤50W</p> <p>3、针头、针灸毁形速度：≤3 秒/支</p> <p>4、工作方式：连续毁形</p> <p>5、外型尺寸：长×宽×高=160×160×180（mm）</p> <p>6、电极材质：特种合金材料，耐高温、抗氧化</p> <p>7、机体材质：高级不锈钢，耐锈蚀、避免塑料机壳容易产生的“烧灼现象”。</p> <p>8、毁形过程全部处于密闭的机体内，避免污染工作环境。</p>



				<p>9、一体化废料收集盒，易清洁、易消毒。</p> <p>10、三线插头</p>
109	健康教育影像视频设备	套	1	<p>60 英寸，智能超高清平板电视机。X 超晶面板的液晶电视，金属质感的金属边框并配以悬浮型底座。内嵌 Dolly Audio 与 DTS 解码，Dolly Audio，音频解码。同时该电视采用专业级 64 位芯片，双核 CPU+四核 GPU，配合 1G RAM +8GB ROM。</p>
110	服务器	台	1	<p>处理器：英特尔奔腾 G4400 处理器</p> <p>内存：4GB DDR3 高速内存</p> <p>硬盘：1000G 机械硬盘</p> <p>显卡：集成显卡</p> <p>前置接口：USB2.0*2 耳机接口</p> <p>后置接口：USB3.0*2、USB2.0*2、VGA*1、网络接口*1、HDMI 口、耳机麦克风接口、COM*1</p> <p>键盘鼠标：原装有线键盘、鼠标</p>
111	药敏分析仪（全自动）	台	1	<p>1、运行环境：Windows 系统</p> <p>2、鉴定原理：双歧矩阵法和传统比色\比浊法结合</p> <p>① 化鉴定用双歧矩阵法与快速生化产色反应结合的原理；</p> <p>②药敏为比浊法。</p> <p>3、鉴定细菌种类：大于 600 种细菌。</p> <p>4、药敏种类：含临床上常用共计 200 余种，根据每年最新 CLSI 标准进行药敏分析 MIC，能够报告 MIC 和 S、I、R 敏感度，药敏测试卡可根据用户需要灵活配置。</p> <p>5、重复性：100%。</p> <p>6、符合率：》98%。</p> <p>7、培养时间：16-24 小时。</p> <p>8、自动判读：光电比色及比浊法，快速准确。</p> <p>★9、具备院内感染管理系统(可院内联网)</p> <p>(1) 院内微生物感染系统</p> <p>(2) 院内感染病例管理系统</p> <p>★10、支原体鉴定+计数：鉴定解脲脲原体和人型支原体 2 种，共计 12 种抗菌素，可测定支原体浓度。</p> <p>11、性病 STD 分析管理系统：可分析包括各种性病的检测及统计分析报告，有利于对各种性病的监测。</p> <p>12、细菌鉴定与药敏数据可与世界卫生组织药敏分析系统 WHONET 共享数据</p> <p>13、测试卡组合多元化：有生化鉴定/药敏复合卡、单一生化鉴定卡、药敏测试卡及定量的 MIC 卡，支原体鉴定药敏测试卡。</p> <p>15、检测报告：客户可自行根据需要编辑报告，可根据纸张尺寸缩放报告。</p> <p>★16、药敏报告：</p> <p>① 抗生素优化组合，根据临床选择用药的先后原则，分组 (A、B、C、U) 报告药敏结果，有利于临床医师选择最适合的抗生素；</p> <p>② 提示药敏结果出现的异常表型(含括用头孢西丁检测 mecA 介导的苯唑西林耐药试验、红霉素诱导克林霉素耐药试验等)，有效防止错</p>



