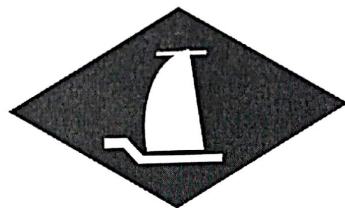


广西同泽工程项目管理股份有限公司

招标文件



TONGZE

项目名称：2020 年德保县粤桂扶贫协作老乡家园安置小区医疗服务中心设备采购项目

项目编号：BSZC2020-G1-06368-GXTZ

采购人：德保县卫生健康局

采购代理机构：广西同泽工程项目管理股份有限公司

二〇二〇年 月



目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标人须知及前附表.....	5
一、投标人须知前附表.....	5
二、投标须知.....	7
(一)总则.....	7
(二)招标文件.....	7
(三)投标文件的编制.....	8
(四)投标文件的递交.....	12
(五)开标与评标.....	13
(六)评标结果.....	15
(七)其他事项.....	17
第三章 货物需求一览表.....	18
第四章 合同主要条款格式.....	87
广西壮族自治区政府采购项目合同验收书.....	94
第五章 评标方法.....	95
第六章 投标文件格式.....	99
一、投标函.....	101
二、投标保证金缴纳凭证.....	103
三、投标报价表.....	104
四、投标货物技术资料表.....	105
五、售后服务承诺书.....	106
六、商务条款偏离表（格式）.....	107
七、投标人资格证明文件.....	108
八、货物合格证明文件.....	109
九、投标人认为有必要提供的其他材料.....	111

第一章 招标公告

广西同泽工程项目管理股份有限公司 2020 年德保县粤桂扶贫协作老乡家园安置小区医疗服务中心设备采购项目 (BSZC2020-G1-06368-GXTZ) 招标公告

广西同泽工程项目管理股份有限公司受德保县卫生健康局委托,根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定,经财政部门批准,现就 2020 年德保县粤桂扶贫协作老乡家园安置小区医疗服务中心设备采购项目进行公开招标采购,欢迎符合条件的投标人前来投标。

一、项目名称:2020 年德保县粤桂扶贫协作老乡家园安置小区医疗服务中心设备采购项目

二、项目编号:BSZC2020-G1-06368-GXTZ

三、采购内容:采购医疗设备一批,划分为 3 个标段,A 标采购救护车(合资车)2 辆;B 标采购病床、呼吸机、多功能监护仪、无影灯(清创缝合设备)、除颤仪、心电图机、动态心电图分析仪、微量血气分析仪、肺炎腹泻治疗仪、听觉诱发电位仪等一批;C 标采购电子阴道镜、宫腔镜、盆腔治疗仪、乳腺治疗仪、盆底肌康复仪、宫腔手术监测系统、婴儿培养箱、妊娠征监测仪、分娩镇痛仪、母婴监测系统、全自动全血细胞分析仪、全自动生化仪、口腔 X 机、骨密度监测仪等一批。如需进一步了解详细内容,详见招标文件。

四、采购项目预算金额(人民币):936 万元,其中 A 标采购预算 90 万元、B 标采购预算 366 万元、C 标采购预算 480 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),《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号),《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),《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),《节能产品政府采购实施意见》,《关于环境标志产品政府采购实施的意见》。

六、投标人资格要求:1. 国内注册(指按国家有关规定要求注册的)具有法人资格,生产或经营本次采购货物的合格供应商,B 标及 C 标要求具备医疗器械生产或经营许可证;2. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件;3. 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;4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加本合同项下的政府采购活动。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，不得再参加本采购项目的其他采购活动；5. 本项目不接受联合体投标。

七、报名及招标文件获取：本项目采用不记名方式自行下载招标文件。潜在投标人均可于 2020 年 月 日至 2020 年 月 日止（逾期下载投标无效）在百色市公共资源交易中心网（<http://www.bsggzy.org.cn>）自行下载招标文件电子版并打印下载回执。招标文件电子版每套售价 250 元（不再收取其他任何费用），采购代理机构在投标人递交投标文件前一个小时现场收取费用及开具收据凭证（请各投标人尽量合理安排时间，招标代理机构工作人员以购买招标文件凭证接受投标文件）。

依据《国家税务总局关于增值税发票开具有关问题的公告》国家税务总局公告 2017 年第 16 号的规定，供应商在索取发票时，需提供纳税人识别号或统一社会信用代码。

公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日。

八、投标截止时间和地点：投标人应于 2020 年 月 日 时 分前将投标文件密封送交到百色市公共资源交易中心开标厅（百色园博园政务服务中心三楼），逾期送达或未按照招标文件要求密封的投标文件，将予以拒收。

特别注明：进入交易中心参加开标、评标的所有人员，落实公共场所扫码出入制度，要登记姓名、单位、手机号码和实时体温，以及近 14 日内的外出及旅游情况，尤其是来自疫情严重地区，以及近 7 日内是否发热或密切接触发热人员情况，对发现疑似症状和来自疫情严重地区的人员。投标人须按照《百色市公共资源交易中心疫情防控期间进场交易项目服务指南》要求入场，投标人在递交投标文件时需附上“投标人（供应商）承诺书”，疫情区过来人员须出具当地检疫部门的健康证明，如投标人未按要求提供以上材料或者拒绝配合检查无法按时到达开标现场的，视为无效投标。

九、开标时间及地点：本次招标将于 2020 年 月 日 时 分在百色市公共资源交易中心开标厅（百色园博园政务服务中心三楼）开标。

十、网上查询：中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn>、广西壮族自治区政府采购网 <http://zfcg.gxzf.gov.cn>、百色市公共资源交易中心网 <http://www.bsggzy.org.cn>。

