

广西凯慧建设项目管理有限公司

采购文件

项目名称：老乡家园—全州县工业园区安置点社区医院医疗
设备采购

项目编号：GLZC2020-G1-240018-GXKH

采购人：全州县水库和扶贫易地安置中心

采购代理机构：广西凯慧建设项目管理有限公司

2020年09月

目 录

第一章	公开招标公告.....	2
第二章	供应商须知.....	4
第三章	货物采购需求.....	19
第四章	评标办法.....	28
第五章	采购合同（合同主要条款及格式）.....	21
第六章	投标文件格式.....	83

第一章 公开招标公告

项目概况

老乡家园—全州县工业园区安置点社区医院医疗设备采购 招标项目的潜在供应商应在桂林市公共资源交易中心网 (<http://glggzy.org.cn>)、桂林市政府采购网 (<http://gl.zfcg.zcygov.cn>) 获取采购文件，并于2020年10月16日09点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GLZC2020-G1-240018-GXKH

项目名称：老乡家园—全州县工业园区安置点社区医院医疗设备采购

预算金额：4102600 元

采购需求：

项号	货物名称	数量	单位	简要规格描述
1	数字化 X 射线摄影系统	1	台	用于老乡家园—全州县工业园区安置点社区医院医疗设备采购，详见招标文件
2	彩色多普勒超声诊断仪	1	套	
3	全自动生化分析仪	1	台	
4	全自动血球计数仪	1	台	
5	全自动尿常规分析仪	1	台	
6	心电图机	2	台	
7	离心机	2	台	
8	显微镜	2	台	
9	酶标仪	1	台	
10	洗板机	1	台	
11	电解质分析仪	1	台	
12	血糖仪	10	台	
13	水浴恒温箱	2	台	
14	干燥箱	1	台	
15	普通天平	1	台	
16	生物安全柜	1	台	
17	便携式彩色多普勒超声诊断系统	1	台	
18	高压蒸汽消毒器	2	台	
19	恒温箱	1	台	
20	药品柜	1	组	

21	妇科检查床	1	张
22	诊断床	4	张
23	观片灯	1	台
24	治疗推车	2	台
25	可调式输液椅	30	张
26	手推式抢救车	4	张
27	病床 (单摇)	23	张
28	病床 (双摇)	4	张
29	床头柜	27	个
30	处置床	2	张
31	洗胃机	1	台
32	电动吸引器	1	台
33	除颤监护仪	2	台
34	牙科综合治疗机	1	台
35	洁牙机	1	台
36	空压机	1	台
37	台式灭菌器	1	台
38	牙科 X 摄线机	1	台
39	心电监护仪	2	台
40	电针仪	10	台
41	短频脉冲仪	2	台
42	牵引床	1	台
43	诊疗设备一批	1	批
44	理疗床	4	张
45	婴儿身长(高)和体重测查设备	2	台
46	紫外线消毒灯	5	台
47	运动治疗和功能测评类等基本康复训练和 理疗设备	1	套
48	医用车	2	台

合同履行期限：2020年12月20日前到货并全部安装调试合格。

本项目接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标供应商为生产厂家的须具备相应完整有效的《医疗器械生产企业许可证》；若投标供应商为医疗器械销售代理商的，须同时提供有效的《医疗器械经营企业许可证》【或《第二类医疗器械经营备案凭证》】和生产厂家的《医疗器械生产企业许可证》；

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

三、获取采购文件

时间：2020年09月25日公告发布之时起至投标截止时间止。

地点：潜在供应商登陆 <http://gl.zfcg.zcygov.cn>（桂林市政府采购网）、<http://glggzy.org.cn>（桂林市公共资源交易中心网）免费下载采购文件电子版，并根据采购文件规定的投标截止时间和地点直接提交投标文件参与投标。

方式：网上获取

售价：0.00元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2020年10月16日09时30分（北京时间）（自采购文件开始发出之日起至供应商提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：将投标文件密封提交至全州县公共资源交易中心第一开标室（全州县城北新区桂北大道步行街25栋2楼），逾期送达的或未按照采购文件要求密封的投标文件将予以拒收。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

1.1 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）。

1.2 《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）。

1.3 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。

1.4 本项目非专门面向中小微企业采购。

2. 信息公告发布媒体：<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://gl.zfcg.zcygov.cn>（桂林市政府采购网）、<http://glggzy.org.cn>（桂林市公共资源交易中心网）、<http://www.glqz.gov.cn>（全州县人民政府网）。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人：全州县水库和扶贫易地安置中心

地址：全州县城北新区创业大厦 9 楼

联系人：周工 联系电话：0773-4831896

2、采购代理机构：广西凯慧建设项目管理有限公司

地址：桂林市临桂区临桂镇滨江路 8 号君临山水 99 幢

联系人：李工 联系电话：0773-8980022

3、政府采购监督管理部门：

全州县国有资金投资项目招投标管理办公室，联系电话：0773-4828117

全州县政府采购管理办公室 联系电话：电话：0773-4814807

4. 项目联系方式

项目联系人：李工

电 话：0773-8980022

广西凯慧建设项目管理有限公司

2020 年 09 月 25 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1	项目名称及项目编号	项目名称：老乡家园—全州县工业园区安置点社区医院医疗设备采购项目 项目编号：GLZC2020-G1-240018-GXKH
2	5	供应商资格	5.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《政府采购法实施条例》第十八条规定，具备合法资格的供应商； 5.2 投标供应商为生产厂家的须具备相应完整有效的《医疗器械生产企业许可证》；若投标供应商为医疗器械销售代理商的，须同时提供有效的《医疗器械经营企业许可证》【或《第二类医疗器械经营备案凭证》】和生产厂家的《医疗器械生产企业许可证》； 5.3 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。 5.4 本项目接受联合体投标。
3	6	投标费用	不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
4	15	采购预算金额及投标报价	15.1 本项目采购预算金额（人民币）：4102600 元，投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。 15.2 供应商必须就“货物采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；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。
5	16.1	投标有效期	投标截止时间之日起 90 天。
6	17.1	投标文件份数	正本壹册，副本肆册，须完整提交。
7	17.2	投标文件装订	供应商应按供应商须知第 13.1 条“投标文件组成”规定的顺序自编目录及页码，投标文件的“正本”、“副本”应当单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。封面应注明“正本”、“副本”字样，封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、供应商名称。
8	17.6	供应商公章	本采购文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本采购文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。
9	17.7	投标文件包装、密封	将投标文件“正本”、“副本”一并装入并密封在一个投标文件袋（盒、箱）中，并在密封处密封签章【公章、密封章、法定代表人、负责人、

			自然人或相应的授权委托代理人签字均可】。
10	17.8	投标文件袋标记	项目名称： 项目编号： 采购代理机构： 供应商名称： 在 2020 年 月 日 时 分前不得开启（此处供应商填写投标截止时间）
11	19.1	投标文件递交起止时间及投标截止时间	投标文件递交起止时间： 2020 年 10 月 16 日 09 时 00 分至 09 时 30 分； 投标截止时间： 2020 年 10 月 16 日 09 时 30 分。
12	19.2	投标文件递交地点	全州县公共资源交易中心第一开标室（全州县城北新区桂北大道步行街 25 栋 2 楼）
13	20.1	开标时间及地点	开标时间：2020 年 10 月 16 日 09 时 30 分； 开标地点：全州县公共资源交易中心第一开标室（全州县城北新区桂北大道步行街 25 栋 2 楼）开标
14	23	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中采购人代表 1 人，技术、经济等专家 4 人。
15	24.2	评标办法	综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章：评标办法。
16	30	信用查询	根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37号的通知，由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询： （1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等； （2）查询截止时点：中标通知书发出前； （3）信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存。 （4）信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标候选供应商资格。 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

17	31	中标公告及中标通知书	<p>31.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商，采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内发出中标通知书，并在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。</p> <p>31.2 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发布中标通知书，中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续，如不按期办理领取手续，视为自动放弃中标资格。并从评标委员会推荐的中标候选人中按顺序重新确定中标供应商。</p>
18	32.1	履约保证金	<p>履约保证金金额按中标价的5%（人民币，四舍五入到元）提供，由中标供应商在签订合同前将履约保证金以转账、电汇形式转入全州县公共资源交易中心履约保证金专户。</p> <p>开户名称：全州县公共资源交易中心</p> <p>开户银行：中国建设银行全州支行</p> <p>账 号：4505 0163 5705 0000 0116</p>
19	33.1	签订合同时间	中标通知书发出之日起二十五日内
20	33.3	合同备案存档	政府采购合同双方自签订之日起7个工作日内将一份合同原件送全州县政府采购管理办公室备案，并于一个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档。采购代理机构将于收到政府采购合同后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。
21	34	招标代理服务费	中标供应商领取中标通知书前，向广西凯慧建设项目管理有限公司一次性付清招标代理服务费，本项目的招标代理服务费按“国家发展计划委员会计价格[2002]1980号《招标代理服务费管理暂行办法》、发改办价格[2003]857号、发改价格[2011]534号文”规定的货物类收费标准向中标供应商收取。以中标报价为计算基数，按差额定率累进法计算标准计取。
22	36	解释权	本采购文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及财政部令第87号、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关规定编制，本采购文件的解释权属于采购人。
23	37	监督管理机构	全州县国有资金投资项目招投标管理办公室，联系电话：0773-4828117 全州县政府采购管理办公室 联系电话：电话：0773-4814807

一、总则

1. 项目名称及项目编号

项目名称：老乡家园—全州县工业园区安置点社区医院医疗设备采购

项目编号：GLZC2020-G1-240018-GXKH

2. 适应范围

本采购文件适用本招标采购项目的招标、投标、评标、合同履行、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

3. 定义

3.1 “招标采购单位”是指组织本次招标的采购人和采购代理机构。

3.2 “供应商”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.3 “货物”系指按采购文件规定，供应商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。

3.4 “服务”系指采购文件规定，供应商须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

3.5 “项目”系指供应商按采购文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.6 “书面形式”包括信函、传真、电报。

3.7 实质性要求：标注★号项的要求为实质性要求。

4. 招标方式、评分办法

公开招标、综合评分法。

5. **供应商资格**: 详见供应商须知前附表。

6. 投标费用

不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

7. 联合体投标要求

7.1 两个及两个以上供应商可以组成一个投标联合体。

7.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合“具有独立承担民事责任的能力”的条件。

7.3 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交本采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。否则，与之相关的投标文件作废。

7.4 投标联合体的业绩和信誉按联合体双方计算。

7.5 联合体投标的，须提供《联合投标协议书》。

7.6 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第六条规定，“鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%（含 30%）以上的，可给予联合体 2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许转包。

8.2 本项目不可以分包。

9. 特别说明

9.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，评标价最低的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格，评标价也相同的，由评标委员会以抽签方式确定中标候选供应商，其他同品牌供应商不作为中标候选供应商。非单一产品采购项目中，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。

9.2 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、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(2) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。

9.3 供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购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。

9.4 供应商在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监督管理部门查处；中标后发现的，中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

10. 质疑和投诉

10.1 供应商认为采购文件使自己的合法权益受到损害的，应当在公告期限满后7个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑。供应商认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或中标公告期限届满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。采购代理机构应认真做好质疑处理工作。

10.2 供应商对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督管理部门投诉。

10.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述采购文件、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，并提供必要的证明材料。

二、采购文件

11. 采购文件的构成

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 货物采购需求（“货物采购需求”中标注★号项的要求为实质性要求）；
- (4) 评标办法；

(5) 采购合同（合同主要条款及格式）；

(6) 投标文件格式。

12. 采购文件的澄清与修改

12.1 供应商应认真阅读采购文件，发现其中有误或有不合理要求的，供应商必须在公告期限满后 7 个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

12.2 采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要澄清、修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构应当在投标截止时间至少十五日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足十五日的，采购代理机构应当顺延投标文件的截止时间。

12.3 供应商获取采购文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因供应商未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由供应商自行承担 responsibility。

12.4 必要的澄清、修改的内容为采购文件的组成部分。当澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

12.5 采购文件的澄清、修改都应该通过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、修改采购文件。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的组成及要求

13.1 投标文件的组成【格式见第六章“投标文件格式”】

13.1.1 投标报价表（格式见附件）（必须提供）；

13.1.2 资格性响应证明材料：

(1) 供应商相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件（必须提供，如为联合体投标时联合体各方均须提供）；

(2) 联合投标协议书原件（如为联合体投标时必须提供）；

(3) 供应商的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）；

(4) 供应商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和不良记录的书面声明（必须提供）；

(5) 供应商的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供，如为联合体投标时联合体各方均须提供，自然人除外）；

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、法人分支机构、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业、法人分支机构），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。

(6) 若供应商为生产厂家的，须提供《医疗器械生产企业许可证》复印件；若供应商为医疗器械销售代理商的，须同时提供有效的《医疗器械经营企业许可证》【或《第二类医疗器械经营备案凭证》】复印件和生产

厂家的《医疗器械生产企业许可证》复印件（**必须提供**）；

（7）供应商所投产品相应有效、完整的《医疗器械产品注册证》复印件（附注册登记表或认可表，已取得二合一的除外）（**必须提供**）；

（8）供应商认为须提供的其他资格性响应证明材料复印件（**如有，请提供**）；

13.1.3 商务、技术性响应及其他证明材料：

（1）技术规格偏离表（**必须提供**）；

（2）售后服务增值方案（包含但不限于：①售后服务保障方案、②免费保修期外维修方案、③零配件供应方案、④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等）（**必须提供**）；

（3）设备安装实施方案（**如有，请提供**）；

（4）“货物采购需求”需提供的有效证明文件复印件：

所投产品属于第二类或三类医疗器械的应提供相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》（必须包括产品相关的认可事项和登记事项；否则，应附注册登记表或认可表资料）复印件，要求清晰反映相关内容；所投产品属于一类医疗器械的应提供相应、完整且有效的《第一类医疗器械备案表》复印件（**必须提供**）；

（5）项目实施人员一览表【**如有，请提供**】；

（6）节能方面的资质证书复印件（**如有，请提供**）；

（7）环保方面的资质证书复印件（**如有，请提供**）；

（8）供应商 2018 年度通过中介审计的有效财务审计报告复印件（**如有，请提供**）；

（9）供应商 2017 年以来具有同类产品的销售业绩的相关证明材料复印件（无不良记录，以中标（成交）通知书或签订的销售合同为准，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）（**如有，请提供**）；

（10）供应商相关获奖证书、认证证书等复印件（**如有，请提供**）；

（11）供应商所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》（**如有，请提供**）；

（12）①如供应商为小型和微型企业且所投产品被认定为小型和微型企业产品的，以提供小型、微型企业中小企业声明函为准，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标结果将同时公告企业《中小企业声明函》，接受社会监督。供应商应如实申明，如提供虚假申明应依法承担相应法律责任；②属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件，否则不予享受优惠政策。）（**如有，请提供**）；

（13）残疾人福利性单位声明函（如中标供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标结果同时公告企业《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。）（**如有，请提供**）；

（14）供应商可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料。

供应商提供的以上相关证明材料应真实有效，属于“**必须提供**”的文件应加盖供应商公章（扫描公章无效，自然人除外）。

13.2 供应商应按采购文件第六章“投标文件格式”编制投标文件。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及供应商与招标采购单位就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。供应商

提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

14.2 投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，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。

15. 采购预算金额及投标报价

15.1 本项目采购预算金额（人民币）：4102600 元，投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。

15.2 供应商必须就“货物采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝。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。

15.3 投标报价应包括本次采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、车辆购置税、货到位以及安装、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；货物采购需求表中未列出，但完成本项目所必需的材料、辅助设备、服务等内容须一并由供应商综合考虑在报价中，采购人不再另行支付报价之外的任何费用。

15.4 报价时应综合考虑日后属政策性调整、各种原材料及燃料动力市场价格的浮动等因素造成的货物价格变动，上述原因造成货物价格变动不予调整。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期：投标截止时间之日起 90 天。

16.2 出现特殊情况，需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长，但不能修改投标文件。供应商拒绝延长的，其投标无效。

17. 投标文件的份数、装订、签署和包装、密封

17.1 投标文件份数：正本壹册，副本肆册，须完整提交。

17.2 投标文件装订：供应商应按供应商须知第 13.1 条“投标文件的组成”规定的顺序自编目录及页码。投标文件的“正本”、“副本”应当单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。封面应注明“正本”、“副本”字样，封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、供应商名称。

17.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本采购文件中规定的可提供复印件外均须提供原件。

17.4 投标文件须由供应商在规定位置盖供应商公章（扫描公章无效，自然人除外）并由法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字，供应商应写全称，以联合体形式参与投标的，除了投标文件格式要求须联合体双方签字盖章的除外，投标文件其他内容只需联合体牵头人的法定代表人或其委托代理人按上述规定签字（或加盖印鉴）并加盖联合体牵头人单位公章，供应商名称填写“*****公司和*****公司联合体”。投标文件副本可以是加盖公章的正本的复印件，当正本与副本不一致时，以正本为准。

17.5 投标文件不得涂改，若有修改，须在修改处加盖供应商公章（自然人除外）及法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

17.6 供应商公章：本采购文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本采购文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、

投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。

17.7 投标文件包装、密封：将投标文件“正本”、“副本”一并装入并密封在一个投标文件袋（盒、箱）中，并在密封处密封签章【公章、密封章、法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字均可】。

17.8 投标文件袋标记：

见供应商须知前附表。

18. 投标文件的修改和撤回

供应商在投标截止时间之前，可以对已递交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购代理机构。

19. 投标文件的递交

19.1 投标文件递交起止时间及投标截止时间

投标文件递交起止时间：见供应商须知前附表；**投标截止时间：**见供应商须知前附表。供应商应在投标截止时间前递交投标文件。

19.2 投标文件递交地点：见供应商须知前附表。

19.3 除采购文件另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

19.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购代理机构将予以拒收。

四、开标

20. 开标时间及地点

20.1 开标时间及地点：开标时间：见供应商须知前附表；开标地点：见供应商须知前附表；采购代理机构按以上规定的开标时间和地点进行公开开标，供应商准时参加开标会并签字，未按时参加开标会或未按时签字的，视同认可开标结果。

20.2 供应商少于 3 家的，不得开标，招标采购单位应当重新组织采购。

21. 开标程序

- (1) 采购代理机构组织投标供应商签到，接收投标文件；
- (2) 在投标文件递交截止时间由主持人宣布开标会正式开始，介绍项目情况和到会人员，宣布开标纪律；
- (3) 供应商代表共同检查投标文件的密封情况并签字确认；
- (4) 按各供应商提交投标文件时间的先后顺序打开投标文件外包装；
- (5) 唱标：宣读投标截止时间前接收的所有投标文件的供应商名称，投标函的投标报价，只有在开标时唱出的报价等实质性内容，评标时才予以采纳；
- (6) 采购代理机构做开标记录，供应商代表对开标记录进行当场校核及勘误并签字确认；同时由记录人、监督人（如有）当场签字确认；
- (7) 供应商对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人应当场作出答复，并制作记录。
- (8) 宣布开标结束，采购人、投标供应商和有关方面代表退场，由工作人员将投标文件等材料移交评标室。

五、资格性审查

22. 资格性审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。合格供应

商不足 3 家的，不得评标。

22.2 采购人或者采购代理机构在对供应商进行资格性审查时，将对供应商企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，按投标无效处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）