				<p>用抗生素；</p> <p>17、有院内网接口，可与医院 LIS 系统或 HIS 系统联网。</p> <p>18、系统自检功能：系统可根据标准比色液进行自检和自动初始化，保证仪器长期稳定工作。</p> <p>19、每种测试卡最多可同时报告 20 余种抗生素药敏分析结果；</p> <p>★20、可选配全自动加样仪：自动完成测试板加样，保证加样均匀，准确无误</p> <p>项目设备标准配置 数量</p> <p>1、细菌测定系统 1 台</p> <p>2、细菌测定系统（鉴定及药敏）软件 1 套</p> <p>3、院内感染管理系统 1 套</p> <p>4、支原体分析系统软件 1 套</p> <p>5、全自动加样仪 1 台</p> <p>6、浊度计 1 台</p> <p>7、操作说明书、售后服务保修卡 1 套</p> <p>8、打印机 1 台</p>
112	血凝分析仪	台	1	<p>★1 测试方法：光学散射法</p> <p>2 测试速度：约 120 项测试/小时</p> <p>★3 检测通道：≥7 个，包含凝固法、免疫比浊法、发色底物法三种检测通道</p> <p>4 检测项目：PT、APTT、TT、FIB、PLG、α₂-AP、PC、Heparin、D-Dimer、FDP、各项凝血因子等。</p> <p>5 样品携带污染率：≤2%</p> <p>6 线性：r≥0.99</p> <p>7 样本位：≥27 个，均可作为急诊位</p> <p>8 试剂位：≥23 个，均具备冷藏功能</p> <p>9 样本量：4—120 μl</p> <p>10 试剂量：4—200 μl</p> <p>11 混匀方式：旋涡式振荡混匀，以保证反应充分和结果准确性</p> <p>12 反应杯：可同时装载>70 个反应杯</p> <p>13 试剂预热：具备</p> <p>14 孵育温度：37±0.1 °C</p> <p>15 反应位温度：37±0.1 °C</p> <p>16 打印：内置或外接打印机</p> <p>17 操作方式：触摸屏操作，一体机，不需要外接电脑控制，节约实验室空间</p> <p>18 耗水量：≤0.5 L/小时</p> <p>19 纤维蛋白原（FIB）测定：PT 演算法和 clauss 法</p> <p>20 定标方法：“折线回归”、“线性回归”、“双对数直线回归”、“双对数折线回归”。</p> <p>21 试剂量监测：对测试过程中试剂用量的实时监测，当试剂用余量较少时，系统将报警。</p> <p>22 质控判别规则：质控控制限和多规则质控</p>
113	远红外治疗仪	台	3	<p>电源 220V/50HZ</p> <p>额定功率 280W</p> <p>产品结构 主机、辐射器、温控系统、防护罩、自检保护装置</p> <p>热能源 高效耐温陶瓷热源（进口陶瓷片）</p> <p>热能源数量 4 组</p> <p>热能波长 2-25um</p> <p>照射面积 ≥200cm²</p> <p>热能源温度 45°C</p>