十一、联系方式

1. 采购人名称：德保县卫生健康局

地址：德保县城关镇城云山大道县卫生健康局

联系人及电话：赵启华 18677668120

2. 采购代理机构名称：广西同泽工程项目管理股份有限公司

地址：百色市右江区前程路长乐星城写字楼 5 层 506 号

项目联系人：覃爱选 电话：0776-2889770、18978600718

3. 监督部门：德保县政府采购管理中心 0776-3821171

广西同泽工程项目管理股份有限公司

2020 年 月 日

第二章 投标人须知及前附表

一、投标人须知前附表

项号	条款号	内容
1	1.1	项目名称: 2020 年德保县粤桂扶贫协作老乡家园安置小区医疗服务中心设备采购项目 项目编号: BSZC2020-G1-06368-GXTZ
2	2.1	投标人资格要求: 1. 国内注册(指按国家有关规定要求注册的)具有法人资格, 生产或经营本次采购货物的合格供应商, B 标及 C 标要求具备医疗器械生产或经营许可证; 2. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件; 3. 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; 4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加本合同项下的政府采购活动。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, 不得再参加本采购项目的其他采购活动; 5. 本项目不接受联合体投标。
3	10.2	投标报价: 投标人必须就《货物需求一览表》中的货物内容作完整唯一报价。
4	14.1	投标有效期: 投标截止日期后 90 天。
5	15.5	投标文件: 正本一套、副本四套, 共五套。
6	16.1	投标保证金(人民币): 投标保证金的提交方式: 可以银行转账、电汇或网上支付、银行保函、工程担保、工程保证保险等方式提交。投标保证金金额为 A 标 10000.00 元、B 标 40000.00 元、C 标 50000.00 元。采用银行保函、工程担保或工程保证保险方式的, 必须为无条件保函, 保函有效期不得低于投标有效期。采用银行转账、电汇或网上支付方式的, 供应商须在投标文件递交截止时间前将投标保证金从供应商基本账户汇

		至以下账户： 广西北部湾银行： 、 账号名称：百色市公共资源交易中心、 开户行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行 办理投标保证金手续时，请务必在银行转账单或电汇单的用途栏或空白栏上注明投标项目名称（简称即可）及标段号。
7	17 18	投标文件递交截止时间：2020 年 月 日 时 分前 地址：百色市公共资源交易中心开标厅（百色园博园政务服务中心三楼）
8	20.1	开标日期：2020 年 月 日 时 分 开标地点：百色市公共资源交易中心开标厅（百色园博园政务服务中心三楼）
9	21.2	评标方法：综合评分法
10	29.1	履约保证金的缴纳及退还：领取中标通知书前，中标人应按中标金额的 2% 交纳履约保证金，A 标履约保证金在交货之日起一个月后无息退还，B 标和 C 标履约保证金在交货验收合格满六个月后无息退还。履约保证金交到如下账户： 开户银行：广西北部湾银行百色分行 开户名称：百色市公共资源交易中心 开户账号：800089555266666 中标人在缴纳履约保证金后到百色市公共资源交易中心开具收据，凭中标通知书和履约保证金收据与业主签订合同。
11	30.1	中标服务费：代理服务费参照原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》、原发改办价格[2003]857 号、原发改价格[2011]534 号文计取。
12		投标报价及费用： 1、本项目投标应以人民币报价； 2、投标人只能就本项目三个标段中的某个标段货物和服务内容作唯一完整报价，投标人不得参与两个及以上标段投标； 3、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

二、投标须知

(一)总则

1. 项目名称及项目编号

1.1 详见本须知前附表第 1 项。

2. 投标人资格

2.1 参加本项目的投标人必须满足本须知前附表第 2 项要求的资格；

2.2 符合投标人资格的投标人应承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

3. 投标费用

3.1 投标人应自行承担所有与本次投标有关的全部费用。

(二)招标文件

4. 招标文件构成

4.1 招标文件包括：

(1)招标公告；

(2)投标人须知及前附表；

(3)货物需求一览表；

(4)合同主要条款格式；

(5)评标方法及标准；

(6)投标文件格式。

4.2 本项目招标文件以招标公告规定的有效下载时间内在百色市公共资源交易中心网 (<http://www.bsggzy.org.cn>) 公布的电子文件为准。

5. 招标文件的澄清和修改

5.1 投标人应认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在投标截止时间十五日前以书面形式要求招标采购单位澄清。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。

5.2 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，在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、百色市公共资源交易中心网发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

5.3 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澄清、答复、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。

5.4 招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止日期和开标时间，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将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、百色市公共资源交易中心网发布变更公告。

(三)投标文件的编制

6. 投标文件编写注意事项

6.1 投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。如果没有按照招标文件要求提交投标文件，没有对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应，该投标将被拒绝。

6.2 招标文件提出的实质性要求和条件是指本招标项目所涉及的价格、技术参数及性能配置、数量、售后服务及其它要求、合同条款等内容。

7. 投标的语言及计量单位

7.1 投标人的投标文件以及投标人与采购代理机构所有来往函电统一使用中文(特别规定除外)。

7.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

8. 投标文件构成

8.1 投标文件(按招标文件第六章要求的格式及顺序自行填写并装订)：

- (1)投标函；
- (2)投标保证金缴纳凭证；
- (3)投标报价表；
- (4)投标货物技术资料表；

- (5)售后服务承诺书;
- (6)商务条款偏离表;
- (7)投标人资格证明文件;
- (8)货物合格证明文件;
- (9)投标人认为有必要提供的其他有关材料。

9. 投标文件格式

9.1 投标人应参照招标文件第六章中“投标文件格式”编制投标文件。

9.2 投标人应按招标文件提供的投标函、投标报价表、设备配置清单、技术规格偏离表等格式详细完整地填写各项内容。

9.3 投标文件应编制目录及注明页码，目录与页码必须保持一致。

10. 投标报价

10.1 投标人应在投标函上标明投标总报价，在投标报价表上标明单价和总价。如投标函上的投标报价与投标报价表上的投标报价不符，以投标函的投标报价为准；小写与大写不符的，以大写为准；单价累计之和与总价不符，以单价累计之和为准，如单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