审查流程：

（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），输入企业名称，进入企业信息主页面；

（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

（3）将各供应商的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

（4）将相关资料作为评审资料打印存档。

六、评标

23. 评标委员会组成

评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标工作由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中采购人代表 1 人，技术、经济等专家 4 人。

24. 评标原则和评标办法

24.1 评标委员会必须坚持公平、公正、科学和择优的原则。

24.2 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章：评标办法。

24.3 评标委员会应按采购文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

24.4 在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个供应商发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

24.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，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并说明理由，否则视为同意。

25. 评标程序及要求

25.1 采购人或采购代理机构负责评标组织工作；宣布评标工作纪律，公布供应商名单，告知评标专家应当回避的情形，组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、采购文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照采购文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评标专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评标工作完成后，按照规定向评标专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评标专家以外的其他人员支付评审劳务报酬。

25.2 评标委员会负责具体评标事务；审查、评价投标文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求；

要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

25.3 在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个供应商发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

25.4 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供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、说明或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。供应商的澄清、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。

25.5 评标委员会应当按照采购文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

25.6 投标文件报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价表为准；
- (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，以报价表的总价为准，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（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）经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

25.7 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在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；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

25.8 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。

25.9 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

供应商对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

25.10 采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正当行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向监督管理机构报告。

26. 推荐中标候选人原则

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；若得分相同且评标价也相同的，按售后服务增值方案分由高到低顺序确定中标供应商，若售后服务增值方案分也相同的

由评标委员会按照抽签的方式决定排次次序。

(2) 进入详评的供应商为五家以上(含五家)的,可推荐前三名为中标候选供应商,进入详评的供应商为四家以下(含四家)的,可推荐前两名为中标候选供应商。采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选供应商为中标供应商。

(3) 排名第一的中标候选供应商放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同,或者采购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,或因失信行为被取消中标候选供应商资格的,采购人可以确定排名第二的中标候选供应商为中标供应商,并依此类推。

27. 属于下列情况之一者, 投标无效:

- (1) 未按照采购文件规定完整提交投标文件或未按要求密封、签字、盖章的;
- (2) 超越了行政审批的经营范围的;
- (3) 不具备采购文件中规定的资格要求的;
- (4) 投标文件未按采购文件的内容和要求编制, 或提供虚假或无效材料的;
- (5) 投标有效期、交付使用期、免费保修期、售后服务不能满足采购文件要求的;
- (6) 供应商未就“货物采购需求”中的所有内容作完整唯一报价的;
- (7) 不满足“货物采购需求”中标注★号的实质性要求的;
- (8) 未全部实质性响应采购文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的;
- (9) 不符合法律、法规和采购文件规定的其他实质性要求和条件的。

供应商有下列情形之一的, 视为串通投标, 投标文件将被视为无效:

- (1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人;
- (4) 不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同供应商的投标文件相互混装;

28. 属于下列情形之一的, 应予废标:

- (1) 符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足 3 家的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的;
- (4) 因重大变故, 采购任务取消的。

29. 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控, 供应商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。

30. 信用查询

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37 号的通知, 由采购代理机构对第一中标候选供应商进行信用查询:

(1) 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等；

(2) 查询截止时点：中标通知书发出前；

(3) 信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存。

(4) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标候选供应商资格。

31. 中标公告及中标通知书

31.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人应当自收到评审报告五个工作日内在评审报告推荐的中标候选供应商中按顺序确定中标供应商，采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

31.2 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发布中标通知书，中标公告同时采购代理机构向中标供应商发出中标通知书，中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续，如不按期办理领取手续，视为自动放弃中标资格，并从评标委员会推荐的中标候选供应商中按顺序重新确定中标供应商。

七、履约保证金及签订合同

32. 履约保证金

32.1 履约保证金金额按中标价的5%（人民币，四舍五入到元）提供，由中标供应商在签订合同前将履约保证金以转账、电汇形式转入全州县公共资源交易中心履约保证金专户。

开户名称：全州县公共资源交易中心

开户银行：中国建设银行全州支行

账号：4505 0163 5705 0000 0116

32.2 如果中标供应商没能按上述第32.1款规定执行，采购代理机构将上报政府采购监督管理机构，取消该中标资格，并有权授予第二中标候选供应商为中标供应商资格或重新组织招标。

32.3 项目验收合格后，中标供应商凭《验收报告单》和履约保证金收据原件办理履约保证金退款手续全州县公共资源交易中心在十五个工作日内将履约保证金（无息）退还给中标供应商。如中标供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

32.4 在履约保证金到期退还前，若中标供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，以书面形式通知采购人，否则由此产生的后果由中标供应商自负。

33. 签订合同

33.1 签订合同时间：中标通知书发出之日起二十五日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购

人签订合同。

33.2 如中标供应商有下列情形之一的，情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。招标采购单位可从评标委员会推荐的中标候选人中按顺序重新确定中标供应商或重新组织招标。

- (1) 中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；
- (2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (3) 拒绝履行合同义务的。

33.3 合同备案存档：政府采购合同双方自签订之日起 7 个工作日内将一份合同原件送全州县政府采购管理办公室备案，并于一个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档。采购代理机构将于收到政府采购合同后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

八、其他事项

34. 招标代理服务费

中标供应商领取中标通知书前，向广西凯慧建设项目管理有限公司一次性付清招标代理服务费，本项目的招标代理服务费按“国家发展计划委员会计价格[2002]1980号《招标代理服务费管理暂行办法》、发改办价格[2003]857号、发改价格[2011]534号文”规定的货物类收费标准向中标供应商收取。以中标报价为计算基数，按差额定率累进法计算标准计取。

招标代理服务收费标准

费率 服务类型 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
	100 以下	1.5%	1.5%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

35. 招标代理机构银行账户：

交纳成交服务费账户：

开户名称：广西凯慧建设项目管理有限公司

开户银行：中国建设银行桂林普陀路支行

银行账号：4505 0163 5202 0000 0127

36. 解释权：本采购文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及财政部令第 87 号、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关规定编制，本采购文件的解释权属于采

购人。

37. 监督管理机构：全州县国有资金投资项目招标投标管理办公室 电话：0773-4828117
全州县政府采购管理办公室 电话：0773-4814807

第三章 货物采购需求

说明:

一、★号为实质性要求，须完全满足，否则做无效投标处理。

二、本项目所要执行的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）；《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）；《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）；本项目非专门面向中小微企业采购；强制、优先采购环境标志产品、节能产品。

三、根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备[打印设备（激光打印机、针式打印机）、显示设备（液晶显示器）]、制冷空调设备[制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组）、空调机组（多联式空调（热泵）机组、单元式空气调节机）]、专用制冷、空调设备（机房空调）、镇流器（管型荧光灯镇流器）、生活用电器[空调机（房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组、单元式空气调节机）、电热水器]、照明设备（普通照明用双端荧光灯）、电视设备[普通电视设备（电视机）]、视频设备[视频监控设备（监视器）]、便器（坐便器、蹲便器、小便器）、水嘴等为政府强制采购节能产品。若采购货物中含有此类产品时，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商应在投标文件中提供所投产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效之内的节能产品认证证书复印件或有效的查询打印件（加盖章供应商公章），否则投标无效。

四、本项目第 2 项产品“彩色多普勒超声诊断系统”为核心产品。

序号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位	参考单价 (元)	备注
1	数字化 X 射线摄影系统	<p>一、设备用途：用于头颅、颈椎、四肢、胸部、腹部等站立位、卧位和水平侧位,全面满足临床拍摄需要。</p> <p>二、系统组成：高压发生器、X 线球管、平板探测器、电动 UC 臂机架、高压电缆、滤线栅、束光器、医用平床、图像工作站等。</p> <p>1、无线式探测器</p> <p>1.1 无线式探测器结构：无拼接整板</p> <p>★1.2 无线式探测器类型：非晶硅平板（既不是 CCD 结构的探测器，也不是非晶硒结构的探测器）</p> <p>★1.3 无线式探测器尺寸：≥17inch×17inch</p> <p>1.4 像素：≥930 万</p> <p>1.5 像素矩阵≥3070×3070</p> <p>1.6 像素尺寸：≤140 μm</p> <p>1.7 图像预览时间：≤3.5s</p> <p>1.8 空间分辨率：≥3.6 LP/cm</p> <p>★1.9 图像动态范围：≥14bit</p> <p>1.10 数据传输方式：无线 WIFI</p> <p>1.11 无线式探测器支持在线充电，无需手动插拔线缆或</p>	1	台	650000	

	<p>充电头进行充电。</p> <p>2、高频高压发生器</p> <p>2.1 标称功率：$\geq 50\text{KW}$（不允许用最大功率混淆）</p> <p>2.2 最大输出电压：$\geq 150\text{KV}$</p> <p>★2.3 最大管电流$\geq 600\text{mA}$，且最大 $\text{mAs} \geq 1000\text{mAs}$，最短系统曝光时间$\leq 1\text{ms}$，最长系统曝光时间$\geq 10\text{s}$</p> <p>2.4 支持 APR 功能，可一键遥控设备机架自动实现 APR 摄影摆位，一键遥控自动立卧位切换拍摄、一键遥控自动切换胸部正位拍摄等。</p> <p>3、X 射线球管组件</p> <p>★3.1 阳极热容量：$\geq 200\text{KHU}$</p> <p>3.2 双焦点尺寸：小焦点$\leq 0.6\text{mm}$；大焦点$\leq 1.2\text{mm}$</p> <p>3.3 焦点功率：$\geq 40\text{KW}$</p> <p>4. 电动 UC 臂机架（非悬吊臂、非双立柱等机架结构）</p> <p>4.1 具有一键遥控束光器光野指示灯自动点亮功能。</p> <p>★4.2 具备≥ 90种全自动一键摆位功能</p> <p>4.3 具备红外智能防碰撞安全保护功能</p> <p>4.4 UC 臂垂直运动范围：$\geq 1300\text{mm}$</p> <p>4.5 焦点与接收器输入屏间距（SID）：$\geq 1000\sim 1800\text{mm}$</p> <p>4.6 UC 臂旋转范围：$\geq 160^\circ$</p> <p>5. 滤线栅及束光器</p> <p>5.1 滤线栅：栅密度：$\geq 40\text{L/cm}$；栅比：$\geq 8:1$</p> <p>5.2 手动束光器：定时光野指示功能，含 LED 光野指示灯，激光定位灯</p> <p>6. 工作站硬件配置</p> <p>6.1 CPU 主频$\geq 3.1\text{GHz}$</p> <p>6.2 内存$\geq 8.0\text{GB}$</p> <p>6.3 硬盘$\geq 1000\text{GB}$</p> <p>6.4 LCD 显示器尺寸：$\geq 21''$</p> <p>6.5 WINDOWS 操作系统，中文界面</p> <p>7. 工作站软件功能</p> <p>7.1 图像采集：探测器校正功能，可直接从软件校正探测器；数字摄影功能，可配置正负片图像采集；实时窗宽窗位调节；实时 ROI 裁剪；实时水平镜像、垂直镜像、旋转功能；根据不同部位选择镜像和旋转；可显示病人信息/检查信息/设备信息/图像信息；</p> <p>7.2 无需独立的高压发生器控制台，集成 X 射线发生器控制界面，可从软件直接调整高压发生器参数。</p> <p>7.3 软件界面能实时监控高压发生器、平板探测器的通信状态</p> <p>8. 图像处理：窗宽、窗位和 Gamma 调节，多点 LUT 曲线调整正负片转换、图像缩放、平移、镜像、旋转、放大</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>镜显示；图像原始显示、全屏显示、直方图显示、不同部位窗宽窗位预置；图像平滑、锐化、降噪、提取边缘、组织均衡；图像标注功能，包括画直线、矩形、多边形、箭头和文字；实时提示系统可存储的图像数量；</p> <p>8.1 病例管理功能：包括病人信息、检查信息和图像的管理；DICOM3.0 标准的 Worklist 查询服务；可自 PACS 查询并下载病例资料。</p> <p>8.2 图像输出：DICOM3.0 标准的激光相机输出，可选择配置好的方案（胶片尺寸、排版）打印；DICOM3.0 标准的归档服务，可把图像归档到服务器，支持后台自动发送。</p> <p>9. 摄影床</p> <p>9.1 床结构：“低衰减合金面板”移动式平床；</p> <p>9.2 床尺寸：长度$\geq 2000\text{mm}$，宽度$\geq 627\text{mm}$，高度$\leq 700\text{mm}$</p> <p>9.3 功能设计：带有刹车功能四脚万向轮，可移动可静止</p>				
2	彩色多普勒超声诊断仪	<p>一、用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑、术中及其它</p> <p>二、主要技术规格及系统概述：</p> <p>1. 主机系统性能</p> <p>1.1 ≥ 17” 高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>1.2 彩色液晶触摸屏，支持参数调节等功能</p> <p>1.3 支持隐藏式 PC 键盘</p> <p>1.4 触摸屏界面可调整菜单顺序或隐藏</p> <p>1.5 ★主机内置探头接口≥ 3 个，全激活，大小一致，互通互用【供应商于响应文件中提供相关证明材料复印件（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】</p> <p>1.6 数字波束形成器</p> <p>1.7 多倍信号并行处理技术</p> <p>1.8 数字化全程动态聚焦</p> <p>1.9 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D$\geq 12\text{bit}$</p> <p>1.10 接收方式：发射、接收通道≥ 1024</p> <p>1.11 二维灰阶成像单元</p> <p>1.12 谐波成像单元</p> <p>1.13 M 型成像单元</p> <p>1.14 支持解剖 M 型成像单元：≥ 3 条取样线</p> <p>1.15 彩色多普勒成像单元</p> <p>1.16 频谱多普勒成像单元</p> <p>1.17 自由臂三维成像单元</p> <p>1.18 支持实时宽景成像</p> <p>1.19 ★空间复合成像，梯形成像模式下可用【供应商于响应文件中提供相关证明材料复印件（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】</p> <p>1.20 实时温控技术，温度在显示器上显示。</p> <p>1.21 二维角度独立偏转成像</p> <p>1.22 斑点噪音抑制，多级可调</p>	1	套	600000	

	<p>1.23 扩展成像，支持二维、彩色多普勒模式</p> <p>1.24 二维/彩色双实时对比成像</p> <p>1.25 一键优化，支持二维、彩色及频谱模式</p> <p>1.26 局部放大：≥ 8 倍，20 级以上档位调节，支持画中画功能</p> <p>1.27 穿刺引导功能：支持单条引导线和双线区间引导两种方式，可调节位置及角度，支持碎石引导线功能</p> <p>1.28 穿刺针增强技术</p> <p>1.29 多语言操作界面：支持中文键盘输入</p> <p>1.30 体位图≥ 100 种</p> <p>1.31 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节，并以脏器图形化直观显示，而非单独的中文或英文显示</p> <p>2. 测量/分析和报告</p> <p>2.1 基础测量，2B 模式下支持双幅跨幅测量</p> <p>2.2 彩色血流剖面图，无需激活频谱即可测量血管腔内任意位置的血流速度</p> <p>2.3 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥ 7 个任意位置的血流速度</p> <p>2.4 频谱自动测量分析软件包，用户可根据不同检查部位自定义测量结果项目</p> <p>2.5 腹部测量与分析</p> <p>2.6 妇科测量与分析</p> <p>2.7 产科测量与分析，具有≥ 4 胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分、自动 NT 测量</p> <p>2.8 心脏测量与分析，支持心内膜自动描记</p> <p>2.9 泌尿科测量与分析</p> <p>2.10 小器官测量与分析</p> <p>2.11 儿科测量与分析</p> <p>2.12 血管测量与分析</p> <p>3. 电影回放及原始数据处理</p> <p>3.1 支持手动、自动回放</p> <p>3.2 ★支持不同探头 4 幅图像同屏动态回放，回放速度可调【供应商于响应文件中提供相关证明材料复印件（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】</p> <p>3.3 原始数据处理，可对静态文件及回放的动态图像进行离线参数分析，如增益、伪彩、灰阶曲线等各种参数的调节</p> <p>4. 存储及数据管理</p> <p>4.1 数字化硬盘容量$\geq 400\text{GB}$，可永久存储动、静态图像，可随时调阅、传输、删除图像</p> <p>4.2 内置超声工作站</p> <p>4.3 同屏一体化智能剪切板</p> <p>4.4 多种图像格式传输：支持 JPEG、WMV、BMP、AVI、TIFF 等格式输出</p> <p>5. 连通性要求</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>5.1 支持 DICOM 3.0 接口。</p> <p>5.2 主机自带 USB 接口，≥ 4 个</p> <p>6. 系统技术参数及要求</p> <p>6.1 二维灰阶成像单元</p> <p>6.1.1 扫描线：每帧线密度≥ 240 超声线</p> <p>6.1.2 发射声束聚焦：发射≥ 10 段</p> <p>6.1.3 最大显示深度$\geq 300\text{mm}$，最大探测深度$\geq 300\text{mm}$</p> <p>6.1.4 TGC：≥ 8 段</p> <p>6.1.5 LGC：≥ 2 段</p> <p>6.1.6 增益调节≥ 200</p> <p>6.1.7 伪彩图谱：≥ 10 种</p> <p>6.1.8 声功率$\geq 100\%$，步进 1</p> <p>6.2 彩色多普勒成像单元</p> <p>6.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>6.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/PDI、B/DPDI、B/C/D、B+C</p> <p>6.2.3 增益调节≥ 200</p> <p>6.2.4★智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向，同时自动偏转【供应商于响应文件中提供相关证明材料复印件（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】</p> <p>6.3 频谱多普勒成像单元</p> <p>6.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>6.3.2 增益调节≥ 200</p> <p>6.3.3 显示方式：PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW, HPRF 等</p> <p>6.3.4 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等</p> <p>6.3.5 PW 实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW 速度可进行自动跟踪测量</p> <p>6.3.6 取样容积：1-20mm</p> <p>6.3.7 零位移动：≥ 8 级</p> <p>6.3.8 快速角度校正</p> <p>6.3.9 支持频谱自动测量</p> <p>6.4 支持 3D 成像单元</p> <p>6.4.1 多种三维显示模式，渲染模式≥ 6 种，包括：表面模式、骨骼成像、梯度亮度、X-Ray 成像、深度成像、最小回声成像</p> <p>6.4.2 智能光源仿真成像技术：通过仿真成像技术对 3D/4D 立体数据进行仿真渲染，≥ 10 种渲染色彩调节，更贴近真实显示效果，并支持≥ 8 种光源位置可调，显示不同动态光源所带来的立体渲染效果</p> <p>6.4.3 截面功能：根据 3D 立体数据 A、B、C 三个正交平面之间的相互空间关系，通过调节某一平面，空间相关的另外一个平面也随之变化，从而判断病灶在 A、B、C 平面的表现，可支持 A/B、B/C、A/C、A/B/C 4 种显示模式</p> <p>6.4.4 断层切片成像：可将 3D 立体数据沿 A、B、C 三个</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>正交平面分别进行连续平行断层切割，并可实时扫查，同屏显示≥24幅不同深度图像，断层间距0.5-10.0可调</p> <p>6.4.5 卵泡自动测量：在3D立体数据下，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。并自动测量卵泡直径、X轴长度、Y轴长度、Z轴长度、三个轴的平均值和体积，最大可显示20组数据</p> <p>6.4.6 3D魔术剪功能，可进行3D立体图像编辑切割</p> <p>7. 探头规格</p> <p>7.1 支持探头类型：凸阵、线阵、相控阵、容积、曲柄腔内探头等</p> <p>7.2 探头频率：宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频≥4段</p> <p>7.3★凸阵探头：2-7MHz【供应商于响应文件中提供相关材料复印件（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】</p> <p>7.4★线阵探头：4-15.5 MHz【供应商于响应文件中提供相关材料复印件（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】</p> <p>7.5 腹部容积探头：2-7MHZ</p> <p>7.6 腔内探头：3-15 MHz，不使用扩展成像技术情况下角度190°。</p> <p>8. 外设和附件</p> <p>8.1 支持脚踏开关</p> <p>8.2 整机重量：≤62Kg</p> <p>9. 外置工作站</p> <p>9.1 系统可存储病人信息，可查询、检索、调阅历史信息。</p> <p>9.2 支持动、静态图像文件及病人报告的存储，以及病人图像的快速浏览。</p> <p>9.3 支持以下存储介质：内部硬盘、硬盘≥500G, 软件免费升级，USB移动存储。</p>				
3	全自动生化分析仪	<p>★1.1 生化比色分析≥恒速380测试/小时，可选配ISE模块</p> <p>1.2 检测方法学：要求具备终点法，两点法，速率法等</p> <p>1.3 急诊检测能力：急诊样本优先检测</p> <p>1.4. 分光方式：采用光栅后分光方式，可支持同时双波长检测</p> <p>1.5 波长数量及范围：波长数量≥12个，范围要求340-750nm 任选</p> <p>1.6 吸光度线性范围：0-3.3ABS</p> <p>1.7 样本针：具有凝块检测功能，液面探测功能，随量跟踪功能，立体防撞功能，具备单独2根样本针</p> <p>1.8 样本量 2ul-40ul, 0.1 ul 递增</p>	1	台	150000	