				<p>操作界面 触摸式液晶屏、可启动一键治疗模式、方便临床操作</p> <p>升降系统 电动升降系统轻松定位治疗</p> <p>安全性配置 安装国家生产标准制定：急停开关、滑轮配备安全锁</p> <p>二种治疗模式 手动/自动</p> <p>治疗角度定位 360°旋转</p> <p>定位治疗距离 自带定位距离杆轻松治疗、解决临床治疗距离烦恼</p> <p>保护装置 设备自带检测保护系统提示您热源更换功能</p> <p>适应范围 适用于血液净化患者、用于促进瘰管穿刺点愈合、缓解组织疼痛、疲劳、促进淤青、肿胀消除</p>
114	针灸治疗床	台	1	<p>1、规格:L1890×W700×H700mm</p> <p>2、材质说明：</p> <p>① 采用优质碳钢管及板焊接、喷涂而成，主架选用 40×40 的方管，管壁厚 1.5mm, 板材用 1mm 厚的镀锌钢板，结构结实而坚固。</p> <p>② 床面内用 40mm 高密度海棉和 9mm 夹板，外用优质皮革，具有防水，防霉等，而且头部设有开孔位置，躺在床上很舒服。</p> <p>③ 床面底下带有两个抽屉，可放一些检查物品及耗材；抽屉选用优质三折滚珠导轨，抽拉自如，坚固耐用。</p>
115	医用按摩床	台	2	<p>1、规格：L1900×W700×H700mm</p> <p>2、材质说明：</p> <p>(1) 采用优质冷轧钢管，管材 1.5 厚，经抛光，打磨喷塑处理，焊点美观不刮手。</p> <p>(2) 床面板采用 40mm 厚的高密度海绵，加上厚 9mm 夹板装订一起，外用优质蓝色皮革包裹周围，处理细节美观。</p> <p>(3) 背部可选择做有靠背抬高功能。</p> <p>(4) 头部设计有 1 个开孔位置，方便按摩时使用。</p>
116	拨罐设备	套	1	<p>1、采用耐热质硬的透明玻璃材质</p> <p>2、五个规格（1 号、2 号、3 号、4 号、5 号）</p>
117	妊娠高血压检测仪	台	1	<p>1、检测方式：通过无创检测桡动脉脉搏波信号</p> <p>2、安全性能：符合 GB9706.1-2007 医用电气设备安全通用要求</p> <p>3、适应范围：预测和监测妊高征，</p> <p>4、脉搏波传感器技术指标：</p> <p>1). 灵敏度$\geq 6\text{mV/kPa}$ ($\geq 4\text{mV/g}$)</p> <p>2). 分线性度：0.5%</p> <p>3). 量程：0~25g</p> <p>4). 重复性$< 0.2\%\text{FS}$</p> <p>5). 直线度$< 0.7\%\text{FS}$</p> <p>6). 滞后$< 0.4\%\text{FS}$</p> <p>5、信号放大倍数：0~500 连续可调</p> <p>6、放大电路输入阻抗$\geq 1000\text{K}\Omega$</p> <p>7、共模抑制比 $\geq 80\text{dB}$</p> <p>8、具有波形显示功能</p> <p>9、采用模拟脉搏信号源，改变增益，在波形不出现失真时，各次波形系数的检测结果误差$\leq \pm 3\%$。</p> <p>10、各参数趋势图功能：趋势图中参数数值提示功能；趋势图妊周范围 1-43 周，检测日期自动调整。配有强大的专家诊断模块支持功能，可随时跟据姓名和门诊号查询病历。</p> <p>★11、系统软件自动提醒预约复查时间、自动生成复查时孕周。</p> <p>12、可按照医生、时间段、年龄等条件统计病例。</p> <p>13、检测结果自动备份和恢复功能</p>