10.2 投标报价：投标人必须就《货物需求一览表》中的货物内容作完整唯一报价。如果投标人所填报的货物内容与招标文件相比较有存在漏项的状况且在评标时被接受，则将被认为该遗漏项目已包含在投标价中，中标人在供货时应严格按招标文件要求的货物内容完整提供，不得要求采购人对其漏报的货物追加支付货款。

10.3 投标报价指货物、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、税金、售后服务等全部费用(进口设备的关税及增值税除外)。

11. 投标货币

11.1 投标应以人民币报价。

12. 投标人资格证明文件

12.1 投标人资格证明文件含以下文件（复印件加盖单位公章，注明“必须提供”的需携带原件备查，否则将被当作资格审查不合格）：

(1)企业法人营业执照副本复印件（必须提供，加盖公章）、（A 标不用提供）医疗器械生产或经营企业许可证复印件（必须提供，加盖公章）

(2)法定代表人身份证复印件；（必须提供，加盖公章，委托时不用提供原件）

(3)法人授权委托书原件和委托代理人身份证复印件（委托代理时必须提供，加盖公章，否则将被当作资格审查不合格）；

(4)信用中国网站或中国政府采购网查询结果截图；（必须提供）

注：投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的潜在竞标人，将被拒绝其参与本次政府采购活动。潜在投标人可在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关投标人主体信用记录，同时须在投标文件中将查询结果截图加盖单位公章如实报告评标委员会）。

(5)投标人 2020 年 2 月-4 月依法缴纳社会保障资金的凭证复印件（如社保部门开具的证明、收款收据等，或银行缴款凭证、回单等，如为非社保部门开具的凭证或回单的，应清晰反映：缴款单位名称、社保单位名称、保险名称、缴款金额等内容）。无缴费记录的，应提供投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，格式自拟，原件备查，必须提供）；

(6)投标人 2019 年度财务状况表或 2019 年度财务会计审计报告复印件；（必须提供，加盖公章）

(7)投标人 2020 年 1 月-3 月依法缴纳税收（国税或地税）的凭证复印件（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等，如为非税务机关开具的凭证或回单的，应清晰反映：付款人名称、帐号，征收机关名称，缴款金额，税种名称，所属时期等内容）。无纳税记录的，应提供投标人所在地税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟，原件备查，必须提供），《依法纳税或依法免税证明》原件一年内保持有效；

(8)投标人认为必要提供的声明及文件资料。

13. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件（注明“必须提供”的文件均必须提供，否则其投标无效）

13.1 投标人应提交根据本招标项目要求提供证明货物和手续合格性的文件及资料。它们可以是：

(1)投标产品生产厂家对技术性能及配置证明文件（若《货物需求一览表》要求提供的，必须提供）。

14. 投标的有效期

14.1 投标文件有效期详见本须知前附表第 4 项规定。

14.2 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求。投标人须以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件，但需要相应地延长投标保证金的有效期，在延长期内本须知第 16 条的规定仍然适用。

15. 投标文件的书写及签名、盖章要求

15.1 投标文件正副本必须用不褪色的墨水书写或打印，否则其投标无效（副本可以用正本复印，但要求盖章的必须在复印后加盖单位公章）。

15.2 投标文件的书写应清楚工整，修改处应由法定代表人或委托代理人签字和加盖公章，否则其投标无效。

15.3 字迹潦草、表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解的投标文件可能被认定为无效的投标。

15.4 投标文件应由法定代表人或委托代理人在凡规定签名、盖章处逐一签名和加盖单位公章，否则其投标无效。

15.5 投标文件的份数：投标文件的份数详见本须知前附表第 5 项规定。并在投标文件封面注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本不符，以正本为准。

16. 投标保证金

16.1 投标人应按本须知前附表第 6 项规定交纳投标保证金。

16.2 投标人提交投标保证金后，投标人应将投标保证金银行转账单或电汇单复印件粘贴在投标文件相应位置并盖投标单位公章，投标保证金银行转账单或电汇单原件在开标会现场核查，否则将作无效投标处理。

16.3 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。

16.4 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在合同签订后 5 天内退还。

16.5 投标保证金不计息。

16.6 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) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

(5) 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；

(6) 拒绝履行合同义务的；

(7) 其他严重扰乱招投标程序的。

(四) 投标文件的递交

17. 投标文件的密封与标记

17.1 投标文件的正本和副本应分别密封在投标文件袋中，再密封在一个外层包封袋中（即采用双层包封法密封），内外层包装封口处须帖密封条盖密封章。

17.2 内层包封应写明投标人名称和地址、邮政编码、项目名称，并注明开标时间以前不得开封，以便投标出现逾期送达时能原封退回。外层包封应标明项目名称、项目编号、采购代理机构名称，并注明开标时间以前不得开封，但不得有投标单位的任何标识。

17.3 未按本章第 17.1 条或 17.2 条要求密封和加写标记，作无效投标处理。

18. 投标截止时间

18.1 投标文件的递交不得迟于本须知前附表第 7 项规定的截止时间。

18.2 投标人必须在规定时间内将投标文件送到本须知前附表第 7 项规定地点，超过投标截止时间送达的投标文件将不予受理。

19. 投标文件的修改及撤回

19.1 投标人在投标截止时间前，对所递交的投标文件可以进行补充、修改或撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

19.2 投标文件的修改或撤回通知应由法定代表人（或委托代理人）签字并加盖单位公章，按本须知第 15 条及第 17 条的规定编制、密封、标记和递交，并在封面上标明“修改”或“撤回”字样。对已递交的投标文件进行补充、修改或撤回的书面通知可单独用文件袋另行封装。