		<p>1.9 样本位：样本位≥ 78个（不含扩展位）</p> <p>1.10 试剂量 10μl-450μl，1 μl 递增</p> <p>1.11 试剂冷藏：具有 24 小时试剂冷藏功能，要求试剂仓恒温 2-8$^{\circ}$C</p> <p>1.12 试剂位：试剂位≥ 60个（不含扩展位）</p> <p>★1.13 温控方式：控温精度要求达到 $37\pm 0.1^{\circ}$ C，固体直热温控方式</p> <p>★1.14 比色杯：在线监控报警；比色杯≥ 48个，材质为永久性石英比色杯</p> <p>1.15 交叉污染率$\leq 0.01\%$</p> <p>★1.16 清洗系统：带自动清洗工作站，8 针 24 阶自动清洗，避免交叉污染</p> <p>1.17 搅拌系统：配备独立双头搅拌杆，搅拌完成后立即清洗搅拌杆</p> <p>1.18 工作软件：配备中文软件系统及中文报告系统；支持联网双向通讯功能，可与专业检验科管理软件无缝联接及可实现区域内联网；可提供 LIS 软件。</p> <p>1.19 装机配套试剂：配备装机试剂一套</p>				
4	全自动血球计数仪	<p>★1.1 设备可提供≥ 30项检测参数（含散点图及直方图）</p> <p>★1.2 进样模式：自动进样+手动进样同时具备，自动进样装载架可装载≥ 48个样本/次</p> <p>1.3 样本：支持静脉全血、预稀释末梢血、末梢全血模式</p> <p>★1.4 测试速度：≥ 60样本/小时；</p> <p>1.5 样本用量：静脉全血$\leq 17\mu$l，预稀释末梢血$\leq 20\mu$l</p> <p>1.6 操作软件：全中文操作及中文报告系统一套</p> <p>1.7 数据输出：具备联网双向通讯功能；可提供 LIS 软件，以实现院内互联互通及实现县市级区域内联网</p> <p>1.8 资料储存：分析仪主机可储存≥ 9000份检查结果（含散点图、直方图及患者信息）；外接电脑可储存包括所有中文信息和全部散点图及直方图。</p> <p>1.9 试剂配套：校准品、质控品、血球试剂</p> <p>1.10 工作环境：可在温度 15$^{\circ}$ C-30$^{\circ}$ C；湿度 30%-90%的工作环境下工作</p> <p>1.11 测量精度：WBC$\leq 2.3\%$，RBC$\leq 1.5\%$，PLT$\leq 4.0\%$</p> <p>1.12 工作软件：配备中文软件系统及中文报告系统一套</p> <p>1.13 免费配备装机配套试剂一套</p>	1	台	150000	

5	全自动尿常规分析仪	<p>1、测定速度：≥ 510 条/h</p> <p>2、测定原理：反射光电比色法</p> <p>3、光源系统：采用冷光源测定系统</p> <p>4、工作方式：可选择单条测试或连续测试</p> <p>5、仪器能准确感应尿试纸条的数量</p> <p>6、自动卸条功能：能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内</p> <p>7、打印：内置热敏打印机打印测试结果</p> <p>8、故障识别功能：能自动识别打印机错误、测试项目不正确等故障</p> <p>9、仪器能自动感应试纸条，将感应到得试纸条送入仪器内部</p> <p>10、可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素 C、肌酐、尿钙、微白蛋白</p> <p>11、显示：5.7 英寸触摸液晶显示屏，中英文操作界面，中英文测试结果并用符号单位、SI 国际单位、常用单位表示</p> <p>12、条形码识别：可选配条形码扫描器识别条形码</p> <p>13、主机存储功能：≥ 8000 个测量结果</p> <p>14、校准功能：仪器配有试纸条校准功能</p> <p>15、输出接口：仪器有 RS-232 接口，并口、USB 端口，可实现 Lis 系统连接。</p> <p>16、电源：可在 100V—240V 下工作</p>	1	台	15000	
6	心电图机	<p>1. 导联：12 导联同步采集、显示、打印。</p> <p>2. 噪声电平：$\leq 15\mu\text{Vp-p}$</p> <p>3. 频率特性：0.05Hz-150Hz (-3db)</p> <p>4. 时间常数：$\geq 4\text{S}$</p> <p>5. 耐极化电压：$\pm 650\text{mV}$</p> <p>6. 共模拟制比：$\geq 105\text{dB}$</p> <p>7. 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>8. 记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。</p> <p>9. ≥ 5.6 英寸 TFT 液晶屏，支持中文、英文输入。</p> <p>10. 交直流两用，内置环保耐用型锂电电池，能连续工作 2 小时以上。</p>	2	台	20000	

		<p>11. 可存储最近 2 分钟 12 导联波形。</p> <p>12. 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>13. 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>14. 具有隐藏式提手。</p>				
7	离心机	<p>主要技术参数：</p> <p>1. 使用电源：交流 220V 50HZ</p> <p>2. 电机功率：40W</p> <p>3. 转速：500-4000 转/分±10%</p> <p>4. 离心容量：15ml×12</p> <p>5. 定时范围：1-60min 或常开</p> <p>6. 相对离心力：2350xg</p>	2	台	2500	
8	显微镜	<p>1. 主要技术指标</p> <p>1.1 生物显微镜</p> <p>1.1.1 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>1.1.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构尺寸为：120×132mm（±5mm）；行程为：76mm（X）× 30mm（Y）</p> <p>1.1.3 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。</p> <p>1.1.4 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，</p> <p>1.1.5 照明系统：15000 小时寿命 LED 光源</p> <p>1.1.6 双目观察筒：瞳距调整范围 48-75mm，倾斜角度 30°，带屈光度调节，360° 可旋转，铰链式，眼点高度 ≥432.9 mm，视场数 ≥20</p> <p>1.1.7 目镜：10X，带眼罩，视场数 ≥20</p> <p>1.1.8 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。</p> <p>1.1.9 物镜：平场消色差物镜 4X（N.A. ≥0.1 W.D ≥27）、10X（N.A. ≥0.25 W.D ≥8）、40X（N.A. ≥0.65 W.D ≥0.6）、100X（N.A. ≥1.25 W.D ≥0.12）</p> <p>1.1.10 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p> <p>1.1.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃</p> <p>2. 基本配置：</p>	2	台	20000	

		<p>2.1 生物显微镜主机 1套</p> <p>2.2 透射明场照明系统 1套</p> <p>2.3 平场消色差物镜 4X—100X (4个) 1套</p> <p>2.4 必配的附件、配件、专用工具、消耗品等</p>				
9	酶标仪	<p>1. 波长准确度：仪器用滤光片波长准确度$\leq \pm 2\text{nm}$</p> <p>2. 吸光度准确度：在相应波长下仪器的吸光度准确度$\leq \pm 0.02$</p> <p>3. 吸光度重复性：仪器重复性测量的变异系数 $CV \leq 1.0\%$</p> <p>4. 吸光度稳定性：仪器吸光度的稳定性应$\leq \pm 0.003$</p> <p>5. 线性误差：仪器线性误差$\leq \pm 2.0\%$</p> <p>6. 波长范围：405~630nm</p> <p>7. 滤光片：标配四个标准波段滤光片 (405nm, 450nm, 492nm 和 630nm), 可另扩展四个波段滤光片</p> <p>8. 分辨率：$\leq 0.001\text{Abs}$ (显示)</p> <p>9. 测量通道：8通道光纤测量</p> <p>10. 通道差异：以空气为参比，测量8个通道的吸光度差异，结果≤ 0.02</p> <p>11. 测试速度：单波长连续进板速度$< 15\text{S}$，单波长步进速度$\leq 20\text{S}$</p> <p>12. 显示：5寸液晶触摸显示屏，可显示整板信息</p> <p>13. 存储：可存储≥ 64组检测程序和≥ 10000个的测试结果</p> <p>14. 接口：RS-232双向通讯口</p> <p>15. 打印：仪器内置热敏打印机，可打印中文报告</p> <p>16. 板条类型：平底、U型、V型 48/96孔标准酶标板</p>	1	台	25000	
10	洗板机	<p>1. 吸液残留量：每个孔的吸液残留量应$\leq 3\mu\text{l}$</p> <p>2. 分配头：8针或12针，可互换，采用吸液针与注液针独立设计，减少交叉污染；自动定位，也可手动微调定位</p> <p>3. 清洗行数：当仪器设置为8针分配头时，在1—12行内应可任意选择</p> <p>4. 当仪器设置为12针分配头时，在1—8行内应可任意选择</p> <p>5. 可编程清洗程序数量：≥ 40组</p> <p>6. 具有灌注、底部冲洗、注液检测功能</p>	1	台	25000	

		<p>7. 浸泡时间：0—90S 内可调，允许偏差为±10%</p> <p>8. 振板时间：0—60S 内可调，允许偏差为±10%</p> <p>9. 吸液时间：1S—10S 内可调，允许偏差为±30%</p> <p>10. 板条类型：平底、U 型、V 型 48/96 孔标准酶标板</p> <p>11. 洗板模式：板洗、行洗、跳行洗</p> <p>12. 吸液方式：单吸、双吸、中点</p> <p>13. 重复洗板：1—20 次可调</p> <p>14. 注液位置在±2.5mm 内应可微调</p> <p>15. 分配头水平位置±2.5mm 内应可微调</p> <p>16. 分配头垂直位置±2.5mm 内应可微调</p> <p>17. 注液分配体积在 50u1/孔—450u1/孔可调，步进应为 50u1/孔 4、吸液残留量：每个孔的吸液残留量应≤2u1</p>				
11	电解质分析仪	<p>1. 分析项目：K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺、pH，计算项目：nCa²⁺、TCa²⁺</p> <p>2. 自动进样：≥36 位进样系统</p> <p>3. 显示器：≥5.0 寸 TFT 触摸屏</p> <p>4. 分析速度：50 个样本/小时</p> <p>5. 样本量：100 μL --150 μL</p> <p>6. 存储量：8000 个，存满后可自动刷新</p> <p>7. 定标方式：手动、自动两点定标</p> <p>8. 急诊功能：急诊样品可以优先测试</p> <p>9. 智能化检测：样品气泡检测</p> <p>10. 质控功能：≥3 个水平的质控设置和测试</p> <p>11. 打印方式：内置热敏打印机；可选配针式打印机</p> <p>12. 通讯接口：RS232 通讯接口、USB 接口、无线蓝牙</p> <p>13. 试剂类型：专用试剂包，废液不外排</p> <p>14. 测量方法：离子选择性电极法</p> <p>15. 适用样品：血清、血浆、全血、尿液。</p>	1	台	35000	
12	血糖仪	<p>1. 测试项目：适用于监测人体毛细血管全血或静脉全血中葡萄糖浓度</p> <p>2. 测试原理：媒介体生物电化学原理</p> <p>3. 吸血量：<1.0u1</p> <p>4. 测试速度：<8 秒</p> <p>5. 测试范围：1.1mmol/L，~33.3mmo/L</p> <p>6. 存储功能：自动存储和自动更新 250 个样品的测试结果</p> <p>7. 平均值显示：可显示 7、14、28、60、90 天平均值；</p>	10	台	500	

		8. 使用环境：10℃~40℃；RH<90%，避免热源和辐射源； 9. 贮存环境：-20℃~55℃，RH<90%				
13	水浴恒温箱	一. 主要技术参数： 1. 控温范围：室温—100℃<±0.5℃ 2. 均匀度：<±0.5℃ 3. 加热功率：1500 W（600型） 4. 工作室（mm）：600×300×170（600型）	2	台	5000	
14	干燥箱	一、适用范围： (1) 温度范围：50℃至200℃。 (2) 温度波动度：±1℃ (3) 功率（W）：350 (4) 内部尺寸W*D*H（cm）：30×30×35（±2） (5) 内部容积（L）：31 (6) 外部尺寸W×D×H（cm）：58×49×55（±2） (7) 包装尺寸W×D×H（cm）：73×61×71（±2） (8) 净重/毛重（kg）：约35/55 (9) 电源电压：10 220V 50Hz 二、温度控制器： (1) 温度传感器 温度：DIN A级Φ5mm SUS 不锈钢制PT 100Ω ×1支。 (2) 温度控制方式：P. I. D自动演算+ Fuzzy 控制。 (3) 温度转换：采微电脑线性补偿校正。 (4) 显示界面：LED数码管显示，按键输入方式。 (5) 定时范围：1~9999分钟；无定时连续运行 (6) 人性化操作 a. 自动控制：温度电热输出功率调整，P. I. D微积分控制等。 b. 安全自检：主要系统部件安全自检，当有异常发生时经由控制器指示状态并停止加热。 主要功能 (1) 温度显示精度：0.1℃。 (2) 温度控制精度：±0.1℃。 (3) 偏差值校正：温度偏差值补偿、校正功能。 (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。 (5) 自动演算：微电脑自动演算P. I. D.，配合固态继电器	1	台	5000	

		<p>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>				
15	普通天平	<p>1. 合金铝制轻底座, 拉丝面贴, 米色外壳。高精度传感器, 单片机微处理技术称重更精准。产品内置标准输出口, 可连接计算机、打印机等外用设备。</p> <p>2. 具有计件、单位转换(磅、千克、克、克拉、盎司)、去皮零点跟踪等多种功能。</p> <p>3. 内置 RS232C 输出接口, 可直接连接计算机、打印机等外用设备。</p> <p>4. 最大称重量: 约 5KG</p> <p>5. 可读数: 0.01g</p>	1	台	1000	
16	生物安全柜	<p>一、技术参数</p> <p>1. 安全柜基本参数:</p> <p>(1) 分类: A2 型, 30%外排, 70%循环</p> <p>(2) 外部尺寸\geq (L×D×H) 1100mm×750mm×2250mm;</p> <p>(3) 内部尺寸\geq (L×D×H) 940mm ×600mm×660mm。</p> <p>(4) 台面距离地面高度: 750mm (尺寸可根据要求订制修改)</p> <p>(5) 风速: 平均下降风速: 0.33±0.025m/s; 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s</p> <p>(6) 系统排风总量: 360 m³/h</p> <p>(7) 额定功率: 1100W (包含操作区插座负载 500W)</p> <p>(8) 噪音等级: \leq65dB (A)</p> <p>(9) 照明: \geq1000lx</p> <p>(10) 过滤效率: 送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 HEPA(ULPA)高效过滤器, 对 0.3 μm(0.12) 颗粒过滤效率\geq99.999% (99.9995%)</p>	1	台	35000	
17	便携式彩色多普勒超声诊断系统	<p>用途说明: 腹部、妇产科、疼痛科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑、术中及其它</p> <p>主要技术规格及系统概述:</p> <p>1. 主机系统性能</p> <p>1.1 \geq15" 超薄宽屏高分辨率逐行扫描彩色液晶显示器</p>	1	台	80000	

	<p>1.2 主机重量≤ 7.0 kg（不含电池）</p> <p>1.3 主机内置探头接口≥ 2个（不能通过扩展器方式实现），大小一致，全激活，互通互用</p> <p>1.4 数字波束形成器</p> <p>1.5 多倍信号并行处理技术</p> <p>1.6 数字化全程动态聚焦</p> <p>1.7 接收方式：发射、接收通道≥ 1000</p> <p>1.8 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D≥ 12 bit</p> <p>1.9 二维灰阶成像单元</p> <p>1.10 谐波成像单元，支持组织谐波成像、脉冲反相谐波成像</p> <p>1.11 M型成像单元</p> <p>1.12 彩色多普勒成像单元</p> <p>1.13 频谱多普勒成像单元</p> <p>1.14 支持组织多普勒成像</p> <p>1.15 可选配高分辨率血流成像，支持线阵和凸阵</p> <p>1.16 空间复合成像，≥ 4级可调</p> <p>1.17 具有组织特异性成像，能够独立选择实质、普通、脂肪、液性成像模式</p> <p>1.18 图形化预设置：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图标直观显示</p> <p>1.19 二维角度独立偏转成像，</p> <p>1.20 斑点噪音抑制，多级可调</p> <p>1.21 一键自动优化</p> <p>1.22 扩展成像，支持线阵、凸阵，支持二维、彩色多普勒模式</p> <p>1.23 图像放大功能，支持前端放大、后端放大</p> <p>1.24 支持一键全屏放大</p> <p>1.25 多语言操作界面：支持中文键盘输入</p> <p>1.26 支持穿刺引导功能，具备单线引导和双线引导以及中位线引导，具备点状引导线，标识进针深度</p> <p>1.27 支持穿刺增强</p> <p>1.28 支持解剖M型成像，≥ 3线，360°可调</p> <p>1.29 支持彩色M型成像</p> <p>2. 探头规格</p> <p>2.1 超宽频变频探头：基波≥ 4种，谐波≥ 4种，彩色多</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>普勒≥ 3种，PW≥ 3种，可视可调</p> <p>2.2 探头配置：支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、腔内等探头</p> <p>2.3 腹部凸阵探头，探头频率：1.0-6.80MHz</p> <p>2.4 浅表线阵探头，探头频率：4.0-15.8.0MHz</p> <p>3. 二维灰阶参数</p> <p>3.1 最高扫描线密度≥ 512 超声线</p> <p>3.2 最大探测深度≥ 26cm</p> <p>3.3 发射声束聚焦：聚焦区域多级可调</p> <p>3.4 二维增益调节范围≥ 200dB，连续可调</p> <p>3.5 动态范围 190dB，可视可调</p> <p>3.6 伪彩≥ 10种</p> <p>3.7 声功率 1 - 100%，可视可调</p> <p>3.8 物理滑动 TGC 分段调节≥ 8段，具有 TGC 曲线显示</p> <p>4. 彩色多普勒参数</p> <p>4.1 多普勒增益≥ 200dB，连续可调</p> <p>4.2 彩色增强功能：彩色多普勒能量图及方向性能量图</p> <p>4.3 彩色多普勒定量分析软件：彩色血流剖面图、定点测速功能</p> <p>5. 频谱多普勒参数</p> <p>5.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、连续波多普勒（CW）</p> <p>5.2 B/D 兼用：线阵：B/PW，凸阵：B/PW，扇扫：B/PW、B/CW</p> <p>5.3 取样宽度及位置范围：宽度 0.5 - 24mm</p> <p>5.4 显示控制：反转显示（左/右；上/下）</p> <p>5.5 频谱实时包络功能，在实时诊断下，频谱（PW/CW）实时包络并显示血流参数</p> <p>6. 系统通用技术规格</p> <p>6.1 内置锂电池独立供电</p> <p>6.2 主机内置 USB 接口≥ 2个</p> <p>6.3 主机内置 HDMI、S-VIDEO 等接口</p> <p>7. 测量和分析</p> <p>7.1 常规测量软件包：距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等</p> <p>7.2 腹部测量软件包</p> <p>7.3 妇科测量软件包</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>7.4 产科测量软件包：具有≥ 4 胞胎对比测量分析，支持胎儿生长曲线显示等</p> <p>7.5 泌尿测量软件包</p> <p>7.6 小器官测量软件包</p> <p>7.7 儿科测量软件包</p> <p>7.8 血管测量软件包</p> <p>8. 图像存储，回放和浏览</p> <p>8.1 同屏一体化智能剪切板</p> <p>8.2 支持快速存储和浏览屏幕图像、电影</p> <p>8.3 存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息</p> <p>8.4 主机内置报告系统</p> <p>9. 图文工作站</p> <p>9.1 系统可存储病人信息，可查询、检索、调阅历史信息</p> <p>9.2 支持动、静态图像文件及病人报告的存储，以及病人图像的快速浏览</p> <p>9.3 支持以下存储介质：内部硬盘、USB 移动存储设备</p> <p>9.4 支持 AVI、WMV、JPG、BMP、TIF 等格式输出</p> <p>10. 配置要求：</p> <p>10.1 彩色多普勒超声诊断仪主机 <u>1</u> 台</p> <p>10.2 标配探头：腹部探头 <u>1</u> 个</p> <p>10.3 标配探头：浅表探头 <u>1</u> 个</p>				
18	高压蒸汽消毒器	<p>内筒直径：230mm</p> <p>内筒高：280mm</p> <p>外套直径：330mm</p> <p>外筒高：440mm</p> <p>电源：220V 50HZ</p> <p>输入功率：2000w</p> <p>额定工作温度：126℃</p> <p>额定工作压力：0.142Mpa</p> <p>最高工作压力：0.165Mpa</p> <p>适用环境温度：5℃-40℃</p> <p>环境相对湿度：<80%</p> <p>大气压力范围：70kPa-106kPa</p>	2	台	2500	
19	恒温箱	<p>容积：80L</p> <p>温度范围：RT+5~60℃</p> <p>温度波动：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p>	1	台	5000	