			<p>14、自动判别波形、波形不规范自动报警、自动诊断及自动分类功能</p> <p>15、自动打印中文报告单功能，可选择 A4、B5 或 A5 任一纸型打印。</p> <p>16、具有一键自动恢复功能，自动恢复到出厂状态。</p> <p>17、能在室温 10℃~40℃ 和相对湿度≤90%的环境下工作，连续工作时间≥10 小时。</p> <p>★18、《生产制造表》里注明可检测参数： 系统可同时检测：收缩压（SYS）、舒张压（DIA）、平均压（MP）、妊高征指数（RI）、心率（PR）、血管阻力（TPR）、血液粘度（V）、心排指数（CI）、肥胖指数（FI）等 26 个检测参数。</p> <p>19、妊高征评价指数：妊高征指数（RI）。 妊高征指数是血液流体动力学参数与高危妊娠因素（遗传、肥胖、高龄等）相结合的指数，经大量临床实践表明，比单纯的血液动力学预测或单纯的高危因素预测的符合率大大提高。</p> <p>20、具有国家版权局计算机软件著作权登记证书。</p>
118	耳鼻喉综合治疗台	台	<p>1</p> <p>一、功能特点</p> <p>1、诊疗台由 ABS 吸塑外壳，杜邦亚克力台面，易清洁、耐腐蚀，弧形流线无棱角。</p> <p>2、手枪式喷药：喷药量≤12ml/min，喷雾锥角≥20° 冲洗枪体流量≤120ml/min 操控舒适，可靠，枪体上独创喷药量大小调节。</p> <p>3、恒温冲洗系统。</p> <p>4、进口压缩机。特有的悬挂式设计，大功率、低噪音。</p> <p>5、主控屏控制系统由正压喷药系统、冲洗系统、负压吸引系统、喉镜预热装置、保温腔、器械盘、照明装置、操作控制系统以及电气控制高度集成。</p> <p>6、多点式操控诊疗椅控制系统由：椅背控制按钮、主控屏控制、脚踏开关，扶手、踏脚联动，靠背可平放作手术台使用，方便医生在任意位置操作使用。</p> <p>二、主要参数</p> <p>1、主诊疗台：长：880mm±10，宽：660mm±10，高：850mm±10</p> <p>2、额定电压：AC220V 50Hz</p> <p>3、输入功率：≤1500VA</p> <p>4、正压系统最大压力：≤0.2MPa(显示的压力 0.1 MPa -0.15MPa)</p> <p>5、吸引系统最大负压：≥-0.085MPa(污物瓶：2500ml、500ml 各 1 个)</p> <p>6、正压泵功率：AC230V, 100W</p> <p>7、负压泵功率：AC220V, 360W</p> <p>8、去雾预热装置功率：AC220V, 450W</p> <p>9、保温腔功率：DC24V, 32W（温度在 35-40℃之间）</p> <p>10、冲洗系统功率：DC24V, 80W 水加热(水瓶：1000ml 共 2 个)</p> <p>11、喷药枪：喷药量≤12ml/min 锥角≥20°</p> <p>12、冲洗枪：流量≤120ml/min</p> <p>13、吸引枪：≥2000ml/min(调节阀关死的条件下吸引量)</p> <p>14、照明灯：50W, DC12V（卤素灯：亮度≥3000Lx，色温 3000K-7000K 内，显色指数≥85）</p> <p>15、不锈钢器械盘：≥305×205×50（mm）（带盖）</p> <p>16、医用药棉罐：不锈钢≥φ90×90（mm）</p> <p>17、器械收集罐：φ100×100（mm）</p> <p>18、医用玻璃滴瓶：60ml</p> <p>19、诊疗椅：长 x 宽 x 高 920x650x1500（mm）</p>



				<p>20、开关电源：输入 AC220V, 输出 DC24V</p> <p>21、升降电动推杆：DC24V, 6000N</p> <p>22、靠背电动推杆：DC24V, 8000N</p> <p>23、最大承载力：≥300KG</p> <p>24、座面高度：530-730mm</p> <p>25、座面转动范围：±90°</p> <p>26、靠背仰卧角度：90° -180°</p> <p>27、头枕移动范围：≥350mm</p>
119	轮椅	架	1	<p>1. 车架：车架为钢质材料，可折叠结构，安全性能好，表面喷塑处理，美观耐用。</p> <p>2. 座靠垫：座椅及靠背为软座、软靠背，材质为牛津尼龙布，缝边牢固整齐，无褶皱、跳线和破损等缺陷。</p> <p>3. 前轮：前轮采用直径 7 英寸 TPR 环保型无污染前轮，配置为高强度工程塑料轮毂、免充气实心轮胎、钢质前叉。</p> <p>4. 后轮：24 英寸钢圈充气轮。</p> <p>5. 脚踏板：塑料踏板。</p> <p>6. 扶手：固定长扶手，配优质皮革扶手垫、ABS 塑料侧板。</p> <p>7. 手轮：选用 ABS 塑料四孔手轮。</p> <p>8. 刹车：前刹，表面电泳亚光黑，刹车性能好。</p> <p>技术参数</p> <p>1、全幅宽 630-700mm</p> <p>2、收合宽度 280mm±10mm</p> <p>3、背靠宽度 470mm±10mm</p> <p>4、座高 480-900mm</p> <p>5、座深 400-470mm</p> <p>6、背靠高度 450mm±10mm</p>
<p>购要求及其他：</p> <p>1、投标报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、运抵指定交货地点、设备安装、配件及附属材料、调试验收等至验收合格所发生的各种费用和售后服务、保险费、税金及其他所有成本费用的总和。</p> <p>2、中标人必须保证提供的仪器设备是全新的、未使用过的。</p> <p>3、质保期：按国家或厂家规定承诺实行“三包”，整体质保期至少 1 年以上（含 1 年）。</p> <p>4、在质量保证期内，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，中标人必须无偿维修。如涉及失效零件更换，该零件应由中标人免费提供。</p> <p>5、免费送货上门，免费由技术人员现场安装、调试和技术指导，采购人配合中标人在用户处的调试。所需工具、器材由中标供应商自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；提供全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项；所有材料包含送货上门、安装，保证能够正常使用。</p> <p>6、交货时间：签订合同后 60 日内交付使用。</p> <p>7、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>8、付款方式：设备安装调试完毕并经验收合格后 15 个工作日内付货款的 97%，剩余 3%作为质保金待设备质保期满一年后一次性付清（不计利息）。</p>				