19.3 在投标截止日期后，投标人不得对其投标做任何修改。

19.4 在投标截止期日后的投标有效期内，投标人不得撤回其投标，否则其全部投标保证金将被没收。

(五)开标与评标

20. 开标

20.1 采购代理机构将在前附表第 8 项规定的时间和地点组织评标,投标人的法定代表人或其授权委托人必须持有效证件(法定代表人身份证明原件或授权委托书原件,本人身份证原件及复印件,投标保证金缴纳凭证原件,复印件加盖公章),依时到达现场等候参加开标,并自觉接受核验证件资料。

20.2 开标程序

20.2.1 在有关监督部门人员监督下,主持人按下列程序进行开标:

(1)宣布开标纪律;

(2)公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称,并点名确认投标人是否派人到场;

(3)招标人代表和监标人员一同检验参加开标会的各投标人的法定代表人或其委托代理人身份证原件或授权委托书原件,同时检验各投标人是否按要求提交了投标保证金证明材料,否则作无效投标处理;

(4)由投标人和监督检查投标文件的密封情况;

(5)按照先来后到的顺序宣布投标文件开标顺序;

(6)宣读投标人名称、投标报价、交货期及投标保证金递交情况等内容,以及招标文件规定的招标人认为需要公布的其他内容,并记录在案;

(7)公布招标人控制价;

(8)投标人代表、招标人代表、监督员等有关人员在开标记录上签字确认;

(9)开标结束,投标人代表离场。

20.3 投标人少于三个的,采购人应当依照《中华人民共和国政府采购法》重新采购。

20.4 开标结束后,招标人或者招标代理机构依据法律法规和招标文件的规定,对投标文件中的资格证明文件进行审查,以确定投标人是否具备投标资格。通过资格审查的投标人才能进入评标阶段,合格投标人不足 3 家的,不得评标。

20.5 投标文件有下列情况之一者将视为投标无效:

(1)投标文件未按规定封装、密封;

(2)投标单位法定代表人或其委托代理人未签字;

(3)投标单位未加盖单位公章;

- (4) 未按规定格式填写或者字迹模糊、辨认不清；
- (5) 投标人未按招标文件的规定递交投标保证金的；
- (6) 投标人法定代表人或授权代表未按时参加开标会议的；
- (7) 投标截止时间以后送达的投标文件；
- (8) 投标文件内容不真实；
- (9) 投标人营业执照、资质证书等不符合要求及复印件未加盖投标人公章的。
- (10) 至投标截止时间，递交投标文件的投标单位不足三家，采购代理机构不予开标。

21. 评标

21.1 本采购代理机构根据招标项目的特点组建评标委员会和指定负责人，评标委员会将由聘请的专家、采购人代表组成，成员人数应当为五人以上（含五人）的单数。其中，技术经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

21.2 本招标项目采用的评标方法为综合评分法。评标的依据为招标文件和投标文件。若采购货物属于进口产品的，本次采购将优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

21.3 本招标项目是以采购人预算价为最高限价，超出采购人预算价的投标报价，评标委员会不予以评审。

21.4 评标过程的保密性。评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

21.5 投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的活动，可能导致其被取消中标资格。

22. 投标文件的澄清或说明

22.1 评标时评标委员会将以书面形式要求投标人就其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错误等的内容予以澄清或说明，或者对投标文件中模糊不清的材料要求其提供原件核实。

22.2 投标人对要求澄清或说明的内容应在评标委员会规定的时间内以书面形式予以澄清，该澄清或说明函应有法定代表人或其委托代理人的签名或盖公章，对于评标委员会提出核对原件的要求应在规定时间内响应。

22.3 投标人的澄清或说明函是投标文件的组成部分。

22.4 投标人对投标文件的澄清或说明不得超出投标文件的范围或改变投标的实质

内容。

23. 无效投标

23.1 投标文件如有下列情况之一的，在评标过程中将作无效投标处理：

- (1) 未按规定向采购代理机构购买本项目招标文件；
- (2) 未按规定缴纳投标保证金、未交投标保证金或缴纳金额不足的；
- (3) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (5) 投标人的投标报价超出采购预算价，采购人不能支付的；
- (6) 开标会上未按照招标文件要求提交证件的；
- (7) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (8) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (9) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (10) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (11) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (12) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

24. 废标

24.1 招标采购过程中出现下列情形之一的，将予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人投标报价均超过了采购预算而采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购代理机构将把废标理由通知所有投标人。

(六) 评标结果

25. 中标公告

25.1 采购代理机构将在评标结束五个工作日内将评标报告送采购人，采购人确认后，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。

25.2 投标人如对中标公告有异议，可以在中标公告发布后七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购代理机构将在收到投标人的书面质疑后三个工作日

内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

25.3 质疑投标人必须首先经过质疑程序，质疑材料必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定，在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做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向同级人民政府财政部门投诉。

26. 中标通知

26.1 在发布公告的同时，采购代理机构将向中标供应商发出中标通知书。

26.2 采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还其投标文件。

27. 合同授予标准

27.1 合同将授予被确定为实质上响应招标文件要求，评标认为具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

27.2 采购人应按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

27.3 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位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

28. 签订合同

28.1 投标人收到中标通知书后，应按中标通知书中规定的时间、地点与采购人签订合同。

28.2 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。采购代理机构将取消该中标决定，并对该中标人的全部投标保证金不予退还。

28.3 如遇 28.2 情形，采购人或采购代理机构有权从中标候选人中确定中标人，组织中标人与采购人签订合同；或重新招标。

29. 履约保证金

29.1 中标人在领取中标通知书前须按投标须知前附表规定交纳履约保证金，履约保证金为中标金额的 2%，否则不予签订合同。A 标履约保证金在交货之日起一个月后，B 标和 C 标履约保证金在交货验收合格满六个月后，由百色市公共资源交易中心退还（无息）。

29.2 履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿采购人因中标供应商不能完成其合同义务而蒙受的损失。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。

29.3 在履约保证金到期退还日期前，若中标供应商的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知采购人或百色市公共资源交易中心，否则由此产生的后果由中标供应商自负。