		<p>温度均匀性：±1℃</p> <p>工作室尺寸：400×400×500mm（±5mm）</p> <p>外形尺寸：530×500×830mm（±5mm）</p> <p>搁板：2 块</p> <p>额定功率：400W</p> <p>电源：AC 220V，50HZ</p> <p>净重/毛重：45/55Kg</p>				
20	药品柜	<p>1. 规格：1600×600（300）×850（850）（mm）56 抽</p> <p>2. 柜子分为上下分体式，上柜体规格为 1600×300×850，共有 28 抽，下柜体规格为 1600×600×850，共有 28 抽，每抽可分 3 格。</p> <p>3. 材质：该药品柜采用优质 201 不锈钢钢材；板材采用 1.0mm 厚焊接而成。抽屉滑道抽拉自如，无噪音，坚固耐用，推拉平稳。</p>	1	组	20000	
21	妇科检查床	<p>一、用途和说明：</p> <p>a) 主要用途：本床适用于产前检查、产妇分娩、难产手术及施行刮宫等妇科手术；</p> <p>b) 结构性能：具有综合多能、轻便灵活、实用价廉的优点。各种动作均由人力操纵，使用方便，配有适当附件。</p> <p>二、主要规格：</p> <p>长 1900mm×宽 500mm×高 800mm（±5mm）</p> <p>三、基本参数：</p> <p>背板上折：≥45°</p> <p>背板下折：≥20°</p> <p>座板上折：≥25°</p> <p>座板下折：≥20°</p> <p>腿板下折：≥90°</p> <p>四、基本配置：</p> <p>主床 1 张、托腿架 2 套、拉手 2 套、床垫 1 套、排污漏斗 1 只</p>	1	张	10000	
22	诊断床	<p>规格：1900×650×650mm（±5mm）</p> <p>1. 床框采用优质不锈钢方管焊接而成，床框焊接有多条方管。</p> <p>2. 床脚采用优质不锈钢方管方管焊接而成，床脚套有防滑脚套，两脚之间装有方管加固拉杆。</p> <p>3. 床面采用 10 厘米木板，高弹海绵，高档人造革加工而</p>	4	张	500	

		成。				
23	观片灯	<p>产品规格:长 772mm×宽 510mm×高 22.5mm (±1mm)</p> <p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用下式后发光技术, 高密度光源, 从而达到高亮度和均匀度, 观察屏最高亮度达到 4000 以上。 2. 限定 LED 的色度在 8000k 以上, 无屏闪, 不刺眼。 3. 寿命更长, LED 光源寿命为 5 万小时。 4. 无需启动预热。 	1	台	1000	
24	治疗推车	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外形尺寸: 645mm×445mm×900mm (±5mm) 2. 台面尺寸: 600mm×420mm (±5mm) 3. 管材由专业弯管模具一次成型 4. 台面板为 ABS 材料, 模具次成型 5. 整车分二层, 上下二层为 ABS 面板。颜色为灰色, 双面第一层配有一个抽屉, 车体上配有 ABS 污物桶及 ABS 抽屉; 6. 脚轮采用优质 4 个静音万向轮, 其中两只带刹。 	2	台	2500	
25	可调式输液椅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 780×1100×1150(mm) (±5mm) 2. 材质: 该输液椅采用优质 201 不锈钢管焊接、椅面为优质海绵及人造皮革垫加工而成; 装有调节装置, 可调成三种坐姿, 每只凳脚配有防滑耐磨脚套, 稳定性好。配有输液架 1 根。 	30	张	800	
26	手推式抢救车	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 1900×550×780mm (±5mm) 2. 两大轮担架车采用优质不锈钢, 厚度均达到实际厚度 1.0MM 以上。两个摩托车充气铝合金轮。 3. 担架车床面采用优质不锈钢管焊接而成。 4. 两侧护栏上下翻动的关键部分弹簧, 采用不锈钢专用弹簧, 不生锈。 5. 上下车体抬动部分, 利用平衡工程力学设计, 对接容易。并且四角固定部分采用 8MM 不锈钢棒模具成型, 强度增加。不管任意方向, 都可以轻松对接牢固。 6. 床面上有对角输液架插孔。 7. 不锈钢升降输液架, 紧固系统, 内镶铜丝套。 8. 车体下面有一个置物架。 9. 选配防水床垫。 10. 配置: 床垫、不锈钢床上输液架 	4	张	2500	

27	病床 (单摇)	<p>1. 产品规格：长 2100 x 宽 900 x 高 500 (mm) (±5mm)。</p> <p>2. 床架采用≥2mm 冷轧钢管，四角配置四个防撞塑料，底梁采用双支撑式冷轧钢管，床体可承受载重≥200kg</p> <p>3. 床板采用厚度≥1.2mm 的冷扎钢管折弯成条型焊接而成，管间有缝隙便于透气，背部增加钢管加固结构，兼防滑功能。</p> <p>4. 床体为静电粉体涂装，彩用绿色环保粉料，抗菌、防锈不脱落。</p> <p>5. 床头、床尾板以 ABS 材料经模具成形，可拆卸；床尾板外侧设信息卡插槽。</p> <p>6. 病床配有 ABS 摇杆，并装有限位保护装置，在正常使用情况下，任意摆不会损坏，丝杆采用一次性冷挤压成型；内藏式摇把，高强度 ABS 注塑成型。</p> <p>7. 一摇二折，背部可升 0° ~85°，调节承载重量：≥200kg。</p> <p>8. 折叠式护栏：总长≥1400 折叠护栏的管材采用铝合金材料，6 支铝合金支柱，不使用时可收缩，具有强度高操作方便，并带防夹手功能，护栏上可放置移动餐桌板。</p> <p>9. 床体最少带有六个点滴架插座，四个引流尿袋挂钩，在床体两侧对称排列。</p> <p>10. 四只豪华全包万向轮，采用螺杆式或插杆式设计。</p> <p>11. 配置：铝合金护栏，半棕半高密度海棉双摇床垫，不锈钢床上升降输液架，不锈钢鞋架。</p> <p>12. ABS 双摇垫：产品规格：1900 x 840 x 60 (mm) (±5mm)；半棕半海绵防水冬夏二用床垫。面料：纯棉，舒适耐用，液体不渗透表层且擦拭容易。</p> <p>13. 不锈钢床上输液架：以优质不锈钢管精工焊接而成，分上下两节，上节以直径 16mm 圆管，下节以直径 19mm 圆管，以固定螺丝固定便于自由调节升降，升降范围在 900—1600 (mm)。</p> <p>14. 不锈钢鞋架：规格：长 720×宽 350 (mm)，以直径 16mm 圆管经切割精工焊接而成</p>	23	张	650	
28	病床 (双摇)	<p>1. 产品规格：长 2100×宽 900×高 500 (mm) (±5mm)。</p> <p>2. 床架采用≥2mm 冷轧钢管，四角配置四个防撞塑料，底梁采用双支撑式冷轧钢管，床体可承受载重≥200kg</p> <p>3. 床板采用厚度≥1.2mm 的优质冷扎钢管折弯成条型焊</p>	4	张	1267	

		<p>接而成，管间有缝隙便于透气，背部增加钢管加固结构，兼防滑功能。</p> <p>4. 床体为静电粉体涂装，彩用绿色环保粉料，抗菌、防锈不脱落。</p> <p>5. 床头、床尾板以 ABS 材料经模具成形，可拆卸；床尾板外侧设信息卡插槽。</p> <p>6. 病床配有 ABS 摇杆，并装有限位保护装置，在正常使用情况下，任意摆不会损坏，丝杆采用一次性冷挤压成型；内藏式摇把，高强度 ABS 注塑成型。</p> <p>7. 二摇三折，背部可升 $0^{\circ} \sim 85^{\circ}$，腿部可升 $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$，调节承载重量：$\geq 200\text{kg}$。</p> <p>8. 折叠式护栏：总长 ≥ 1400 折叠护栏的管材采用优质铝合金材料，6 支铝合金支柱，不使用时可收缩，具有强度高操作方便，并带防夹手功能，护栏上可放置移动餐桌板。</p> <p>9. 床体最少带有六个点滴架插座，四个引流尿袋挂钩，在床体两侧对称排列。</p> <p>10. 四只豪华全包万向轮，采用螺杆式或插杆式设计。</p> <p>11. 配置：铝合金护栏，半棕半高密度海棉双摇床垫，不锈钢床上升降输液架，不锈钢鞋架。</p> <p>12. ABS 双摇垫：产品规格：$1900 \times 840 \times 60$ (mm) ($\pm 5\text{mm}$)；半棕半海绵防水冬夏二用床垫。面料：纯棉。</p> <p>13. 不锈钢床上输液架：以不锈钢管精工焊接而成，分上下两节，上节以直径 16mm 圆管，下节以直径 19mm 圆管，以固定螺丝固定便于自由调节升降，升降范围在 900—1600 (mm)。</p> <p>14. 不锈钢鞋架：规格：长 $720 \times$ 宽 350 (mm) ($\pm 5\text{mm}$)，以直径 16mm 圆管经切割精工焊接而成</p>				
29	床头柜	<p>规格：$480 \times 480 \times 750\text{mm}$ ($\pm 5\text{mm}$)；</p> <p>整柜材料 ABS 一次注塑成型，变形；</p> <p>底面采用高强度转椅轮，四轮万向；柜身两边配备挂毛巾架；抽屉导轨为工程塑料。</p>	27	个	740	
30	处置床	<p>1. 产品规格：长 $2100 \times$ 宽 $900 \times$ 高 500 (mm) ($\pm 5\text{mm}$)。</p> <p>2. 床架采用 $\geq 2\text{mm}$ 冷轧钢管，四角配置四个防撞塑料，底梁采用双支撑式冷轧钢管，床体可承受载重 $\geq 200\text{kg}$</p> <p>3. 床板采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的优质冷扎钢管折弯成条型焊</p>	2	张	1500	

		<p>接而成，管间有缝隙便于透气，背部增加钢管加固结构，兼防滑功能。</p> <p>4. 床体为静电粉体涂装，彩用绿色环保粉料。</p> <p>5. 床头、床尾板以 ABS 材料经模具成形，可拆卸；床尾板外侧设信息卡插槽。</p> <p>6. 病床配有 ABS 摇杆，并装有限位保护装置，在正常使用情况下，任意摆不会损坏，丝杆采用一次性冷挤压成型；内藏式摇把，高强度 ABS 注塑成型。</p> <p>7. 一摇二折，背部可升 $0^{\circ} \sim 85^{\circ}$，调节承载重量：$\geq 200\text{kg}$。</p> <p>8. 折叠式护栏：总长$\geq 1400$ 折叠护栏的管材采用优质铝合金材料，6 支铝合金支柱，不使用时可收缩，具有强度高操作方便，并带防夹手功能，护栏上可放置移动餐桌板。</p> <p>9. 床体最少带有六个点滴架插座，四个引流尿袋挂钩，在床体两侧对称排列。</p> <p>10. 四只豪华全包万向轮，采用螺杆式或插杆式设计。</p> <p>11. 配置：铝合金护栏，半棕半高密度海绵双摇床垫，不锈钢床上升降输液架，不锈钢鞋架。</p> <p>12. ABS 双摇垫：产品规格：1900 x 840 x 60 (mm) ($\pm 5\text{mm}$)；半棕半海绵防水冬夏二用床垫。面料：纯棉。</p> <p>13. 不锈钢床上输液架：以优质不锈钢管精工焊接而成，分上下两节，上节以直径 16mm 圆管，下节以直径 19mm 圆管，以固定螺丝固定便于自由调节升降，升降范围在 900—1600 (mm)。</p> <p>14. 不锈钢鞋架：规格：长 720×宽 350 (mm) ($\pm 5\text{mm}$)，以优质直径 16mm 圆管经切割精工焊接而成</p>				
31	洗胃机	<p>泵结构：无油膜式泵</p> <p>洗胃压力：压力绝对值在 47kPa-67 kPa 范围内</p> <p>进胃液量：250-350mL / 次</p> <p>出胃液量：350-450mL / 次</p> <p>洗胃周期：<40s</p> <p>噪声：$\leq 75\text{dB(A)}$</p> <p>输入功率：$\leq 100\text{VA}$</p> <p>电源：AC220V$\pm 10\%$ 50HZ$\pm 2\%$</p> <p>进胃压力：+ 0.050MPa</p>	1	台	30000	

		<p>出胃压力： - 0.050MPa</p> <p>整机体积： 430×210×160mm（±5mm）</p> <p>整机重量：约 12kg</p> <p>技术要求</p> <p>自动压力反馈控制</p> <p>具有强力换向防堵塞结构</p> <p>点动控制进出胃液量平衡控制功能</p> <p>定量容积式转换缸</p> <p>用图形和文字两种方式显示进出胃状态</p> <p>进出胃压力显示</p> <p>洗胃次数显示</p> <p>主机、附件清单</p> <p>1. 主机： 1 台</p> <p>2. Φ6 医用液管： 7 米</p> <p>3. Φ8 医用液管： 3 米</p> <p>4. 进液过滤器(Φ6 橙色)： 1 套</p> <p>5. 排液沉头(Φ8)： 1 只</p> <p>6. 防尘堵（含机器 3 只）： 6 只</p> <p>7. 胃管包： 1 套</p> <p>8. 电源线： 1 根</p>				
32	电动吸引器	<p>1. 电源:AC220V±22V, 50Hz±1Hz</p> <p>2. 噪音:≤65dB(A)</p> <p>3. 抽气速率:≥20L/min</p> <p>4. 极限负压值:≥0.08MPa</p> <p>5. 输入功率:180VA</p> <p>6. 贮液瓶:2500mL/只, 2 只</p>	1	台	2500	
33	除颤监护仪	<p>一、一般信息</p> <p>1. 中文语音提示和中文菜单显示</p> <p>2. 内置十种语言选项，另有 33 种语言备选</p> <p>二、技术规格</p> <p>1. 除颤功能</p> <p>1.1 除颤技术：双相直线方波（双相波）；电流技术：电流控制技术（CCD）</p> <p>1.2 除颤模式：体外手动，体外自动（AED）</p> <p>1.3 运行方式：异步/同步</p> <p>1.4 除颤能量：最高能量可达 360 焦耳，多级能量可选</p>	2	台	102000	

	<p>1.5 除颤能级选择： 2, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 250, 300, 360 焦耳</p> <p>1.6 脉冲长度：15 毫秒固定（正相 11.25 毫秒，负相 3.75 毫秒）</p> <p>1.7 充电时间：充电至 360 焦耳只需 13 秒，充电至 200 焦耳约 6 秒</p> <p>1.8 除颤电极板面积：成人电极板 64 平方厘米，儿童电极板 20 平方厘米</p> <p>1.9 自动模式下输出能量精度：±20%</p> <p>1.10 组合式成人/儿童除颤把手电极</p> <p>2. 监护功能</p> <p>2.1 心电监护</p> <p>2.1.1 心电导联：标配 6 导联监护（I, II, III, aVR, aVF, aVL）</p> <p>2.1.2 标配三极心电导联线</p> <p>2.1.3 心率监测范围：30 - 00 次/分钟</p> <p>2.1.4 报警范围：30 - 300 次/分钟</p> <p>2.1.5 心率测量精度：0%</p> <p>2.1.6 心率漂移容差：0%</p> <p>2.1.7 噪声：20 微伏</p> <p>2.1.8 增益稳定性：0%</p> <p>2.1.9 共模抑制比：96dB</p> <p>3、显示</p> <p>3.1 显示屏尺寸：5.7 英寸，LCD 液晶显示屏</p> <p>3.2 心电图显示通道：2 通道显示心电图显示</p> <p>3.3 除颤时干扰峰出现几率：0%</p> <p>3.4 除颤时波幅异常变化几率：0%</p> <p>4、打印功能：</p> <p>4.1 内置热敏打印机</p> <p>4.2 打印通道：三通道心电图打印</p> <p>4.3 进纸速度：25/50 毫米/秒</p> <p>4.4 打印模式：自动，在线，记忆打印</p> <p>5、电源：可交直流两用</p> <p>5.1 电池有效期四年，睡眠期一年。</p> <p>5.1.1 标配一块可充电锂电池：磷酸锂铁充电电池，安全、高效能，无爆炸危险</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>5.1.2 放电次数：200 焦耳可达 190 次，360 焦耳可达 100 次</p> <p>5.1.3 监护时间：300 分钟</p> <p>5.2 交流电</p> <p>5.2.1 适应范围：100 - 240V， 50/60 Hz</p> <p>6、存储</p> <p>6.1 标配存储卡，容量≥2G</p> <p>6.2 支持语音录音功能</p> <p>6.3 心电图全息回顾≥80 小时</p> <p>6.4 标配心电图浏览分析软件，可以在电脑上回顾分析全部数据（包括心电图、操作记录、自检记录、录音记录、培训记录等）</p> <p>7、工作环境</p> <p>7.1 运行条件：0 - 50° C， 30 - 95%相对湿度，无冷凝；700hPa - 1060hPa 持续运行</p> <p>7.2 存储条件： -20 - 70° C， 30 - 95 %相对湿度，无冷凝 500hPa - 1060hPa</p> <p>7.3 重量：约 5.8 公斤（含电池及配件）</p> <p>7.4 支持 1 米跌落后机器外观无损，正常运行</p>				
34	牙科综合治疗机	<p>1. 口腔灯：三轴旋转的 LED 感应节能灯，黄白光自由切换，无极调光</p> <p>2. 管道：全部水、气管为 1/8、1/4/、3/8 的耐水解耐酸碱腐蚀优质尺寸的 PU 管道</p> <p>3. 病人椅：骨架及底座为金属材质，座椅升降范围，最高：800mm；最低：350mm</p> <p>4. 靠背：靠背为一体成型冷轧钢板+静电喷涂的生产工艺，靠背中心与边缘落差需≥8cm，靠背高度两档调节。</p> <p>5. 弯板：弯板为精密铝合金铸造工艺</p> <p>6. 靠背 PU：靠背 PU 背板为 ABS 工程塑料的材质，防潮防霉。PU 材质为超级纤维皮质，舒适耐磨。免工具挂扣式安装方式，方便拆卸清洁。</p> <p>7. 助手位控制面板功能：配置十功能助手控制面板，可控制水杯加水，漱口水加热，痰盂冲水、口腔灯关闭，复位，吐痰位，椅位升降和靠背仰俯等功能</p> <p>8. 强弱吸兼容：强吸接口需提供弱吸管接口转换头</p> <p>9. 治疗台配置：国际标准 4 孔高速手机接口 2 个、低速</p>	1	台	50000	