第三章 合同书格式



广西壮族自治区政府采购合同

合同编号：

采购人（甲方）：_____

采购计划号：

供应商（乙方）：_____

招标编号：HZBBCG2017 货字 78 号签订点：采购人所在地

签订时间：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》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	产品名称	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								
合计金额（大写）：人民币							（¥ ）	

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。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质量要求。

第三条 权力保证

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、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或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。

乙方保证所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：汽车、火车等安全运输方式。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：所有损耗由乙方负责。

第五条 交付和验收

1、交货时间：按照乙方投标文件上承诺时间为准；地点：广西区内采购人指定地点。

2、乙方提供不符合招标文件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，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后 7 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单位公章，甲乙双方各执一份。

5、采购人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 5 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 15 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、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定时间、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”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物质保期：按乙方投标文件中的承诺执行。

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

第八条 付款方式

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质：财政资金。

3、付款方式：设备安装调试完毕并经验收合格后 15 个工作日内付货款的 97%，剩余 3%作为质保金待设备质保期满一年后一次性付清（不计利息）。

第九条 履约保证金：

第十条、税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

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货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不满



足要求的，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在_____小时内到达甲方现场。

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

第十二条、调试和验收

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7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；验收费用由乙方负责。

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、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24小时内或货到甲方48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、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或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 10 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%。

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，违约金从乙方缴纳的履约保证金中扣除。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

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 120 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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十八条、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，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《合同法》有关条文执行。

第十九条 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 50 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。

第二十条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；

2、乙方提供的投标文件；

3、投标承诺书；

4、中标或成交通知书。



第二十一条 本合同一式七份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构、贺州市公共资源交易中心各一份，甲乙双方各二份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人： 年 月 日	



合同附件

1、供应商承诺具体事项：	
2、售后服务具体事项：	
3、质保期责任：	
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



第四章 投标文件格式



一、投标文件包装封面及投标文件封面格式

1. 投标文件的包装封面格式：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：资格文件、资信/商务文件、技术文件、报价文件

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

开标时启封

年 月 日



2. 投标文件封面格式：

正本/或副本

投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日



二、投标文件格式

目 录

1. 资格文件：

▲实质性要求的资格材料：

- (1) 投标保证金交纳证明-----
- (2) 投标人有效的营业执照、事业单位法人证书等主体资格证明副本复印件-----
- (3) 税务登记证复印件（营业执照为“三证合一”的除外）-----
- (4) 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明以及在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上查询投标人主体信用记录的查询结果截图（加盖单位公章）-----
- (5) 投标单位为委托代理人缴纳 2017 年 1 月~2017 年 9 月（含）养老保险的缴纳证明（委托代理人报名时必须提供）-----
- (6) 投标人资格要求中的其他资质（或资格）证书-----