(七)其他事项

30. 中标服务费

30.1 招标代理服务费参照原国家发展计划委员会计价格[2002]1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》、原发改办价格[2003]857 号、原发改价格[2011]534 号文计取。中标人在领取中标通知书前向广西同泽工程项目管理股份有限公司一次性支付招标代理服务费。

31. 解释权

31.1 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》和政府采购管理的有关规定及参照国际惯例编制，解释权属本采购代理机构。

32. 通讯地址

32.1 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：广西同泽工程项目管理股份有限公司

地址：百色市右江区前程路长乐星城写字楼 5 层 506 号 邮政编码：533000

账户名称：广西同泽工程项目管理股份有限公司

开户银行：建行广西区分行营业部本级营业厅

银行账号：4500 1594 1510 5071 6039

电话：0776-2889770

第三章 货物需求一览表

说明：

1、本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2、小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3、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。

4、小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5、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(激光打印机、针式打印机、液晶显示器)、制冷空调设备、镇流器、生活用电器(空调机、电热水器)、照明设备(普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯)、电视设备、视频监控设备、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品，若采购货物含有此类产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人在投标文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

6、本货物需求一览表中所列的品牌、型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌、型号替代，但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要相当于或优于参考品牌、型号。

7、凡在“技术参数要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应按第五章“投标文件格式”规定的格式在“投标产品技术资料表”中将其参数详细列明。

8、本货物需求一览表中标注★号的内容为实质性要求和条件，不满足则投标无效。

A 标

项号	货物名称	数量	单位	主要技术参数及性能（配置）要求
1	救护车（合资车）	2	辆	1. 最大总质量：4000kg； 2. 乘员人数：7 人； 3. 轴距：3300 mm； 4. 最高车速：130 km/h； ★5. 发动机排量：≥2990mL ★6. 额定功率：≥106 KW； ★7. 发动机最大扭矩：≥350N.m； 8. 燃油形式：柴油； 9. 发动机排放标准：国 V； 10 接近/离去角：≥16.5/15°； 11. 燃油箱容量：≥90L；

项号	货物名称	数量	单位	主要技术参数及性能（配置）要求
				★12. 外形尺寸：长$\geq$5600mm、宽$\geq$2000mm、高$\geq$2821mm； ★13. 驱动型式：后轮驱动； 14. 变速箱：6 前进档，1 倒档； 15. 转向型式：液压助力转向； 16. 制动型式：前后盘式制动； ★17. 底盘：承载式底盘； 18. 轮胎：后四轮； 二.基本配置： ★蓝色长条警灯，警报器，救护车外观标识，中隔断，驾驶室左右手动门，副驾驶员侧带侧拉门，后双开门，医疗区配备有自动上车担架、输液挂勾、紫外线消毒灯、对讲机、氧气瓶支架及氧气瓶、医药柜。

B 标

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
急诊科	1	医用冰箱	1	台	1、搁架/钢丝浸塑，5 层数 2、制冷方式：风冷 除霜方式：自动 制冷剂/g R134a/310g 噪音级别 49dB(A) 3、温度 环温 10~32℃ 温度范围 5$\pm$3℃ 4、蒸发器类型 翅片式 蒸发器材料 铜管铝翅片 冷凝器类型 丝管式 冷凝器材料 邦迪管 传感器类型 NTC 温控器 电子温控 5、显示方式（LCD/LED） LED 数码管 6、电压/频率（V/Hz） 220/50Hz 功率（W） 560 电流（A） 3.2 7、有效容积（L） 588 净重（kg） 189/248 外部尺寸（宽*深*高）（mm） 1220$\times$630$\times$1885 内部尺寸（宽*深*高）（mm） 1100$\times$454$\times$1325 包装尺寸（宽*深*高）（mm） 1340*750*2100

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
	2	治疗车	1	台	1、规格：740mm*520mm*960mm； 2、▲推车立柱采用高强度铝合金型材，侧板与背板采用厚度为 4mm 优质工业铝塑板，整体搭配合理，外形美观，推行轻便； 3、台面、底座以及抽屉采用 ABS 高级工程塑料一次性注塑成型，台面三方带 ABS 围栏，外表光洁、美观； 4、抽屉主要由抽屉面板、抽屉框架、抽屉塑料药盘和活动分隔板组成，抽屉面板和框架为钢制结构，抽屉拉手为 ABS 弧形拉手； 5、抽屉采用优质三节静音滑槽，有效伸缩距离为 60cm，确保抽屉能够完全拉出，便于使用，后方带自锁功能； 6、▲抽屉分为三种规格，内置三种不同规格的活动式塑料筐，塑料筐规格为（长×宽×高）：400×600×200mm（大号）；400×600×100mm（中号）；400×600×50mm（小号），每只塑料筐承重≥60Kg。三种规格的抽屉可以根据科室的要求进行多种组合； 7、▲抽屉内部配置标准 ABS 塑料活动式隔条，用户可以根据需要进行自由组合（ABS 塑料活动式隔条既能实现平均分隔，也能实现异形分隔），并配置标准的标识牌，可对每一分隔进行标识，实现物品放置分类明确、标识明确。充分提升药品存放量，改善医院形象； 8、整车配置五层抽屉，三只小号抽屉、一只中号抽屉、一只大号抽屉，抽屉整体带排锁控制；配置透明 ABS 文件盒一个、锐器盒一个、两个塑料翻盖式污物桶，推车右侧面带侧抽板，方便存放物品；推车左侧带铝合金扶手，便于推车推行； 9、整车配置 4 只 4 寸丝杆单片空心轮，外罩包 ABS 防缠绕，坚固耐用，外表美观；其中 2 只脚轮配置刹车，可在任意状态下使用刹车功能。
	3	轮椅	1	张	1. 车架选用高强度 A3，钢管厚度：Φ22.2*1.2 钢焊接而成，表面喷塑处理，防锈能力强、防腐蚀，安全性能高、坚固耐用等特点； 2. 靠背架：角度完全按人体腰部生理弯曲度来设计，为人体提供最佳支撑； 3. 扶手架：固定扶手，扶手垫采用高品质 PU 材质，防老化； 4. 刹车结构采用肘节式刹车装置，刹车装置制动后低于座位面，方便快捷、安全； 5. 座垫/靠垫：帆布材质，附带安全带，提高安全系数； 6. 脚踏板采用偏心装置锁紧，可高低调节，可供不同的用