		<p>气动手机接口 1 个、三用枪一支（高低速手机及马达不配置）</p> <p>10. 治疗台控制面板功能：长度为 440mm（±5mm），宽度为 350mm（±5mm）的下挂式工具盘，带十五个功能按键面板，配置器械盘硅胶软垫。工具盘拉手封闭设计，防止勾衣，两高一低手机是独立三个水气控制系统，互不干扰，其中一条线路故障，不会影响其他手机使用。</p> <p>11. 助手位配置：强弱吸各 1 支、三用枪 1 支，并有防干烧功能的自动恒温热水器（24V/100W）</p> <p>12. 观片灯：内置式低压观片灯</p> <p>13. 医生椅：椅子升降，靠背升降。脚轮架采用精密铝合金铸造件，结实耐用不易断裂。座椅升降范围：450mm-600mm.</p> <p>14. 强弱吸发生器：牙椅自带以压缩空气为动力强弱吸发生器</p> <p>15. 过滤器：在痰盂下方，方便在目视范围内拆装清洁；旋扣式拆装设计，方便维护清洁。</p> <p>16. 脚踏开关椅位控制：可控制椅位升降及靠背仰，圆形脚踏</p> <p>17. 箱体：可 90 度旋转的箱体，双开门设计，水气电独立布局，方便维修和四手操作，</p> <p>18. 箱架：不生锈，无污染源的一体精密铸造成型铸铝箱架</p> <p>19. 侧箱连接方式：箱体连接方式必须为坐垫中心正下方连接，避免箱体侧边连接造成侧箱压力过大而不稳固。</p> <p>20. 治疗台升降：治疗台随椅位同时升降</p> <p>21. 手术灯升降：手术灯随椅位同时升降</p> <p>22. 痰盂：可 135° 旋转的陶瓷痰盂</p> <p>23. 地箱：所有保险丝变压器连接线全部封闭在电源盒内的地箱，安全，防潮</p>				
35	洁牙机	<p>电源输入：220VAC 50Hz</p> <p>输入功率：38VA</p> <p>工作频率：28kHz±3kHz</p> <p>进水压力：0.1 bar~5bar(0.01MPa~0.5MPa)</p> <p>尺寸：300mm×400mm×145mm（±5mm）</p> <p>重量：约 3.2Kg</p>	1	台	4000	

36	空压机	<p>电源输入：100~240V，50/60hz</p> <p>功率：750W</p> <p>最大流量：152L/min</p> <p>储气罐：32L</p> <p>净重：26KG</p> <p>噪音值：≤65dB</p> <p>最大电流：3.4 A</p> <p>尺寸：410×410×660mm（±5mm）</p>	1	台	8000	
37	台式灭菌器	<p>容积：23L</p> <p>功率：2.2kw</p> <p>电源：110V~220V 50Hz</p> <p>额定工作压力：0.22MPa</p> <p>额定工作温度：134℃</p> <p>灭菌室有效容积 mm：φ250×470</p> <p>外形尺寸 mm：480×710×450（±5mm）</p> <p>包装尺寸 mm：760×560×510（±5mm）</p> <p>毛重/净重 kg：约 60/53</p>	1	台	18000	
38	牙科 X 摄线机	<p>额定电压：220V-单相 50Hz±1Hz</p> <p>网电源电阻：≦2 欧姆</p> <p>输入功率：300W</p> <p>标称管电压：65KV</p> <p>标称管电流：1.5mA</p> <p>焦点标称值：0.8mm</p> <p>总滤过：1.5mmAl(65kV)</p> <p>半阶层：1.5mmAl(65kV)</p> <p>加载时间范围：0.01s - 2.00s 0.05s 时间调节</p> <p>靶材及靶面其倾角：钨靶 12°</p> <p>焦点到皮肤距离：≧200mm</p> <p>长筒：17CM</p> <p>手控开关电缆长度：手控开关可拉伸 3m</p> <p>球管头重量：约 8.5kg</p>	1	台	20000	
39	心电监护仪	<p>1. 便携式一体化监护仪，固定式提手。</p> <p>2. ★可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级 Masimo/Nellcor SP02、2IBP、ETCO2 等参数。</p> <p>3. 心电（心律失常、ST 段分析）、呼吸、体温、血氧、</p>	2	台	15000	

		<p>无创血压、有创血压、呼末二氧化碳等监测参数可适用于成人、小儿、新生儿。</p> <p>4. 仪器重量$\leq 2.8\text{kg}$。</p> <p>5. ≥ 12 寸彩色 TFT 显示屏，分辨率 800*600。</p> <p>6. 屏幕亮度 1-100 级调节。</p> <p>7. 心电：支持 3/5 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能。</p> <p>8. 具有 ECG 全屏级联。</p> <p>9. 心律失常分析≥ 20 种。</p> <p>10. 具有 ST 段分析功能。支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段。</p> <p>11. 血氧：可选 Masimo 血氧，测量范围为 1 % ~100%；在 70%~100% 范围内，成人/儿童测量精度为$\pm 2\%$（非运动状态下）、$\pm 3\%$（运动状态下），新生儿为$\pm 3\%$（非运动状态和运动状态下）。</p> <p>12. 可显示灌注指数（PI），测量范围 0.02-20%。</p> <p>13. 具有 NIBP 与血氧同侧测量功能。</p> <p>14. NIBP 具有手动、自动、连续、整点测量模式。</p> <p>15. NIBP 具有辅助静脉穿刺功能。</p> <p>16. 血压测量按键单独设置在仪器右下角，人性化的设计减少误操作。</p> <p>17. IBP 监护可实时监测 PPV/SPV，IBP 波形叠加显示。</p> <p>18. IBP 监护可测量 10 余种压力项目。</p> <p>19. 呼末 CO₂ 测量范围 0-190mmHg，awRR 测量范围 0-150rpm。</p> <p>20. 具有数据存储功能：趋势图/表，报警事件，无创血压测量数据，波形全息回顾。</p> <p>21. 具有待机模式、夜间模式、隐私模式、体外循环模式。</p> <p>22. 支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、它床观察、大字体界面、半屏 7 导、全屏 7 导界面等多种界面。</p> <p>23. 支持 USB 外接激光打印机、扫描枪、鼠标、键盘。</p> <p>24. 防液等级：IPXI。</p> <p>25. 支持连接中央监护系统。</p>				
40	电针仪	1、电源：内部电源 DC9V；电源适配器（输入 AC220V $\pm 22\text{V}$ 50Hz $\pm 1\text{Hz}$ ；输出 DC9V）	10	台	600	

		<p>2、输入功率:10.0VA</p> <p>3、输出脉冲波形:非对称双向脉冲波</p> <p>4、输出脉冲路数:六路输出</p> <p>5、最大输出功率:0.3VA(250Ω负载阻抗下)</p> <p>6、输出脉冲频率:1-100Hz可调,允差为±15%</p> <p>工作模式:连续波工作模式;连续断续波工作模式;工作15s,停5s</p> <p>疏密波工作模式:疏波频率与密波频率之比是1:5,疏波工作5s,密波工作10s(断续波、疏密波时间允差为±15%)</p> <p>7、输出电流的限制:≤10mA(250Ω负载阻抗下)</p> <p>8、输出脉冲宽度:0.2ms±30%(EMC检测基本性能)</p> <p>9、体积:345mm×225mm×94mm(±5mm)</p> <p>10、重量:约1.4kg</p>				
41	短频脉冲仪	<p>1、工作频率:主频为27MHZ±1.35MHZ</p> <p>2、输入功率:600VA</p> <p>3、最大输出功率:≤200W</p> <p>4、输出波形:连续波</p> <p>5、治疗时间:10min,15min,20min,25min,30min五档可调,误差±1%,达到预设时间后自动停止输出。</p> <p>6、治疗功率:分五档可调,1至5档输出功率分别为24W,50W,90W,140W,200W,各档允差±20%。</p> <p>7、工作电源:AC220V+22V,50HZ+1HZ。</p> <p>8、配备永久电极线+电极板及一次性电极线+电极片,可供选择。</p> <p>9、符合YY0505-2012《医用电器设备第1-2部分:安全通用要求并列标准:电磁兼容要求和实验》; GB9706.1-2007《医用电气设备第1部分:安全通用要求》</p> <p>10、产品具备自动调谐功能和手动调谐功能</p> <p>11、永久电极板一套兼容多个部位使用,无需更换,使用更方便</p> <p>12、设备具有操作时间显示,治疗过程中具备倒计时数显功能</p> <p>13、具有自动预热,自动稳压,电子定时,自动报警,自带延时保护电路功能。</p>	2	台	4000	

		14、输出先回零保护装置，无需关机，可连续使用				
42	牵引床	<p>1、适用于颈、腰椎病的治疗，可进行连续、间隙等牵引模式，微机软件控制，轻触键输入信号。设有监控程序牵引力过程保护，确保病人安全。腰椎、颈椎可同时牵引。</p> <p>2、由数码显示控制台、牵引床、颈椎牵引架等部件组成。</p> <p>3、技术参数：</p> <p>(1) 电源：220V/50HZ</p> <p>(2) 功率：240VA</p> <p>(3) 牵引力：腰牵 10~970 N 颈牵 10~294 N</p> <p>(4) 设定牵引总时间：1~60 分钟</p> <p>(5) 连续牵引时间 0~9 分钟</p> <p>(6) 设定间歇牵引时间 0~90 秒</p> <p>(7) 腰牵引行程：0~200 mm</p> <p>(8) 颈牵引行程：0~250 mm</p> <p>4、运行性能：</p> <p>(1) 牵引功能：平直牵引腰椎，最大牵引行程 200mm，最大牵引力 970N；</p> <p>(2) 颈椎牵引功能：最大牵引行程 250mm，自动牵引时最大牵引力为 294N，人工牵引时，牵引力根据病员感觉而定。</p> <p>(3) 系统共设八种牵引模式。</p> <p>(4) 系统设置双重急停操作。</p> <p>5、基本配置：</p> <p>主床：1 台；颈牵架：1 套；颈牵套：1 只；座椅：1 张；电源线：1 根；保险管：2 只；急退按钮：1；缚身带：2 根</p>	1	台	30000	
43	诊疗设备一批	<p>1. 听诊器:20 个</p> <p>2. 电子血压计:10 台</p> <p>3. 水银体温计: 50 根</p> <p>4 体重身高计: 4 台</p> <p>5. 出诊箱: 2 个</p> <p>6. 氧气袋:6 个</p> <p>7. 脉枕: 1 个</p>	1	批	73102	

		8. 针灸器具：1 套 9. 火罐：100 个 10. 医疗垃圾分类桶：20 个 11. 神灯：10 台 12. 艾灸盒：20 个 13. 艾灸：50 盒 14. 针灸针：2000 支 15. 简易手术设备：1 套 16. 听（视）力测查工具：1 套 17. 妇科常规检查包：1 套 18. 医用小电冰箱：5 台 以上货物参数详见附件一				
44	理疗床	规格：1900×650×650mm（±5mm） 1. 床框采用优质不锈钢方管焊接而成，床框焊接有多条方管。 2. 床脚采用优质不锈钢方管方管焊接而成，床脚套有防滑脚套，两脚之间装有方管加固拉杆。 3. 床面采用 10 厘米木板，床上边头部位挖有一个椭圆型孔加盖堵头，高弹海绵，高档人造革加工而成。	4	张	750	
45	婴儿身高（高）和体重测查设备	主要特点 主要参数（0-3 岁） 采用先进的电子测量技术 采用温度补偿电路 微处理器控制 自动测量、数码显示、配有计算机接口便于储存、分析、打印 1. 身高、体重的测量可自动或手动进行。 2. 可以自动去除婴幼儿的衣物等重量。 3. 数据修改有密码机制。 4. 根据测量结果，可快速显示出年龄身高，年龄体重，身高体重的评价等级。 5. 评价采用最新的 WHO(世界卫生组织)或中国九城市标准数据。 6. 具有时钟、日期功能。 7. 根据需求可随时增加向 PC 机的上传功能及微型打印机的打印功能。（选配）	2	台	5000	

		8. 操作时，具有蜂鸣音或数码管闪亮等提示。 身高测量范围：30~100cm 身高测量精度：±0.5cm 体重测量精度：±0.1kg 体重测量范围：0~50kg				
46	紫外线消毒灯	1. 紫外线辐射度：单管≥107uW/cm ² 、双管≥214 uW/cm ² 。 2. 镇流器：电感镇流器。 3. 灯管可调整角度：0-180度。 4. 消毒时间自控范围：0-120分钟使用。 5. 辐射紫外线波长：253.7nm 6. 电源电压：220V±10%50Hz	5	台	2000	
47	运动治疗和 功能测评类 等基本康复 训练和理疗 设备	详见附件二	1	套	1400000	
48	医用车	详见附件三	2	台	100000	
商务要求						
免费保修期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期不得少于1年（免费保修期/维护期从设备验收合格之日起计算），免费保修期内上门维修免收维修费和元器件费，并提供终身维修服务。					
售后服务要求	1. 免费送货上门、免费按采购人要求安装调试合格；免费技术培训，直至采购人操作人员能熟练操作产品的各项功能。 2. 免费保修期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维修服务。 3. 免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派技术人员上门维修解决问题，如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。 4. 提供7×24小时的现场支援、技术咨询和故障受理服务，保证在接到故障电话后响应时间小于20分钟，并在8小时内到达现场。 5. 设备验收完成后，必须定期回访。					
交货期及地点	1. 交货期：2020年12月20日前到货并全部安装调试合格； 2. 交货地点：广西桂林市全州县采购人指定地点。					
验收要求	中标供应商所提供的货物规格、技术标准等质量必须与采购需求及响应文件中承诺的参数一致。采购人现场根据国家标准、采购文件要求及投标文件承诺进行核验，如验收不合格，					

	中标供应商应在 5 个工作日内进行更换、未按要求进行更换或再次验收不合格的，采购人有权解除合同，由此造成的损失由中标方自行承担。
付款方式	本项目无预付款，货物全部到送达采购人指定地点后支付合同总金额的 80%，安装调试完毕、验收合格之日起 15 个工作日内支付合同总金额的 97%，余下 3%作为质量保证金，满一年复检验收合格后 15 个工作日办理余款支付手续（无息），售后服务过程中如有违反约定的情况，采购人有权扣除质保金。
本项目核心产品	第 2 项产品“彩色多普勒超声诊断系统”
其他要求	<p>1. 中标供应商于投标文件中所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据采购文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。中标供应商如对验收结果有异议，可请国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由中标供应商承担。</p> <p>2. 中标供应商负责办好车辆上牌手续并承担办理过程产生的所有费用（含燃油费、司机人员劳务费等）。</p> <p>3. 本项目政府采购预算金额为人民币：4102600 元，报价超采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>4. 本项目货物不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的作投标文件无效处理。</p>

附件一诊疗设备一批

序号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位	参考单价 (元)	备注
1	听诊器	1. 扁形听头, 听头材质采用全铜听头。 2. 从三通道听诊头长度约为 50cm	20	个	100	
2	电子血压计	1. 外形尺寸: 约 115mm×86mm×145mm 2. 机器重量约: 330g 3. 测量范围: 220mm-320mm	10	台	600	
3	水银体温计	1. 测量范围: 35-42℃ 2. 测量精度: +0.10/-0.15℃ 3. 感温液: 水银	50	根	2	
4	体重身高计	1. 产品净重: 约 10kg 2. 测量范围: 0-120kg;70-190cm	4	台	625	
5	出诊箱	1. 材质: 树脂、聚丙烯 2. 尺寸: 约 345×235×285mm 3. 重量: 约 2.3kg	2	个	200	
6	氧气袋	1. 抗拉强度: ≥630mpa 2. 尺寸: 约高度 79cm, 直径 15.2cm 3. 容量: ≥10L	6	个	1000	
7	脉枕	1. 尺寸: 约 15×5×3.5cm 2. 材质: 木质	1	个	102	
8	针灸器具	包装含有: 针灸针、元利针、三棱针、痧刀、持针镊	1	套	10000	
9	火罐	采用玻璃材质	100	个	100	
10	医疗垃圾分类桶	1. 尺寸: 约 57×46×94cm 2. 采用 HDPE 材质	20	个	75	
11	神灯	1. 250W 功率发热器 2. 200mm 直径大头灯 3. 电磁波范围: 2um-25um (微米) 4. 元素板寿命: ≥1000H	10	台	600	
12	艾条盒	1. 采用竹制盒身、铁板内盖封口 2. 尺寸约 13×8.5×8.5cm	20	个	50	
13	艾条	规格约为: 200mm×18mm±2mm	50	盒	10	
14	针灸针	材质: 采用镀银	2000	支	0.5	
15	简易手术设备	手术剪: 140, 直圆; 1 把 医用镊: 125, 直; 1 把 组织镊: 125, 1×2 钩; 1 把 组织钳: 140, 直; 1 把 止血钳: 140, 直, 全齿; 1 把	1	套	5000	

		止血钳：140，弯，全齿；1把 持针钳：140，直，粗针；1把 缝合线：4#；1卷 缝合线：7#；1卷 缝合针：1/2，弯三角，8×20；1包 缝合针：1/2，圆，8×20；1包 不锈钢换药碗：Φ140；1个 不锈钢腰子盘：190×115×25，浅型；1个				
16	听（视）力 测查工具	听觉检查音叉：5X1；1套 听觉检查音叉：有套环 128Hz；1把 听觉检查音叉：有套环 256Hz；1把 听觉检查音叉：无套环 512Hz；1把 听觉检查音叉：无套环 1024Hz；1把 听觉检查音叉：无套环 2048Hz；1把	1	套	1000	
17	妇科常规 检查包	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	1	套	10000	
18	医用小电 冰箱	容 积≥100L 冷冻室容积≥12L 额定电压：220V 额定频率：50Hz 额定输入功率：85W 额定电流：0.55A 耗 电 量：0.38kWh/24h 能效等级：1级 噪声（声功计）：39dB(A)	5	台	2000	