2. 资信/商务文件：

▲实质性要求的资信/商务材料：

- (1) 法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件(格式见第四章) -----
 - (2) 招标项目采购需求中要求必须提供的材料-----
 - (3) 商务响应表（格式见第四章）-----
- 投标人认为必要提供的资信证明材料：**
- (4) 类似案例成功的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价）-----
 - (5) 投标人的信誉、荣誉证书或文件-----
 - (6) 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书-----
 - (7) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料-----
 - (8) 节能产品证明文件、环保产品证明文件-----
 - (9) 投标人情况介绍-----
 - (10) 中小企业声明函-----
 - (11) 监狱企业的证明文件-----
 - (12) 残疾人福利性单位声明函-----
 - (13) 投标人需要说明的其他文件和说明-----

...



3. 技术文件

(1) 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由和过程）-----

(2) 产品出厂标准、质量检测报告-----

(3) 招标项目采购需求中要求必须提供的材料-----

(4) 设备配置清单（均不含报价）-----

(5) 技术响应表-----

(6) 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施-----

(7) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠-----

(8) 投标人需要说明的其他文件和说明-----

...

4. 报价文件

(1) 投标函-----

(2) 投标报价明细表-----

(3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明-----

...

5. 其他文书、文件-----



资格文件

1、投标保证金交纳证明（复印件）

2、营业执照、事业单位法人证书等主体资格证明副本复印件

3. 投标声明书格式：

声 明

致：广西建隆工程咨询有限公司

我单位郑重声明，在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

法定代表人或委托代理人签名：

投标人盖章：

日期：

4. 投标人有效的营业执照副本内页复印件及投标人在“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的相关供应商主体信用记录（投标截止时间前查询结果截图加盖单位公章）。

5、投标单位为委托代理人缴纳 2017 年 1 月～2017 年 9 月（含）养老保险的缴纳证明（委托代理人报名时必须提供）。

6. 投标人资格要求中的其他资质（或资格）证书。



资信/商务文件

1. 法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件格式：

法定代表人授权委托书

致：_____（招标采购单位名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：_____

法定代表人签名：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

被授权人身份证复印：

投标人公章：

年 月 日



2. 招标项目采购需求中要求必须提供的材料

3. 商务响应表格式：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
售后服务要求			
交货时间及地点			
付款条件			
其他要求			
...			

授权代表签字：_____

投标人公章：_____

年 月 日

**4. 投标人的类似成功案例的业绩证明文件：**

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码			采购单位联系人及 联系电话
					合同	验收报告	用户评价	

法定代表人签字：_____

投标人公章：_____

年 月 日



5. 投标人的信誉、荣誉证书或文件复印件
6. 投标人质量管理体系等方面的资质证书或文件复印件
7. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料（格式自拟）
8. 节能产品证明文件、环保产品证明文件
9. 投标人情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等，格式自拟）
10. 中小企业声明函（格式）：

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期

备注：如果投标产品中有小型或微型企业的产品，应在投标报价明细表中注明生产企业名称，并在投标文件提供符合规定的有关证明材料（投标人应提供最近一年的年度财务审计报告，以证明投标人或投标产品生产厂家的营业收入、资产总额等指标），否则不认可该产品为小型或微型企业的产品。



11. 监狱企业的证明文件

12. 残疾人福利性单位声明函（格式）：

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：



13. 广西工业产品声明函（格式）：

广西工业产品声明函

本公司郑重声明, 根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定, 本公司在本次投标/竞标中或者工程项目中提供的下述产品为广西工业产品, 详情如下:

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
.....						
	广西工业产品 合计价格:			占投标总价比例:		