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					户使用，配腿带； 7. 前轮：7 英寸 PVC 万向轮胎，配高强度塑料轮毂。后轮：24 英寸充气橡胶后轮，减震功能卓越，配手轮装置（手直接驱动轮椅时使用）； 8. 可折叠式车型，方便携带出行，且能节省占用空间位置； 9. 座宽：460CM。整车高 880CM，整车宽 675CM； 10. 折叠净尺寸：940CM*270CM*915CM, 承重：100KG。
	4	病床	100	张	1、床头、床尾板采用 ABS 工程塑料，一次性注塑成型；床头，床尾在不借助任何工具的情况下可自由拆卸，床尾带一次性成型病历卡座、防折断、防老化、防冲击、不变形、不褪色、强度高、韧性好； 2、铝合金护栏采用专用铝型材料厚达 1.0mm，护栏自锁机构隐藏式枪把，D 型铝合金扶手，表面硬化处理；六支护栏支柱，耐磨，不易变形，可收缩平放，单触点式手柄操作，升降灵活安全； 3、升降丝杆采用 45#钢挤压成型，使用双向过盈打滑保护装置，并有防护装置不积尘，摇把为金属摇把，经久耐用； 4、床面板材质为 1.0mm 厚冷轧钢条板。钢制床架，材质为 1.0mm 厚优质冷轧钢管，床框为 30*70mm 矩管，床脚为 50*50mm 方管。床面连接件全部使用钢件，厚度在 2.0mm 以上。钢制部件经酸洗磷化静电喷塑处理，环保无毒； 5、金属摇把，摇动轻松，操作灵活； 6、配直径 125mm 静音带刹脚轮，制动及时，推动平稳； 7、不锈钢伸缩式输液杆，四个挂钩，伸缩高度 1.0-1.8m（±5%）； 8、功能：背起 0-75°，腿起 0-45°； 9、床垫规格与床相配，床垫外套为军绿色帆布，底层为厚 4cm 天然椰丝成型垫，面层为厚 2cm 优质海棉，床垫配有拉链，便于装卸、清洗，床垫侧边带有透气孔。
	5	床头柜	100	个	1、规格：480*470*755mm（±2%）； 2、主材质为 ABS 工程塑料，环保无毒； 3、配置：一抽一柜，两侧带毛巾挂杆。
	7	多功能抢救床	2	张	1、规格：1930mm*760mm*（500-800）mm； 2、病人抢救车由中控底座、升降主架、1*2 阻尼护栏以及担架面四部分组成； 3、▲担架面采用注塑一次成型，担架背板配置液压装置可手动调整倾斜角度，调节范围 0°-75°； 4、床面及主要结构采用优质高级 ABS 工程塑料一次性注塑成型，床面两侧带有 1*2 阻尼护栏，护栏锁紧机构可靠，美观实用； 5、该车底座采用国际同步的中控刹车制动系统，在运送病

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					人时更可靠、更平稳、更顺畅； 6、丝杆采用 45#钢，由专用滚丝机滚挤压成型，丝口圆滑，操作轻松，丝杆具有双向过摇保护装置。摇把和丝杆之间采用“万向接”连接技术，“万向接”为钢件。抢救车整体升降高度范围为 550mm-750mm，空载折起动力矩$\leq 3N \cdot m$； 7、插式输液架为可调式，根据需要自行调节高度。输液杆材料采用 $\Phi 16$ 不锈钢圆管，挂钩采用采用 $\Phi 5CR$ 冷拔圆钢，挂钩数量为 3 个； 8、▲推车四角带防撞包角，包角采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型，输液杆插在包角上，包角采用专用工具可拆卸，外形美观。输液架插孔为方形插孔，防止输液架在变力过程中任意转动产生安全隐患； 9、▲推车整体采用优质冷轧型材，经机器人自动焊接成型，确保整个床体结实、牢固，运行平稳。然后采用自动化喷涂设备进行喷涂，涂层均匀，具有抗菌，抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色等特性（提供机器人焊机购机发票，提供自动化喷涂设备购机发票，提供喷塑粉末抗菌性能（SGS）的第三方检验报告）； 10、推车配置伸缩式输液杆及床垫；整车带 4 只 5 寸高级中控脚轮，外罩包 ABS 防缠绕，坚固耐用，外表美观，推车尾端带中控脚踏开关，杠杆结构，灵巧操作；中央带定向轮，保证推车直线行走，脚踏控制，不用时可抬起悬空。
	8	气管插管装置	1	个	1、气管套囊、支气管套囊的充起直径应为标称值$\pm$标称值 15%； 2、气管套囊和支气管套囊可以承受 3KPa 正压强不破裂； 3、充气管的直径不大于 2.5mm，长度大于 180mm； 4、双腔管 15mm 外圆锥接头，多功能接头 15mm 外圆接头，符合 YY1040.1-3002 标准中 5.1 要求； 5、密封性：双腔管充气系统密封良好，在承受 3KPa 正压下，持续 10S； 6、刻度线：双管起始刻度距病人端应为标示距离距离$\pm 1mm$。刻度线之间间隔应为标识距离的$\pm 1mm$。
	9	心电监护除颤仪	1	台	1. 具有除颤、AED、5 导心电监护、打印及事件标记记忆功能，并可升级起搏、12 导联心电、血氧饱和度、无创血压、EtCO₂ 监护以及有创血压等升级功能； 2. ▲彩色 TFT 显示屏$\geq 7"$，分辨率 800$\times$480，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面； 3. 具备中文语言导航与报警，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； 4. 防水抗震：IP32 5. 除颤参数要求 5.1 除颤技术：采用国际最新技术 STAR™双相方波除颤技术，优化除颤能量，系统对最大能量的精度控制，在多种