		<p>箱内温度控制范围：0~10℃ 冷冻室温度控制范围：0~-6℃ 防触电保护类型：I 箱体尺寸：（W×D×H）480×490×840（mm） 内部尺寸：（W×D×H）400×370×730（mm） 制冷剂/用量：R600a/28g 箱体净重：23 kg 箱体毛重：25 kg</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用微电脑控制系统，性能更加稳定。 2. 档位设定温度，控温精度高。 3. 采用压缩机制冷技术，噪声低于 39dB（A） 4. 低功耗：日耗电量仅 0.38KWh 5. 安全优质材料，操作方便，美观大方，储存物品更加安全。 6. 直径 4mm 漆包层架，自由调节，操作方便简单 <p>产品配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、说明书 1 本 2、保修卡 1 张 3、合格证 1 张 				
--	--	---	--	--	--	--

附件二 运动治疗和功能测评类等基本康复训练和理疗设备

序号	名称	参数	数量 (台)	参考单价 (元)
1	微波治疗仪	<p>1、单微波源,微波工作频率: 2450MHz±30MHz, 波长 12.2CM;</p> <p>★2、输出功率: 手术模式: 0-150W, 理疗模式 0-50W;</p> <p>3、外形尺寸: 360mm×420mm×800mm (±5mm)</p> <p>4、整机重量: 约 30Kg</p> <p>5、预置工作时间范围:0~30min 或 0~99s, 预置为 30min (最常用) 时, 其时间精度应为 30min±1min;</p> <p>6、无溅射创面修复好, 无空气污染</p> <p>7、采用微电脑控制, PID 调节及锁相, 输出功率更稳定</p> <p>8、产品配置 2 枚玻璃管式熔断器, 规格为 F2AL250V, 外形尺寸为Ø5×20mm。</p> <p>9、输出模式: 连续波、脉冲波、集束波</p> <p>10、输出微波功率和治疗时间可预置并储存记忆</p> <p>11、手术、理疗、切割一体化, 功能齐全, 适合各临床科室需要。</p> <p>12、误操作报警: 当操作发生错误时, 治疗机发出报警声, 并自动切断输出。</p> <p>13、过载保护: 输出功率达到设置功率极限时, 能自动切断输出, 并发出报警信号。</p> <p>14、闭锁保护: 当电源中断再恢复时, 停止一切微波输出。</p> <p>★15、保护功能: 具有闭锁保护、过载保护、误操作报警。</p> <p>16、安全等级: 符合国家医用电器 3 类标准</p>	1	98000
2	磁脉冲治疗仪 (四通道)	<p>1、四通道机型, 配四种适用不同部位的治疗导子;</p> <p>2、7 寸彩色液晶显示屏;</p> <p>3、磁场强度: 0~38mT;</p> <p>4、振动频率: 50Hz±1Hz;</p> <p>★5、具有六种工作模式选择 (1s、2s、2.5s、3s、4s、5s);</p> <p>★6、加热方式: 40℃、46℃、52℃、58℃、常温五个档可调, 误差为±2℃;</p> <p>7、超温保护: 具有两级超温保护装置。一级保护指治疗垫表面温度超过设定值时, 自动切断输出; 二级保护指当一级保护失效, 治疗垫表面温度达到 60℃时, 自动切断电源;</p> <p>8、时间选择: 1~60 分钟可调, 步距增量为 1 分钟, 误差为±10% ;</p>	1	33900

		9、连续工作时间：>8h；		
3	中频干扰电	<p>1、柜式一体机，彩色触摸屏幕操控。</p> <p>2、具有三组负压电极输出，三组针插式电极输出。</p> <p>★3、工作频率：2000Hz、3000Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz。</p> <p>4、输出电流：≤50mA。</p> <p>5、调制频率：0~199Hz。</p> <p>6、调制方式：a) 间歇调制：方波，占空比为 50%。 b) 连续调制：中频正弦波，0、25%、50%、75%、100%五种。</p> <p>7、差频频率：0~199Hz。</p> <p>★8、五种差频治疗模式：低差频模式、中差频模式、高差频模式、广差频模式、超广差频模式。</p> <p>9、差频变化周期：自然节律、周期性变化节律（15 秒、30 秒、60 秒）。</p> <p>10、六种动态节律：0 秒、3 秒、6 秒、9 秒、12 秒、15 秒。</p> <p>★11、干扰输出模式：十种。</p> <p>12、具有输出端状态识别检测功能。</p> <p>★13、加热功能：可单独开启及关闭，最高温度为 40℃±3℃。</p> <p>14、负压吸引功能：输出负压 0kPa~30kPa 连续可调。</p> <p>15、治疗定时：1~99 分钟连续可调，步长为 1 分钟。</p> <p>16、系统自置 17 种常见疾病的处方。</p> <p>17、两种模式：自定义模式，处方模式。</p>	1	18800
4	中频治疗仪	<p>1、中频频率范围：2-6KHz。</p> <p>2、中频调制频率范围：0-199Hz。</p> <p>3、中频调制波形：正弦波、方波。</p> <p>4、调制方式：连续、间歇。</p> <p>5、中频调幅度：0、25%、50%、75%、100%、间歇调制，允差±5%。</p> <p>6、中频输出电流：最大输出电流有效值不大于 50mA，分 0~99 级可调，无量纲数。</p> <p>7、中频输出电流稳定度±5%（不同负载下的电流变化率不大于±10%）。</p> <p>★8、四路中频加透热输出，每路可单独使用输出，也可形成两组平面干扰，即 1、2 两通道形成一组干扰；3、4 两通道形成一组干扰。</p> <p>9、6 档可调，最高温度 40±3℃。</p> <p>10、治疗定时：1~99 分钟连续可调，步长为 1 分钟。治疗时间到有蜂鸣</p>	2	9800

		<p>器报警提示，并停止输出。</p> <p>11、分多步、干扰、音频和脉冲 4 种模式，共计 88 个处方。</p> <p>12、彩色触摸屏操控，四通道独立控制</p>		
5	生物反馈治疗仪	<p>★1、双通道柜式机型，双通道可同时使用，互不干扰；</p> <p>2、8 寸彩色触摸屏设计，各项数据实时显示；</p> <p>3、具有处方治疗，自由刺激，反馈治疗等多种功能；</p> <p>4、阈值可手动设定和自动设定，根据不同治疗情况下选择；</p> <p>5、测量范围：1uV~999uV；</p> <p>★6、最高分辨率：小于 0.2uV；</p> <p>7、输入噪声：小于 1uV；</p> <p>★8、共模抑制比：大于 100dB；</p> <p>9、通频带：120Hz~1000Hz（-3dB）；</p> <p>10、输出电参数</p> <p>a) 电流强度 0~50mA 可调</p> <p>b) 输出频率为 1~120Hz</p> <p>c) 脉宽为 50~500 μs</p> <p>d) 开路输出电压 ≤500V；</p> <p>11、具有定时功能，可在 1 分钟~60 分钟范围内设定所需时间；</p> <p>12、连续工作时间大于 8h。</p>	1	19800
6	空气波压力治疗仪	<p>1、柜式一体机，可同时使用两个八腔气囊。</p> <p>2、7 寸彩色触摸屏加旋转编码器操作，操作简便。</p> <p>3、时间设定功能时间范围为 0~60min，步长 1min。</p> <p>4、生物波功能：</p> <p>4.1、四组生物波输出；</p> <p>4.2、输出模式分为连续波、正弦波和方波三种模式；</p> <p>4.3、脉冲频率应为 1Hz~99Hz 连续可调，步长为 1Hz，脉冲宽度为 500 μs。</p> <p>5、充气模式：八种基础充气模式，可任意组合治疗。</p> <p>6、治疗仪压力范围：5~25kPa 可调。</p> <p>7、极限压强 ≤40kPa，且超过 2kPa 的持续时间应不大于 3min。</p> <p>8、过压保护：治疗仪应具有过压保护措施。</p> <p>★9、手动释压器：治疗仪应提供在各种状态下手动解除患者压强的措施。</p> <p>10、连接：连接管路应有防止接错的装置或标识。</p>	1	28000

		11、工作噪声：治疗仪正常工作时的噪声应不大于 70dB。		
7	痉挛肌 低频治 疗仪	<p>1、4.3 寸彩色触摸屏加选择编码器显示操作。</p> <p>2、具有两组针插式电极输出。</p> <p>3、时间设定：时间范围为 1min~99min 可调，单步长 1min。</p> <p>4、定时提醒：定时时间到后有声音提示功能。</p> <p>5、输出波形：每通道包含 I、II 两组输出，输出波形为方波与指数波的组合波。</p> <p>★6、波形参数</p> <p>a) 脉冲周期从 0.5s~2s 可调，单步长为 0.1s，允差±10%；</p> <p>b) 脉冲宽度从 0.1ms~2.0ms 可调，单步长为 0.05ms，允差±10%；</p> <p>c) 延时时间：II 路输出脉冲比 I 路输出脉冲延时出现，延时时间从 0.1s~1.5s 可调，单步长为 0.1s，允差±10%；</p> <p>d) 输出强度：I、II 两路输出脉冲电流峰峰值 I_{p-p} 从 0mA~99mA 可调，单步长为 1 mA，最大输出值允差±15%。</p> <p>7、处方选择：治疗仪具有 10 个默认处方和 10 个自定义处方。</p>	2	18800

8	全自动蜡疗仪	<p>1、电源：AC220V±10% 50Hz；</p> <p>2、功率：融蜡箱 1600W、蜡饼制作箱 1900W，总功率 3500W；</p> <p>3、容积：蜡箱 60 升、饼箱 106 升，误差不大于±10%。；</p> <p>4、蜡盘及蜡盘尺寸：饼箱可一次性储存 12 盘蜡，可分成 3 区单独控温，蜡盘尺寸：470mm*300mm*30mm（±5mm）；</p> <p>★5、空盘检测功能，自动搅拌功能，方便临床使用需求；</p> <p>6、显示方式：10.2 寸彩色触摸液晶显示屏，可实时显示仪器工作状态；</p> <p>7、温控范围：室温~80℃、温控精度：±2℃ 温度均衡性：</p> <p>蜡箱：温度恒温状态最低温度 63℃与最高温度 68℃差值不大于 2℃；</p> <p>饼箱：温度恒温状态最低温度 49℃与最高温度 52℃差值不大于 2℃；</p> <p>蜡饼：成品蜡饼各点温度差值不大于 3℃；</p> <p>8、工作模式：智能模式，常规模式</p> <p>8.1 智能模式：7X24H 按照设定程序控制，可提前一周时间预约，可自动启动、休眠、融蜡、消毒、保温；</p> <p>8.2 常规模式：可对蜡箱进行预约加热，消毒，可对蜡饼箱一键急融；</p> <p>9、饼箱：采用循环风道系统设计，确保蜡饼内部无夹心无蜡液共存；</p> <p>10、石蜡清洁：对蜡进行重复水洗分离，自动消毒、清洗、沉淀、过滤，确保用蜡干净卫生,防止交叉感染；</p> <p>11、设备选材：蜡箱表面经过喷塑处理，易清洗，无指纹烦恼，内胆采用全高标 SUS304 不锈钢制作，模块化设计清理及维护更方便；</p> <p>12、安全保护：4 重安全保护装置（双重漏电、干烧、超温保护），确保使用更安全；</p> <p>13、外形尺寸：1380mm*626mm*950mm 误差不大于±10%，左右结构，无需额外操作平台；</p> <p>14、蜡饼厚度选择：10mm、13mm、16mm、19mm、22mm。</p> <p>15、高温消毒、紫外线消毒功能。</p>	1	218000
9	中药熏蒸机	<p>★1、预热及治疗功率 1、2、3、4 档可调</p> <p>2、预热设定温度为 40℃~90℃</p> <p>3、药液从常温加热到 95℃时间≤15 分钟（因加液量及药液温度不同，通常为 3~10 分钟）</p> <p>4、治疗时间 1-35 分钟可调</p> <p>5、智能倒计时功能，真正做到喷汽时间与治疗时间完全相符</p> <p>6、具有缺液报警及缺液自动停止加热功能</p> <p>7、按键操作、治疗结束、缺液时具有声音提示</p> <p>8、当熏蒸机药罐中气压大于 0.08MPa 时，减压阀排气减压</p> <p>★ 9、喷杆关节四轴旋转可调，喷头动作角度万向，确保临床患者坐姿卧</p>	1	40000

		<p>姿不同体位的熏蒸需求。</p> <p>10、设备输出功率：1600VA</p> <p>11、额定容量：1.8L</p> <p>12、通道数：单通道（一个喷头）。</p> <p>★ 13、喷头采用双腔隔热设计，具有主容器和副容器，保证喷汽均匀，不喷水不滴水，治疗更舒适</p> <p>14、机箱容器部分和电路显示部分采用分体设计，便于保养和维修，并做到完全隔离</p> <p>15、采用气路、液路防阻塞设计及工艺；</p> <p>16、采用直径达 23mm 排液管路,确保排液方便快捷不阻塞，便于维护。</p> <p>17、外置气路过滤器，方便清洁维护；</p> <p>18、采用防干烧、耐高温、防腐蚀、防结垢加热器，使用寿命较常规加热器长一倍以上。</p>		
10	三维多功能牵引床	<p>1. 牵引力、牵引时间、牵引模式、成角角度、旋转角度均由微电脑控制、液晶视窗显示、电机动力，充分实现智能化。</p> <p>2. 旋转、成角角度采用旋转编码技术，使旋转、成角角度更加精确。</p> <p>3. 在临床应用时，可纵向牵引、成角牵引、旋转牵引单独使用，亦可结合使用。</p> <p>4. 在纵向牵引的同时，可进行旋转牵引、成角牵引（俯卧时为负压牵引）同时使用，以克服单一动作不足，实现三维牵引。</p> <p>5. 显示方式：中文液晶视窗（液晶显示屏尺寸：122*92mm）；</p> <p>6. 8 种不同的牵引模式（持续式、间歇式、阶梯式），便于临床需求选择；</p> <p>7. 治疗方案存储，最多可存储 20 种治疗方案，方便临床使用；</p> <p>8. 牵引力自动补偿功能；</p> <p>9. 设定值与实际牵引值同步监测；</p> <p>10. 多种安全设计（最大牵引力 999N、患者急退器、医务人员操作急退键）；</p> <p>11. 持续式牵引： 牵引力：（1）颈部牵引：0-200N（2）腰部牵引：0-999N（3）持续时间：0-9min</p> <p>12. 间歇式牵引： 牵引力：（1）颈部牵引：0-200N（2）腰部牵引：0-999N（3）间歇时间：0-5min</p> <p>13. 阶梯式牵引： 实际牵引力达到设定值 1/4，保持 5s，实际牵引力达到设定值 1/2，保持 5s，实际牵引力达到设定值，则为设定的持续牵引时间。 阶梯时间：5s。</p> <p>14. 治疗总时间：0-60min；</p>	1	36800

		<p>15. 牵引速度：6-12mm/s；</p> <p>16. 成角角度：≤25°</p> <p>17. 旋转角度：-25° ~25°</p> <p>18. 电源：220V/50Hz, 功率：250W；</p> <p>19. 颈/腰椎加热：37-60℃（选配），无线遥控器（选配）；</p> <p>20. 整机尺寸：259*60*70cm（±5cm）；</p>		
11	吞咽障碍治疗仪	<p>1、便携式机型，配有 1 个触发器，1 根四芯电极线，1 根两导电极分别对应不同的治疗模式</p> <p>★2、仪器配有蝶形电极片和矩形电极片，蝶形电极片用于治疗，矩形电极片用于训练</p> <p>3、液晶屏显示，屏幕尺寸：115mm*65mm</p> <p>4、电极脱落及插错报警功能</p> <p>5、输出电参数：</p> <p>a) 输出电流：0~25mA，分 50 档连续可调，精度±20%</p> <p>b) 主电极开路输出电压：≤150V</p> <p>★6、具有四种输出模式：成人连续、儿童交替、手控触发、自动触发</p> <p>6.1 成人连续模式</p> <p> 脉冲宽度：1-11 档可调，100 μs~300 μs 可调，脉冲间隔：100 μs 脉冲频率：50Hz~100Hz 可调，步距增量 1Hz</p> <p>6.2 儿童交替模式</p> <p> 脉冲宽度：1-11 档可调，100 μs~300 μs 可调，脉冲间隔：100 μs 脉冲频率：50Hz~100Hz 可调，步距增量 1Hz</p> <p> 持续时间：≥1s</p> <p>6.3 手持触发模式脉冲宽度：10ms~1000ms，分 15 档可调</p> <p>6.4 自动触发模式脉冲宽度：10ms~1000ms，分 15 档可调；脉冲间隔 1-5 档可调，即 1-5s 可调，步距增量 1s</p> <p>7、时间选择：1~99 分钟可调，步距增量为 1 分，误差为±5%</p> <p>8、设备连续工作时间大于 8h</p>	1	78000

12	言语评估训练系统	<p>1、言语障碍诊治仪软件系统由单项选择训练系统、多项选择康复系统、沟通交流训练系统、认知功能评估系统、文档编辑系统五大部分组成的；</p> <p>2、仪器以开放式接口计算机、音频输入/输出、打印机为硬件基础，预装正版言语障碍诊治软件系统，配有便携式密码狗。</p> <p>★3、丰富的测评训练题库：</p> <p>3.1 单项选择系统，提供 50 个以上的训练文档，可接受用户自行编辑和增加训练文档。</p> <p>3.2 多项选择系统，提供 200 个以上的训练文档，可接受用户自行编辑和增加训练文档。</p> <p>3.3 沟通交流系统，提供 20 个文档，可接受用户自行编辑和增加训练文档。</p> <p>4、评估测试系统：</p> <p>4.1 失语症检查量表及 BDAE 失语症严重程度分级量表：五等级分级评估。分为听力评估、复述能力评估、说表达能力评估、读出声能力评估、阅读能力评估、描写能力评估、听写能力评估、计算能力评估；</p> <p>4.2 构音障碍评价</p> <p>反射功能评估、呼吸功能评估、构音器官运动功能评估、言语能力评估；</p> <p>4.3 认知障碍评估功能</p> <p>认知功能评估测试系统，系统提供评估，记录，分析，比较，筛选的功能。</p> <p>5、语言认知功能障碍康复训练系统：采用 6 种处方或开放式自定式治疗方式视觉康复、听觉康复、语音康复、构音器官训练康复、口语表达训练康复、互动引导训练。</p> <p>6、认知功能评估测试系统有五大子系统：a、基本数据管理子系统 b、测验记录管理子系统 c、评估测验子系统 d、治疗师管理次系统 e、文件管理次系统</p>	1	148000
13	肢体康复工作站	<p>1、适用范围：适用于对患者肢体进行主动和被动康复训练，保持和增加关节活动范围；当配合多通路功能性电刺激进行康复训练时，产生功能性运动，加速运动功能恢复，对于中枢神经损伤患者具有降低痉挛肌肉张力、改善肌力，预防和延缓废用性肌萎缩的作用。</p> <p>2、产品组成：由中央控制系统平板电脑、上肢驱动结构，下肢驱动结构，脉搏血氧数据接口组成。</p> <p>3、主要功能：设备传动机构作为动力驱动系统的载体以圆周运动模式对患者上肢或下肢进行功能训练。</p> <p>4、治疗模式：主被动模式，训练在主动、助动及被动三种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。</p> <p>5、肢体运动康复器参数：</p> <p>★ 5.1 电机转速：5~60r/min 可调；</p>	1	128000