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

**14. 主要设备材料的原厂商对本项目的授权书（格式）：****原厂商授权及售后服务承诺书**

致：_____（招标采购单位名称）：

我们_____（制造商或者进口机电产品的国内总代理商名称）是按_____（国家名称）法律成立的一家公司，主要营业地址设在_____。兹指派按_____（国家名称）法律成立的、主要营业地址在_____的_____（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方办理贵方关于_____项目（招标编号：_____）要求采购的由我方制造/或进口的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持。

3. 我方此次向贵方提供的产品名称为：_____；规格型号：_____；我方保证：该产品既非试验产品也非积压产品，而是于_____年_____月；在可以预见的_____（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

4. 我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位名称	采购数量	单价	合同金额（万元）	合同签订日期	验收日期	联系人及联系电话

5. 我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

6. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

法定代表人签字：

单位公章：_____

年 月 日



15. 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应等方面的情况（格式自拟）

16. 距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表

服务网点名称				投标文件
地址				页码
注册资本金		其中：投标人出资比例		
员工总人数		其中：技术人员数		
经营期限				
售后服务协议				
售后服务内容				
工作业绩				
服务承诺				
业务咨询电话		传 真		
负责人		联系电话		

授权代表签字：_____

投标人公章：

年 月 日

**技术文件**

1. 对本项目系统总体要求的理解（包括：功能说明、性能指标、设备选型说明以及质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由和过程，格式自拟）
2. 产品出厂标准、质量检测报告及精度检测报告或数据（格式自拟）
3. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书（格式自拟）
4. 设备配置清单格式：

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

授权代表签名：_____

投标人公章：_____ 日期：_____

5. 技术响应表格式：

招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
条款	要求	设备名称	性能及指标	

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

授权代表签名：_____

投标人公章：_____ 日期：_____

6. 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施（格式自拟）**7. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式：**



序号	优惠内容	适用机型	单价	比投标报价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

授权代表签名： _____

投标人公章： _____

日期： _____

8. 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）



报价文件

1. 投标函格式：

投 标 函

致：_____（招标采购单位名称）：

根据贵方为_____项目的招标公告/投标邀请书（项目编号：_____），签字代表_____（全名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交资格文件、资信/商务文件、技术文件、报价文件正本各一份、副本份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自开标日起 _____天内。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____

传真：_____ 投标人代表姓名_____ 职务：_____

投标人名称(公章)：_____

开户银行：_____ 银行帐号：_____

授权代表签字：_____ 日期：_____年____月____日



2. 投标报价明细表格式：

投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	货物（服务） 名称	品牌	规格型号	单位及数量	单价	金额
					
	专用耗材					
投标费用及利润						
	运输费、安装调试费					
	标书费、代理费					
	其他：					
	税费及附加			税费率：_____%		
	项目毛利			毛利率：_____%		
投 标 总 价						

授权代表签名：_____

投标人公章：

日期：

3. 开标一览表信封封面格式（可以手写，密封）：



招标编号：_____

投标人名称：_____

开标一览表

4. 开标一览表

开标一览表

招标编号：_____

投标人名称：_____

单位：元

序号	货物（服务） 名称	数量	产地	品牌及厂家	规格型号	单价	投标报 价
专用 耗材							
投标费用及利润							
合计金额大写：						¥ _____	

注： 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

5、此表请尽量单独装信封并单独递交，信封封面请注明招标编号、标项、投标人名称及“开标一览表”字样。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

5. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

其他文书、文件格式：无



第五章 评标方法

一、评标依据及方式

(一) 评委构成：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术、业绩、售后服务、政策功能等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

(四) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，投标人认定为小型和微型企业的（必须提供中小企业声明函，否则不予以认定），对投标报价给予 6% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1-6%）；大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，联合体投标报价给予 2% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1-2%）；除上述情况外，评标价=投标报价。

根据《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（桂财采[2015]24 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。（必须提供相关证明文件，否则不予以认定）

根据《三部门联合发布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，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。（必须提供残疾人福利性单位声明函，否则不予以认定）

(五) 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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

二、评标方法

1. 价格分.....50 分

$$\text{投标人价格分} = \frac{\text{投标人最低评标报价金额}}{\text{投标人评标报价金额}} \times 50 \text{ 分}$$