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					环境下保证了对所有患者的有效救助； 5.2 58mm 记录仪能打印或显示实际除颤能量、报警、人体阻抗、可设置的事件等急救生理参数； 5.3▲充电时间：充电至 200 J$\leq$2.7 秒，充电至 360 J$\leq$4.5 秒，除颤放电时间：$\leq$40 毫秒； 5.4 除颤方式：AED、手动除颤、同步除颤，体外除颤能量 2-360 J 共 15 级调节，能量设定通过手柄按键设定； 5.5 具备成人/儿童嵌入式体外除颤把手，设备能连接除颤起搏多功能电极片； 5.6 ▲室颤监测：在 AED 或手动模式下，设备自带的 VF/VT 监测器确保可以快速可靠地监测到患者的心律失常状况； 6. 起搏（选配） 6.1 方式：按需起搏（VVI），固定起搏（VVO） 6.2 脉冲类型：矩形，恒流 6.3 脉冲宽度：40 毫秒 6.4 起搏最高电流：$\leq$200 毫安 6.5 起搏频率：30 到 200 次/分，精度$\pm$1bpm 7. 心电监护功能 7.1 导联选择：标准 5 导联，可选 12 导联 7.2 心电幅度：2.5、5、10、20 mm/mV、自动 7.3 心率：15-300 次/分 7.4 报警：心率超限、停跳、室颤、室速、各导联掉线监测 8. ▲事件存储系统能够存储>10000 条事件。事件可在线或离线打印，也可通过 USB 导出，导出的数据可以在电脑上生成 PDF 文档； 9. ▲可充电电池，支持 200 次以上 200J 除颤； 10. ▲同屏显示 12 道心电图：医师可以获得干预前及干预后的准确信息。12 道诊断质量心电图具有起搏器检测功能，在患者带有植入式起搏器患情况下，也可获得准确的监护信息； 11. ▲带有控制功能的人体工程学除颤手柄上直接设定除颤电击能量，充放电触发，配合语音指导，在紧急状况下无须通过面板按键即可进行操作。
	10	心电图机	1	台	1 心电采集显示 1.1 信号输入：12 导联同步采集，同步放大，12 通道同步打印输出 1.2 输入方式：浮地输入，具有除颤保护和起搏脉冲抑制电路

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					1.3 耐极化电压：$\geq \pm 500\text{mV}$ 1.4 时间常数：$\geq 3.2\text{s}$ 1.5 频率响应：$0.05\text{Hz} \sim 150\text{Hz}$ 1.6 噪声电平：$\leq 12.5 \mu\text{V}$ 1.7 ★增益类型：2.5、5、10、20、40、10/5、20/10、AGC (mm/mV) 1.8 输入阻抗：$\geq 50\text{M}\Omega$ 1.9 输入回路电流：$\leq 50 \text{ n A}$ 1.10 患者漏电流：$\leq 10 \mu\text{A}$ 1.11★共模抑制比：$\geq 109 \text{ dB}$ 1.12★A/D 转换：24 位 2 心电波形测量和诊断 2.1 心率计算范围：30bpm -350bpm 2.2 心率计算精度：$\pm 1\text{bpm}$ 2.3 心电波形测量信息：P 时限、PR 间期、QRS 时限、QT 间期、QTC 间期、RR 间期、RV5 振幅、SV1 振幅、RV6 振幅、SV2 振幅、RV5+SV1 振幅、P 波电轴、QRS 波群电轴、T 波电轴 2.4 诊断分析种类：≥ 140 种 2.5 检测结果支持明尼苏达码 3 记录仪 3.1 记录方式：热敏点阵式 3.2 记录速度：5 mm/s、6.25 mm/s、10 mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50 mm/s 3.3 记录纸宽度：210mm/215mm 3.4 记录纸类型：卷轴热敏记录纸/折叠热敏记录纸 3.5 ★记录类型：能够实现不少于 12 种的打印方法输出。（3×4、$3\times 4+1\text{R}$、$3\times 4+3\text{R}$、6×2、$6\times 2+1\text{R}$、$6\times 2+3\text{R}$、12×1、手动 3 道、手动 6 道、手动 12 道、单导节律、三导节律等） 3.6 可外接打印机直接在 A4 纸上打印 4 输入输出接口 4.1 网络接口：RJ-45（1 个）TCP/IP；升级、联网功能 4.2 USB 接口：USB Host（2 个）连接 USB 设备，支持热拔插 4.3 SD 卡接口：标准 SD 卡 5 工作模式 5.1 ★手动模式、自动模式、节律模式、快速模式 6 存储规格