	<p>5.2 助力扭矩：上肢 1~10Nm 可调；下肢 1~20Nm 可调。</p> <p>5.3 阻力扭矩：0~20Nm 可调。</p> <p>★ 6、设备具有脉搏血氧监测及保护功能（“脉搏血氧仪”为选配件）： 肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值 20s 内康复器停止工作。</p> <p>7、升级方式：可以增配 FES 升级包（升级为同款型的 FES 产品）。升级产品让患者更好的进行主动积极的治疗</p> <p>8、三种阻力控制模式：自动，手动，自动+手动。</p> <p>9、≥10 寸的平板电脑显示控制。</p> <p>10、情景互动：配合机车游戏动画，实时显示左右平衡状态。</p> <p>★11、对称性监测：康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。</p> <p>★12、两种痉挛保护动作：患者发生痉挛时，可选择停止和反向运转两种保护动作。</p> <p>13、四大安全功能：手动急停，痉挛保护，脉搏监测停机，血氧检测停机</p> <p>14、患者病例信息，治疗参数，治疗记录存储并支持导出。</p> <p>15、具有轮椅固定装置：可固定患者座椅或轮椅的位置，保证患者治疗过程中，座椅或轮椅不会后退，移位</p> <p>16、多折段可调式屏幕支架：屏幕和患者的距离，屏幕的旋转角度，倾斜角度均可调，能根据不同的使用人群，调节出最舒适的观看角度</p> <p>17、痉挛保护等级可调：可根据患者自身功能情况，调整痉挛保护等级。</p> <p>18、三阶段四期：治疗分为预热阶段，积极治疗阶段，消极治疗阶段三大阶段，预热期，积极治疗期，消极治疗期，冷却期四个治疗时期，实现训练过程的循序渐进，保证训练安全有效。</p> <p>★19、智能语音提醒与互动：通过语音督促并鼓励患者主动参与。</p> <p>20、治疗小结：每次训练结束，会小结本次训练的里程数，做功，主动运动时间，被动运动时间，痉挛次数等</p> <p>其他：</p> <p>1. 屏幕：10.2 英寸 分辨率/1920×1080 旋钮/按键：触摸屏幕</p> <p>2. 净重：约 58kg；产品尺寸：711mm×685mm×1206mm（±5mm）</p>		
--	---	--	--

14	肢体康复工作站下肢	<p>1、适用范围：适用于对患者肢体进行主动和被动康复训练，保持和增加关节活动范围；当配合多通路功能性电刺激进行康复训练时，产生功能性运动，加速运动功能恢复，对于中枢神经损伤患者具有降低痉挛肌肉张力、改善肌力，预防和延缓废用性肌萎缩的作用。</p> <p>2、产品组成：由中央控制系统平板电脑、下肢驱动结构，脉搏血氧数据接口组成。</p> <p>3、主要功能：设备传动机构作为动力驱动系统的载体以圆周运动模式对患者下肢进行功能训练。</p> <p>4、治疗模式：主被动模式，训练在主动、助动及被动三种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。</p> <p>5、肢体运动康复器参数：</p> <p>★ 5.1 电机转速：5~60r/min 可调；</p> <p>5.2 助力扭矩：1~20Nm 可调；</p> <p>5.3 阻力扭矩：0~20Nm 可调。</p> <p>★ 6、设备具有脉搏血氧监测及保护功能（“脉搏血氧仪”为选配件）：肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值 20s 内康复器停止工作。</p> <p>7、升级方式：可以增配 FES 升级包（升级为同款型的 FES 产品）。升级产品让患者更好的进行主动积极的治疗。</p> <p>8、三种阻力控制模式：自动，手动，自动+手动。</p> <p>9、≥10 寸的平板电脑显示控制。</p> <p>10、情景互动：配合机车游戏动画，实时显示左右平衡状态。</p> <p>★11、对称性监测：康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。</p> <p>★12、两种痉挛保护动作：患者发生痉挛时，可选择停止和反向运转两种保护动作。</p> <p>13、四大安全功能：手动急停，痉挛保护，脉搏监测停机，血氧检测停机</p> <p>14、患者病例信息，治疗参数，治疗记录存储并支持导出。</p> <p>15、具有轮椅固定装置：可固定患者座椅或轮椅的位置，保证患者治疗过程中，座椅或轮椅不会后退，移位。</p> <p>16、多折段可调式屏幕支架：屏幕和患者的距离，屏幕的旋转角度，倾斜角度均可调，能根据不同的使用人群，调节出最舒适的观看角度</p> <p>17、痉挛保护等级可调：可根据患者自身功能情况，调整痉挛保护等级。</p> <p>18、三阶段四期：治疗分为预热阶段，积极治疗阶段，消极治疗阶段三大阶段，预热期，积极治疗期，消极治疗期，冷却期四个治疗时期，实现训练过程的循序渐进，保证训练安全有效。</p>	1	113000
----	-----------	--	---	--------

		<p>★19、智能语音提醒与互动：通过语音督促并鼓励患者主动参与。</p> <p>21、治疗小结：每次训练结束，会小结本次训练的里程数，做功，主动运动时间，被动运动时间，痉挛次数等。</p> <p>其他：</p> <p>1. 屏幕：10.2 英寸 分辨率/1920×1080</p> <p>旋钮/按键：触摸屏幕</p> <p>2. 净重：约 57.5kg； 产品尺寸：711mm×568mm×1206mm（±5mm）</p>		
15	肢体康复工作站上肢	<p>1、适用范围：适用于对患者肢体进行主动和被动康复训练，保持和增加关节活动范围；当配合多通路功能性电刺激进行康复训练时，产生功能性运动，加速运动功能恢复，对于中枢神经损伤患者具有降低痉挛肌肉张力、改善肌力，预防和延缓废用性肌萎缩的作用。</p> <p>2、产品组成：由中央控制系统平板电脑、上肢驱动结构，脉搏血氧数据接口组成。</p> <p>3、主要功能：设备传动机构作为动力驱动系统的载体以圆周运动模式对患者上肢进行功能训练。</p> <p>4、治疗模式：主被动模式，训练在主动、助动及被动三种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。</p> <p>5、肢体运动康复器参数：</p> <p>★ 5.1 电机转速：5~60r/min 可调；</p> <p>5.2 助力扭矩：上肢 1~10Nm 可调；</p> <p>5.3 阻力扭矩：0~20Nm 可调。</p> <p>★ 6、设备具有脉搏血氧监测及保护功能（“脉搏血氧仪”为选配件）：肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值 20s 内康复器停止工作。</p> <p>7、升级方式：可以增配 FES 升级包（升级为同款型的 FES 产品）。升级产品让患者更好的进行主动积极的治疗。</p> <p>8、三种阻力控制模式：自动，手动，自动+手动。</p> <p>9、≥10 寸的平板电脑显示控制。</p> <p>10、情景互动：配合机车游戏动画，实时显示左右平衡状态。</p> <p>★ 11、对称性监测：康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。</p> <p>★12、两种痉挛保护动作：患者发生痉挛时，可选择停止和反向运转两种</p>	1	111800

		<p>保护动作。</p> <p>13、四大安全功能：手动急停，痉挛保护，脉搏监测停机，血氧检测停机。</p> <p>14、患者病例信息，治疗参数，治疗记录存储并支持导出。</p> <p>15、具有轮椅固定装置：可固定患者座椅或轮椅的位置，保证患者治疗过程中，座椅或轮椅不会后退，移位。</p> <p>16、多折段可调式屏幕支架：屏幕和患者的距离，屏幕的旋转角度，倾斜角度均可调，能根据不同的使用人群，调节出最舒适的观看角度</p> <p>17、痉挛保护等级可调：可根据患者自身功能情况，调整痉挛保护等级。</p> <p>18、三阶段四期：治疗分为预热阶段，积极治疗阶段，消极治疗阶段三大阶段，预热期，积极治疗期，消极治疗期，冷却期四个治疗时期，实现训练过程的循序渐进，保证训练安全有效。</p> <p>★19、智能语音提醒与互动：通过语音督促并鼓励患者主动参与。</p> <p>20、治疗小结：每次训练结束，会小结本次训练的里程数，做功，主动运动时间，被动运动时间，痉挛次数等。</p> <p>其他：</p> <p>1.屏幕：10.2英寸 分辨率/1920×1080</p> <p>旋钮/按键：触摸屏幕</p> <p>2.净重：约 52kg； 产品尺寸：711mm×682mm×1206mm（±5mm）</p>		
16	脑电仿生电刺激仪	<p>1、柜式机型，液晶显示屏显示加一键飞梭操作。</p> <p>★2、仪器单个通道具有三组电疗输出，一组磁疗输出。电疗和磁疗可独立操作。</p> <p>3、主极采用脑电仿生低频电输出，辅极采用低频调制中频电输出，主、辅极独立控制。</p> <p>★4、主极基本频率：23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz。 辅极基本频率：4000Hz。</p> <p>5、输出电流：主极最大电流峰值≤80mA_{p-p}。辅极最大电流峰值≤72mA_{p-p}，开路主极和辅极的电压≤200V_{p-p}。</p> <p>★6、输出模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式。</p> <p>7、输出处方：11种治疗，分别对应11种不同电流模式，无需对频率、脉宽、电压进行调节。</p> <p>8、治疗强度显示及设定范围为0~80，辅级0~90可调，调节步长为1。</p>	1	58000

		<p>9、频谱范围：0~4.6KHz，频率主谱线范围 1~4KHz。</p> <p>10、定时精度：连续模式是 0-99min，常规、夜间、脉冲模式下是 0-30min，工作时间大于 8H。</p> <p>11、磁场强度：治疗强度分为 2 档,强度范围 3mT~9mT, 10mT~17mT。</p> <p>12、磁场频率为 50Hz±2%。</p> <p>13、振动按摩强度四档可调:0V, 10V, 16V, 27V。</p> <p>14、振动按摩频率四档可调:0Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz。</p> <p>15、磁疗帽有成人款和儿童款供选择。</p> <p>16、磁疗发生器数：成人款磁疗帽有 7 个磁疗器，儿童款磁疗帽有 5 个磁疗器。</p>		
17	减重训练器	<p>规格：120×100×200CM（±2CM）</p> <p>(1)电源：AC220V±10%, 50HZ;</p> <p>(2)额定减重质量：约 135KG;</p> <p>(3)起降速度：400mm/min±10mm/min;</p> <p>(4)悬挂支架升降调节范围 197~236cm</p> <p>(5)扶手调节范围：上下调节 75~158cm。</p> <p>(6)象鼻式，安全负重极限大；有患者扶手，并可调整，能够直线行时的可锁定脚轮；可调整吊带；</p> <p>(7)具有紧急电源备份功能，在停电状况下仍可持续三小时以上治疗功能；</p> <p>(8)活动性：配有 4 个带刹车的医用级万向轮，且带有 4 个万向轮的定向装置。</p> <p>跑台参数：</p> <p>面板：LED 荧光 5 视窗显示电子表</p> <p>显示功能：时间、距离、速度、扬升、卡路里、心率</p> <p>模式 拥有：1 组手动模式、6 组内设模式设计</p> <p>心率测试：扶手配备手握心跳感应测试系统，30 秒为一个平均值，误差为±2%</p> <p>脂肪检测功能：拥有体脂肪检测功能</p> <p>电动扬升：0%-15%</p> <p>电机：2.5HP / AC</p> <p>速度：0.1-12km/h（业界最低起速）</p>	1	58000

		跑步面积：长 1370×宽 450mm（±5mm）		
18	电动起立床	<p>1. 手持控制器调节床体升降及角度。</p> <p>2. 具有电机和两侧支撑气弹簧，三重保护，安全稳定。</p> <p>3. 直线推杆，质量稳定，噪音低。</p> <p>4. 电压：220V±10% 50Hz。</p> <p>5. 最大升降推力：6000N，调节高度：45~80cm。</p> <p>6. 最大角度调节推力：6000N，角度范围：0~90° 可调。</p> <p>7. 胸前可调式 OT 桌板</p> <p>8. 脚踏板内外翻：-40~30° 可调。</p> <p>9. 床面尺寸：199×70cm（±2cm）。</p> <p>10. 净重：约 100KG。</p> <p>11. 最大承重：≥300KG。</p>	1	56000
19	肋木	1. 规格：100×50×226cm（±2cm）；2. 额定载荷：≥135kg；3. 型钢，钢件表面喷塑；4. 肋木杠直径 3.2cm；5. 肋木杠间距 12cm	1	2926
20	系列沙袋提式	65.5×36×73cm（±1cm），沙袋重量（kg）及个数：0.5kg、1kg、1.5kg、2kg、3kg、4kg、5kg 各一个	1	1670
21	PT 训练床	<p>结构型式：床面、床架、垫子</p> <p>材质：静电喷塑架、凹凸革</p> <p>参考规格（cm）：190×122×48（±2cm）</p> <p>参考床面尺寸（长×宽）cm：190×122（±2cm）</p> <p>参考质量：约 53.0kg</p> <p>额定载荷：≥135.0kg</p>	3	2188
22	平行杠配矫正板	<p>参考规格（cm）：335×85×78~122，矫正板坡度 15°</p> <p>参考质量：约 138.0kg</p> <p>结构型式：杠杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、矫正板、底座</p> <p>杠杆直径（cm）：Φ3.8</p> <p>杠杆宽度调节范围（cm）：44~98</p>	1	5590
23	训练扶梯双向	337×83×135~160cm，相邻台阶距离 10cm，28cm，扶手杠调节范围 0~20cm。扶手杠侧向额定载荷 70kg，阶梯额定载荷 135kg	1	4980

24	OT 桌	<p>1、结构型式：脚横杆、脚间挺杆、不锈钢内心</p> <p>2、升降支架、传动机构、桌面及框架、手柄</p> <p>3、材质：静电喷塑架、密度板</p> <p>4、桌面升架范围 mm：610~810</p> <p>5、手柄转动力距 mm：≥10</p> <p>6、桌面额定载荷 mm：≥50</p> <p>7、桌面参考尺寸（长×宽）mm：1200×700（±5mm）</p> <p>9、参考质量：约 41.0kg</p>	3	1800
25	体操棒与抛接球	<p>参考规格 (cm)：40×40×102（±2cm）</p> <p>参考质量：约 14.0Kg</p> <p>结构型式：体操棒、抛接球、木架</p> <p>材质：木制</p> <p>体操棒规格 (cm)：Φ3×100</p> <p>体操棒数量：≥ 5 个</p> <p>抛接球直径 (cm)：25</p> <p>抛接球数量：3 个</p> <p>操棒侧向可承受最大荷载 (n)：≥ 100</p>	1	1320
26	OT 综合训练套装	<p>参考规格 (cm)：180×105×95（±1cm）</p> <p>参考质量：90.0kg</p> <p>左右操作面板：（参考）44.5×36（长×宽）cm（±1cm）</p> <p>后操作面板：（参考）94.5×36（长×宽）cm（±1cm）</p> <p>操作面板调节范围：46cm~81cm</p> <p>材质：多层板、橡胶脚轮、不锈钢组件：立式套圈、木棍插板、几何图形插板、弧形分指板、上肢协调功能器（手指）、上螺丝、上螺母、动物图形插板、模拟工具、卧式套圈共十件组成。</p>	1	12000
27	可调式沙磨板及附件	<p>参考规格 (cm)：101×80×87-138cm</p> <p>参考质量：60.0kg</p> <p>沙磨板面积 (cm)：93.5×72.5（±1cm）</p> <p>沙磨板厚度 (cm)：≥0.5</p> <p>沙磨板角度调节范围 0~50°</p> <p>附件品种和件数 4 个品种，各 1 件</p> <p>材质：木质、PVC 沙磨板、静电喷塑架 0~50°</p>	1	1890
28	踝关节矫正板	<p>矫正足下垂、足内翻、足外翻等畸形，规格：72×45×95~145cm 参数： 型钢表面静电喷涂，支架为不锈钢，扶手高度可调。角度调节范围 15°， 25°，30°，35° 额定承载量 135kg。</p>	4	280

29	系列哑铃	参考规格(cm): 120×80×60 (±1cm) 哑铃规格: 质量, 5kg, 4个。4kg, 4个。3kg, 4个。2kg, 4个。1kg, 2个	1	1630
30	引导式 上肢协调训练器	外形尺寸/cm: 95×83×85 台板角度调节范围: 0° ~75° 电源参数: 220V 50Hz 训练时间: 1s~9999s 训练次数: 1~999 训练速度: 0.2 s/次~9.9s/次	1	1288
31	巴氏球 75	大: 规格(cm): Φ85cm左右, 质量: 2.1kg左右; 中: 规格(cm): Φ75左右, 质量: 2.0kg左右; 小: 规格(cm): Φ65左右, 质量: 1.8kg左右。	1	1880
32	站立架 2人	结构形式: 台面、肘部垫、臀部垫和绑带、膝部垫、支架 材质: 木板、静电喷塑架、凹凸革 肘部垫宽度 cm: ≥40 肘部垫额定承载质量 kg: ≥80 臀部垫和绑带额定承载质量 kg: ≥135 参考规格(cm): 145×60×105 参考质量: 34.0Kg	2	3850
33	上肢推 举训练 器	结构形式: 电子表、推块运动轨道、升降支架、固定支架、手柄、推块、底座板 材质: 静电喷塑架、不锈钢管、镀铬件、海绵扶手 规格(cm): 80×51.5×52~72 推拉范围 (cm): 36 底盘与底座板角度调节范围: 30° ~55°	1	5236
34	滚桶	规格 (MM) 220×800 额定载荷 (KG) 中号 100	2	858
35	肩抬举 训练器	50×48×73cm (±1cm), 可调坡度 20° ~85°。棒置间距 15cm, 棍Φ3×92cm。	1	1020
36	手功能 组合训 练箱	规格: 55×40×14 cm参数: 优质木料表面清漆整体是便携式手提木箱, 箱子高 14cm, 内配不锈钢铁棍、木插棒、上螺丝、上螺母、ADL 训练器具和玻璃球。	1	1980
37	楔形垫	规格 (MM): 600×450×270 角度 45 度	4	590

38	系列沙袋(捆绑式)	65.5×36×73cm(±1cm), 沙袋重量(kg)及个数: (1kg2个)、(1.5kg2个)、(2kg2个)、(2.5kg2个)、(3kg2个)共10个	1	1670
39	全身功能康复训练器	规格: 310×245×210cm(±1cm) 备注: 肩关节旋转训练器、前臂旋转训练器、腕关节屈伸训练器、复式墙拉力器、训练床、功能网架、肩梯、滑轮吊环训练器八件组合	1	24800
40	PT凳	规格: 58×58.5×40~50cm 用途: 治疗师座椅, 高度可调。	4	990

附件以上序号: 1、2、3、4、7、9、10、11、16、17 应提供相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》(必须包括产品相关的认可事项和登记事项; 否则, 应附注册登记表或认可表资料)复印件, 要求清晰反映相关内容;