2. 技术参数分.....35 分

(1) 基本分（满足招标文件要求）（满分 30 分）

投标产品满足招标文件全部参数，得基本分 30 分。不带“★”号的技术参数出现负偏离的，每一项扣减 0.1~2 分；带“★”号的技术参数出现负偏离的，每一项扣减 3.1~5 分，扣完 30 分为止（由评标委员会根据参数的重要性确定具体分值），当基本分为零时视为投标无效。

(2) 更优性能分（满分 5 分）

投标产品参数优于招标文件参数的，带“★”号的技术参数出现正偏离的，每一项加 2~3 分；不带



“★”号的技术参数出现正偏离的，每一项加 0.1~1 分（由评标委员会根据参数的重要性确定具体分值）。最高加 5 分。

3. 业绩分.....2 分

（1）投标人 2014 年以来具有同类产品的销售业绩，每提供一个得 0.5 分，满分 2 分。【以中标通知书或签订的销售合同为准并提供原件核查（不提供原件的业绩不计分），并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额，否则不予评审】。

4. 售后服务分.....10 分

由评标委员会根据投标文件中售后服务内容及措施的完整性、可行性，到场维修时间、故障排除时间、定期维护（注明时间）并承诺在商品需送修时提供备品备件的到位时间、常年备有易损配件，能及时处理，替换损坏的部件、产品培训计划、其他优惠措施、免费保修期、投标产品厂商有效的售后服务承诺等方面，集体讨论后综合评定其档次并在相应等级内独立打分。（满分 10 分）

一档（0.1-3 分）：评标委员会对投标文件中售后服务内容及措施的完整性、可行性，到场维修时间、故障排除时间、定期维护（注明时间）并承诺在商品需送修时提供备品备件的到位时间、常年备有易损配件，能及时处理，替换损坏的部件、产品培训计划、其他优惠措施、免费保修期、投标产品厂商有效的售后服务承诺等方面综合评定一般的。

二档（3.1-6 分）：评标委员会对投标文件中售后服务内容及措施的完整性、可行性，到场维修时间、故障排除时间、定期维护（注明时间）并承诺在商品需送修时提供备品备件的到位时间、常年备有易损配件，能及时处理，替换损坏的部件、产品培训计划、其他优惠措施、免费保修期、投标产品厂商有效的售后服务承诺等方面综合评定良好的。

三档（6.1-10 分）：评标委员会对投标文件中售后服务内容及措施的完整性、可行性，到场维修时间、故障排除时间、定期维护（注明时间）并承诺在商品需送修时提供备品备件的到位时间、常年备有易损配件，能及时处理，替换损坏的部件、产品培训计划、其他优惠措施、免费保修期、投标产品厂商有效的售后服务承诺等方面综合评定优秀的。

5. 政策功能分（节能、环保、广西区内产品等）.....3 分

（1）主要投标产品列入财政部、国家发展和改革委员会制定和公布《节能产品政府采购清单》的，每项产品得 0.5 分，满分 1 分（适用于非强制采购节能产品，以节能产品政府采购清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上并提供投标产品所属清单页）。

（2）主要投标产品列入财政部、国家环保总局制定和公布《环境标志产品政府采购清单》的，每项产品得 0.5 分，满分 1 分（以环境标志产品政府采购清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上）。

（3）投标产品 80%以上为广西工业产品的得 1 分（以投标人按第四章“投标文件格式”要求提供的《广西工业产品声明函》为评分依据。根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发【2015】78 号）的规定，广西工业产品是指广西境内生产的工



业产品，以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“投标产品 80%以上为广西工业产品”是指参加政府采购项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的 80%以上）。

6. 综合得分=1+2+3+4+5

三、推荐中标候选供应商原则

评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，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，按技术指标优劣顺序排列）并推荐不多于三名中标候选人。采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。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，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购单位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，采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人。