附件三 医用车

一、救护车参数及配置

1、救护车参数

整备质量	≥1655kg
乘员人数	≥5,6人
车体尺寸：长×宽×高（mm）	5145×1720×2135（±10mm）
轴距	3000 mm（±10mm）
轮距（前后）	1445/1420
最高车速	≥140km/h
发动机排量	≥1.590L
排放标准	等于或优于国V
额定功率	90KW
燃油箱容量	≥55L
驱动型式	4×2后轮驱动
变速箱	5MT
悬挂型式	双横臂扭杆弹簧独立悬挂/钢板弹簧非独立悬挂
制动型式	前后盘鼓，液压制动

2、救护车配置

序号	配置名称	主要功能\技术参数	单位	数量
一	铝合金地板总成		套	1
二	驾驶室与医疗舱隔墙		套	1
三	救护系统			
(一)	担架及器械			
1	自动上车担架	承载能力≥170KG	副	1
2	输液挂钩及支架（带滑轨）	折叠式	套	1
3	排气扇		套	1
(二)	供氧设施			
1	氧气瓶	≥10L	只	1
四	外观、警示系统			
(一)	全蓝长排LED警灯总成		套	1
(二)	救护车红十字标识			
五	内饰、医疗柜系统			
(一)	综合组合医疗柜总成	轻型环保材料	套	1
(二)	救护座椅			
1	前视单人椅		张	2
2	前置后视镜		只	1

二、基本公共卫生服务车参数及配置

1)、基本公共卫生服务车参数

整备质量	≥2030kg
乘员人数	≥5,6 人
车体尺寸	长×宽×高 (mm) : 5170×1920×2110 (±10mm)
轴距	3190 mm (±10mm)
轮距 (前后)	1685/1660
最高车速	≥150km/h
发动机排量	≥1.796L
排放标准	≥国 V
额定功率	121KW
燃油箱容量	72L
驱动型式	4×2 后轮驱动
变速箱	6MT
悬挂型式	前麦弗逊, 后螺旋弹簧
制动型式	前后盘式, 液压制动

2)、基本公共卫生服务车配置

序号	配置名称	主要功能\技术参数	单位	数量
一	铝合金地板总成		套	1
二	驾驶室与医疗舱隔墙		套	1
三	救护系统			
(一)	担架及器械			
1	自动上车担架	承载能力≥170KG	副	1
2	输液挂钩及支架 (带滑轨)	折叠式	套	1
(二)	供氧设施			
1	氧气瓶	≥10L	只	1
2	氧气集成系统	简易吸入器和减压阀	套	1
		PVC 塑板氧气瓶底座及固定支架	套	1
四	外观、警示系统			
(一)	全蓝长排 LED 警灯总成		套	1
(二)	救护车红十字标识			
五	内饰、医疗柜系统			
(一)	综合组合医疗柜总成	轻型环保材料	套	1
(二)	救护座椅			
1	前视单人椅		张	1
2	前置后视镜		只	1
3	折叠式长条座椅	含三点式安全带	只	1

第四章 评标办法

一、评标依据及方式

1. 评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据，对供应商投标文件进行评审。
2. 评标方式：以封闭方式进行评标。
3. 根据财库〔2012〕69号文规定，采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

二、评标办法

(一) 对进入详评的，采用综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

1. 价格分.....50分

(1) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定：

① 供应商认定为小型、微型企业且所投产品为小型、微型企业产品的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准），投标报价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即该产品的评标报价=该产品的投标报价×（1-6%）；

② 供应商为大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标的，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（含30%）的（供应商须于《联合投标协议书》中明确约定小型、微型企业的协议合同金额及所占比例，该金额应与投标报价表所报金额对应一致），联合体投标价给予2%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-2%）；

③ 除上述情况外，评标报价=投标报价。

注：①小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

②评标报价为供应商的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。

(2) 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），监狱企业和符合条件的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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(3) 以进入评标的最低的评标报价为50分。

最低供应商评标报价金额

(4) 供应商价格分 = $\frac{\text{最低供应商评标报价金额}}{\text{供应商评标报价金额}}$ × 50分

供应商评标报价金额

2. 项目要求及技术需求响应分.....23分

评委根据招标文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各供应商投标文件的“项目要求及

技术需求”响应情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：

(1) 基本分

满足招标文件全部实质性要求的得基本分 3 分。

(2) 正偏离得分

①带★号技术参数有优于招标文件要求，经评标委员会审核确定的，每优于一项得 0.5 分，最多得 10 分。须提供相应有效的证明材料复印件并加盖供应商公章。否则不予计分。

②非★号技术参数有优于招标文件要求，经评标委员会审核确定的，每优于一项得 0.5 分，最多得 10 分。须提供相应有效的证明材料复印件并加盖供应商公章。否则不予计分。

(3) 非★号技术参数发生实质性负偏离的，每有一项扣 0.5 分，最多扣 10 分。

3. 设备安装实施方案.....10 分

评标委员会根据各供应商提供的设备安装的实施方案（内容包括对设备安装、实施进度、实施人员计划、安装调试等）的完整性、针对性、合理性进行横向综合评定独立评审并打分：

(1) 设备安装实施方案有中简单描述设备安装的实施方案，基本满足招标文件要求的，得 3 分；

(2) 设备安装实施方案有较详细的设备安装方案、实施进度安排合理、实施人员安排计划符合本项目实际需求；整个方案较完整、具有可行性的；得 6 分；

(3) 设备安装实施方案有较详细的设备安装方案、实施进度安排合理、实施人员安排计划符合本项目实际需求、安装调试方案详细、具有可行性、针对性、合理性的；得 10 分。

4. 售后服务增值方案.....13 分

(1) 评委对各供应商提供的售后服务增值方案（包含但不限于：①售后服务保障方案、②免费保修期外维修方案、③零配件供应方案、④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等）内容的完整性、针对性两个方面进行独立评审并独立打分。（满分 11 分）

①完整性、针对性均评定为良好的，得 3 分；

②完整性、针对性有 1 项评定为优秀的，得 7 分；

③完整性、针对性均评定为优秀的，得 11 分。

(2) 售后服务保修期.....2 分

①保修期满足采购文件要求得 0.5 分；

②保修期超过采购文件要求三个月，保修期满后维修零配件优惠的，得 1 分；

③保修期超过采购文件要求半年，保修期满后维修零配件优惠的，得 2 分；

5. 履约能力分.....4 分

(1) 供应商或供应商所投核心产品的生产厂家通过 ISO9000 系列国际质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证且有效的（提供有效认证证书复印件并加盖供应商公章），每有 1 个得 0.5 分，最多得 1 分。

(2) 供应商 2017 年以来同类项目销售业绩且无不良记录[以中标（成交）通知书或销售合同复印件为准（能清晰反映所销售的货物名称、种类，否则将不予评审。同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次）]的，每具有 1 个得 0.5 分，最多得 1 分。

(3) 供应商所投产品中有通过 CE 或 CFDA 或 FDA 认证的(提供有效认证证书复印件并加盖供应商公章)，每具有 1 个得 0.5 分，满分 2 分。

6. 综合得分=1+2+3+4+5

三、推荐及确定中标候选供应商原则

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；若得分相同且评标价也相同的，按售后服务增值方案分由高到低顺序确定中标供应商，若售后服务增值方案分也相同的由评标委员会按照抽签的方式决定排次次序。

(2) 评标委员会可推荐前三名为中标候选供应商，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标供应商。

(3) 排名第一的中标候选供应商放弃中标、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，或因失信行为被取消中标候选供应商资格的，采购供应商可以确定排名第二的中标候选供应商为中标供应商，并依此类推。

第五章 采购合同（合同主要条款及格式）

项目名称：

项目编号：

甲方：_____（采购人）

乙方：_____（中标供应商）

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、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项号	货物名称	厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计金额 （元） ③=①×②
1							
2							
...							
合 计							

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：（大写）_____人民币（¥_____元），合同金额含本次采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、车辆购置税、货到位以及安装、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；货物采购需求表中未列出，但完成本项目所必需的材料、辅助设备、服务等内容须一并由供应商综合考虑在报价中，采购人不再另行支付报价之外的任何费用，乙方必须保证该安装设备整体系统的正常使用。报价时应综合考虑日后属政策性调整、各种原材料及燃料动力市场价格的浮动等因素造成的货物价格变动，上述原因造成货物价格变动不予调整。

第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，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标准。乙方提供的节能和环境标志产品必须是列入现行政府采购清单目录内的产品。

2. 乙方提供货物的质量保证期为_____。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理或者整体更换设备。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

(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、贷款利息及银行手续费等）。

第三条 权力保证

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

2. 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

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

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第五条 交付

1. 交付时间：_____；

交付地点： 广西桂林市全州县采购人指定地点。

2. 根据主体工程建设进度进行安装，并验收合格交付使用；

3. 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。

4. 乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

第六条 调试和验收

1. 验收标准：所有货物按厂家产品验收标准（符合国家或行业或地方标准）、采购文件、投标文件

等有关部分内容进行验收。产品质量达到以上要求，免费安装调试各项指标符合技术参数要求。产品可按供货批次安装完工验收。

2. 乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，验收的结果应随货物交甲方。

3. 货物安装调试完成后，甲方应在七个工作日内依据采购文件、投标文件的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对货物进行现场验收，验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

7. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后7个工作日内及时予以解决。

第七条 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：广西桂林市采购人指定时间地点。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律规定和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

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投标文件承诺的时间内到达甲方现场处理。

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。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 付款方式

本项目无预付款，货物全部到送达采购人指定地点后支付合同总金额的80%，安装调试完毕、验收合格之日起15个工作日内支付合同总金额的97%，余下3%作为质量保证金，满一年复检验收合格后15

个工作日办理余款支付手续（无息），售后服务过程中如有违反约定的情况，采购人有权扣除质保金。

第十一条 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，更换不及时的按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额 5 %违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如果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，按质量不合格处理。

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；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3 %滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5 %。

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

6. 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其他违约行为按违约货款额 5 %收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 不可抗力事件处理

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十三条 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，可向桂林市仲裁委员会申请仲裁或向项目所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖供应商公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，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。

第十五条 合同的变更、终止与转让

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

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据：

1. 采购文件；
2. 乙方提供的投标（或应答）文件；
3. 售后服务承诺书；
4. 中标通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式捌份，具有同等法律效力，甲、乙双方各四份。政府采购合同双方自签订之日起7个工作日内将一份合同原件送全州县政府采购管理办公室备案，并于一个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档。采购代理机构将于收到政府采购合同后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

甲方（公章）：_____

乙方（公章，自然人除外）：

法定代表人签字：_____

法定代表人（负责人、自然人）签字（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

委托代理人：_____

委托代理人：

电 话：_____

电 话：

开户名称：_____

开户名称：

开户银行：_____

开户银行：

银行账号：_____

银行账号：

日 期：_____

日 期：

第六章 投标文件格式

一、投标报价表

投标报价表（非联合体格式）

致：（采购人）

根据贵方_____（项目名称）采购文件，项目编号____，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表供应商_____（供应商名称），提交投标文件正本一份，副本__四__份，并做出如下报价：

项号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②	备注
一、									
1									
2									
...									

投标报价（大写）：_____元 人民币（¥_____）

投标报价应包括本次采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；货物采购需求表中未列出，但完成本项目所必需的材料、辅助设备、服务等内容须一并由供应商综合考虑在报价中，采购人不再另行支付报价之外的任何费用。

本项目投标有效期为投标截止时间之日起 90 天。

免费保修期：

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮编：_____ 电话、传真：

开户名称：

开户银行：_____

账号：_____

供应商：_____（公章，自然人除外）

法定代表人或负责人或自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

日期：

注：1. 各供应商必须就“货物采购需求”中所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝。投标文件只允许有一个报价。

2. 供应商应根据所投货物如实填写投标报价表的各项内容。

3. 当本表由多页构成时，需逐页加盖供应商公章（属自然人的须逐页签字）。

4. 如投标的全部或部分产品属于《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》目录范围的，供应商应在本表备注栏内写明各分项货物属于节能（或环境标志）产品政府采购清单第几类第几项序号的产品，以便评标委员会作为优先采购或评分的依据。

投标报价表（联合体格式）

致：（采购人）

根据贵方_____（项目名称）采购文件，项目编号____，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表供应商_____（供应商名称），提交投标文件正本一份，副本__四__份，并做出如下报价：

项号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单 位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单 价 ③=①× ②	备注
一、									
1									
2									
...									

投标报价（大写）：_____元 人民币（¥_____）

投标报价应包括本次采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；货物采购需求表中未列出，但完成本项目所必需的材料、辅助设备、服务等内容须一并由供应商综合考虑在报价中，采购人不再另行支付报价之外的任何费用。

本项目投标有效期为投标截止时间之日起 90 天。

免费保修期：

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮编：_____ 电话、传真：

开户名称：

开户银行：_____

账号：_____

供应商（联合体牵头人）：_____（公章，自然人除外）

法定代表人或负责人或自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

供应商（联合体成员）：_____（公章，自然人除外）

地址：_____ 邮编：_____ 电话、传真：

开户名称：

开户银行：_____

账号：_____

日期：

注：1. 各供应商必须就“货物采购需求”中所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝。投标文件只允许有一个报价。

2. 供应商应根据所投货物如实填写投标报价表的各项内容。

3. 当本表由多页构成时，需逐页加盖供应商公章（属自然人的须逐页签字）。

4. 如投标的全部或部分产品属于《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》目录范围的，供应商应在本表备注栏内写明各分项货物属于节能（或环境标志）产品政府采购清单第几类第几项序号的产品，以便评标委员会作为优先采购或评分的依据。

二、资格性响应证明材料（格式）

1. 供应商相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件
(必须提供，如为联合体投标时联合体各方均须提供)

(2) 联合投标协议书原件（如为联合体投标时必须提供）； 联合体协议书（格式）

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁……序列增加）

各方经协商，自愿组成_____（联合体名称）联合体，就响应_____（采购人名称）组织实施的_____（项目名称及项目编号）的投标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以_____为牵头人进行投标，并按照招标文件的规定提交资格文件。

二、在本次投标过程中，牵头人的_____（法定代表人、负责人、自然人或授权代理人）根据招标文件规定及投标内容而对采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合体各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合体各方将共同履行对采购代理机构所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体其余各方保证对牵头人为响应本次招标而提供的货物提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合体中，甲方承担的工作和责任为：_____。

乙方承担的工作和责任为：_____。

五、有关本次联合体的其他事宜：

如联合体成员中有小型、微型企业的，须按以下要求如实填写小型、微型企业的协议合同金额及所占联合体协议合同总金额的比例（如不属于此情况的，则不用填写）：_____。

六、本协议提交采购人后，联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议书一式叁份，联合体成员和采购人各执壹份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人、负责人签字的授权委托书。

甲方单位名称：_____（公章）

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）

（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

_____年_____月_____日

乙方单位名称：_____（公章）

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）

（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

_____年_____月_____日

3. 供应商的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）

附件：

授权委托书（格式一）（非联合体格式）

致：（采购人）

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我公司名义参加_____（项目名称及项目编号）_____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字事项负全部责任。

代理人无转委托权, 特此委托。

供应商（公章，自然人除外）：

法定代表人（负责人）签字（或盖章）：

_____年_____月_____日

附：委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）。

授权委托书（格式二）（非联合体格式）

致：（采购人）

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓名）以本人名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的投标活动，并代表本人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。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖食指指印：

_____年_____月_____日

附：委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）。

授权委托书（联合体投标格式）

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现共同授权委托（单位名称）的_____（姓名）为我联合体签署_____（项目名称及项目编号）_____的投标文件的法定代表人授权委托代理人，我联合体承认代理人全权代表我联合体所签署的本项目的投标文件的内容。

我联合体对被授权人的签字事项负全部责任。

代理人无转委托权，特此委托。

供应商（牵头人）：_____（公章，自然人除外）

法定代表人或负责人（牵头人）：_____（签字或盖章）

投标人（联合体成员）：_____（公章，自然人除外）

法定代表人或负责人（联合体成员）：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

附：委托代理人身份证正反面复印件。

4. 供应商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和不良记录的书面声明（必须提供）

附件：

声 明

致： （采购人）

我（公司）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）和不良记录。

供应商（公章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

日 期：

5. 供应商的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供，自然人除外）

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。

6. 若供应商为生产厂家的，须提供《医疗器械生产企业许可证》复印件；若供应商为医疗器械销售代理商的，须同时提供有效的《医疗器械经营企业许可证》【或《第二类医疗器械经营备案凭证》】复印件和生产厂家的《医疗器械生产企业许可证》复印件（必须提供）

7. 供应商所投产品相应有效、完整的《医疗器械产品注册证》复印件（附注册登记表或认可表，已取得二合一的除外）（必须提供）；

8. 供应商认为须提供的其他资格性响应证明材料复印件（如有，请提供）；

三、商务、技术性响应及其他有效证明材料（格式）

1. 技术规格偏离表（必须提供）

附件：

技术规格偏离表（格式）

项号	货物名称	技术参数要求	投标文件的响应情况 及偏离情况	偏离情况说明
1				
2				
...				
N				

供应商（公章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

注：1. 供应商应对照“货物采购需求”注明所投产品技术参数的响应情况及偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离），当出现“正偏离”或“负偏离”情况时应对应填写偏离情况说明及提供相应有效的证明材料。

2. 技术规格偏离表须由法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章（属自然人的应在签名处加盖食指指印）并加盖供应商公章（自然人除外）。当本表由多页构成时，需逐页加盖供应商公章（属自然人的须逐页签字）。

2. 售后服务增值方案（包括但不限于：①售后服务保障方案、②免费保修期外维修方案、③零配件供应方案、④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等）（必须提供）；

附件：

售后服务增值方案（格式）

供应商（公章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

3. 设备安装实施方案（如有，请提供）；

4. “货物采购需求”需提供的有效证明文件复印件（按货物采购需求要求提供）；

5. 项目实施人员一览表【如有，请提供】；

附件：

项目实施人员一览表（格式）

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：1. 在填写时，如本表格不适合供应商的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

2. 项目实施人员一览表须由法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章（属自然人的应在签名处加盖食指指印）并加盖供应商公章（自然人除外）。

供应商（公章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

6.节能方面的资质证书复印件（如有，请提供）；

7.环保方面的资质证书复印件（如有，请提供）；

8. 供应商 2018 年度通过中介审计的有效财务审计报告复印件（如有，请提供）；

9. 供应商 2017 年以来具有同类产品的销售业绩的相关证明材料（无不良记录，以中标（成交）通知书或签订的销售合同为准，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）（如有，请提供）；

10. 供应商相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）；

11. 供应商所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》（如有，请提供）；

附件：

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。

供应商名称（盖章）：

日期：

12. ①如供应商为小型和微型企业且所投产品被认定为小型和微型企业产品的，以提供小型、微型企业中小企业声明函为准，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标结果将同时公告企业《中小企业声明函》，接受社会监督。供应商应如实申明，如提供虚假申明应依法承担相应法律责任；②属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件，否则不予享受优惠政策。）（如有，请提供）；

附件：

中小企业声明函（格式）

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。

供应商名称（盖章）：

日期：

注：供应商应按照工信部联企业（2011）300号文的划分标准进行如实申明，如提供虚假申明 应依法承担相应法律责任。

13. 残疾人福利性单位声明函(如中标供应商为残疾人福利性单位的,采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标结果同时公告企业《残疾人福利性单位声明函》,接受社会监督。)(如有,请提供);

14. 供应商可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料;