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					动分隔板组成，抽屉面板和框架为钢制结构，抽屉拉手为 ABS 弧形拉手； 5、 抽屉采用优质三节静音滑槽，有效伸缩距离为 60cm，确保抽屉能够完全拉出，便于使用，后方带自锁功能； 6、 ▲抽屉分为三种规格，内置三种不同规格的活动式塑料筐，塑料筐规格为（长×宽×高）： 400×600×200mm（大号）；400×600×100mm（中号）； 400×600×50mm（小号），每只塑料筐承重≥60Kg。三种规格的抽屉可以根据科室的要求进行多种组合； 7、 ▲抽屉内部配置标准 ABS 塑料活动式隔条，用户可以根据需要进行自由组合（ABS 塑料活动式隔条既能实现平均分隔，也能实现异形分隔），并配置标准的标识牌，可对每一分隔进行标识，实现物品放置分类明确、标识明确。充分提升药品存放量，改善医院形象； 8、 整车配置五层抽屉，三只小号抽屉、一只中号抽屉、一只大号抽屉，抽屉整体带排锁控制；配置透明 ABS 文件盒一个、锐器盒一个、两个塑料翻盖式污物桶，推车右侧面带侧抽板，方便存放物品；推车左侧带铝合金扶手，便于推车推行； 9、整车配置 4 只 4 寸丝杆单片空心轮，外罩包 ABS 防缠绕，坚固耐用，外表美观；其中 2 只脚轮配置刹车，可在任意状态下使用刹车功能。
	13	吸氧装置	1	个	1、与供氧系统配套，供人体雾化或湿化吸入氧气用。
	14	呼吸机	1	台	1、轻便易携，防潮，防震，防盐雾 2、▲是有创、无创、手动三种通气功能的完美结合 3、容量控制，压力限制模式，时间切换，充分体现肺保护策略 4、▲吸气暂停方便吸痰，防止交叉感染 5、适用范围：成人、儿童等不同人群 6、气动电控、提供交流、直流、车载三种工作电源 7、▲呼吸模式： 容量控制：（所有模式均实现容量，压力双控制） 辅助/控制：A/C 、同步间歇指令：SIMV 、A/C+叹息：A/C+SIGH 、 手动通气：MANUAL 自主呼吸：SPONT 、无创通气：NIPPV 8、控制部分： 潮气量：（VT）：50~1500ml 分钟通气量：0-20 升/分 ▲吸呼比（I：E）：1：0.3、 1：0.5、1：0.7、1：1、1：

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					1.5、1: 2、1: 2.5、1: 3、1: 3.5、1: 4 呼吸频率 (f) : 4 次/分~80 次/分 限值压力: 2-6kpa 触发压力调节: -2Kpa~2Kpa 连续气流: 3-5LPM 手动吸气暂停: 20s 吸入氧浓度: 48%—100%可调 安全阀限压: 5.1-6kpa 9、▲监测部分: 液晶屏显示、气道压力波形、吸入潮气量、分钟通气量、总计呼吸频率、气道峰压、触发指示、交直流电源指示、电池电量指示、手动通气模式下可监测所有参数和波形; 10、声光报警部分: 气道压力上下限报警、断电报警、电池低压报警、气源不足报警; 11、其它: 电源: AC220±10%、50HZ±1HZ 12V 车载电源内置电池: 断电后可工作二小时以上 气源压力: 0.25-0.6Mpa 自备气瓶气源连续工作≥30 分钟 呼吸机系统顺应性: ≤4*10-2ml/pa。
	15	多参数监护仪	1	台	1 产品设计 1.1 模块化、插件式监护仪, 监测功能模块支持热插拔 1.2 ★主机模块化多参数设计, ≥2 个扩展模块插槽, 支持多个参数同步测量 1.3 ★监护仪标配触摸屏, 夜光按键, 方便操作 2 屏幕显示 2.1 彩色 TFT LCD 防眩抗反射屏, 屏幕大小为 12.1 英寸, 分辨率为 800×600 2.2 波形显示通道数 10, 可升级为 12 通道, 波形颜色与位置可调 2.3 具备标准屏、呼吸氧合图、短趋势图、大字符屏、它床观察、NIBP 回顾、7 导同屏等 7 种显示界面 2.4 360 度声、光双重三级报警功能, 任何方向都可以观察到报警信息 2.5 具有 VGA 显示接口, 可外接一个镜像显示器 3 监测功能 3.1 标配功能: 心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉搏 3.2 选配功能: Masimo/Nellcor 血氧饱和度、呼末二氧化碳 (主流/旁流/微流)、麻醉气体 4 心电规格

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					4.1 三/五导联 4.2 具有监护、诊断、手术模式，可抗肌电、除颤等干扰 4.3 心率测量范围：成人：10 bpm~300 bpm；儿童和新生儿：10 bpm~350 bpm 4.4 心率测量精度：±1% 或±1 bpm(取大者) 4.5 ★心律失常分析≥26 种 4.6 具有起搏分析功能，并在主界面显示其状态 4.7 具有≥5 通道 ST 段分析功能 5 呼吸规格 5.1 监测方法：胸阻抗法 5.2 呼吸率监测范围：0~150 bpm 5.3 呼吸率测量精度：±2 rpm 或±2%（取大者） 5.4 窒息报警：0~60s 6 血氧饱和度规格 6.1 抗运动、抗弱灌注 6.2 具有脉搏调制音功能 6.3 血氧饱和度测量范围：0~100% 6.4 血氧饱和度测量精度：±2%（70-100%，成人/小儿，非运动状态） 6.5 可选配 Nellcor 血氧技术，可监测血氧饱和度、脉率、灌注指数波形 6.6 ★可选配 Masimo Rainbow Set 血氧技术，升级高铁血红蛋白、碳氧血红蛋白、全血血红蛋白等高端参数 7 脉搏规格 7.1 脉率测量范围：20 bpm~250 bpm 7.2 脉率测量精度：±1% 或 ±1 bpm，取大者 8 无创血压规格 8.1 测量范围：成人 10—270mmHg；小儿 10-235mmHg；新生儿 10—135mmHg。 8.2 具有成人、小儿、新生儿分段过压保护功能 8.3 测量模式：手动、自动、快速（STAT） 8.4 具有辅助静脉穿刺压力功能 9 报警 9.1 360 度声光双重三级报警功能 9.2 L 型双报警灯，独立的生理报警和技术报警指示灯 9.3 具有护士呼叫功能 10★数据存储 10.1 ≥150 小时趋势图表存储与回顾功能 10.2≥128 组参数报警事件，以及报警时刻相关的参数波

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					形存储， 波形长度 8s、16s、32s 可选。 10.3 ≥128 个心律失常事件，以及每个事件的相关波形存储，波形长度 8s、16s、32s 可选。 10.4 ≥1000 组 NIBP 测量结果存储 10.5 有全息波形回顾 10.6 可选配 SD 卡存储功能 11 联网功能 11.1 可通过有线、无线和混联方式联入中央机 12 电池 12.1 可插拔锂电池，电池供电时间 ≥210 分钟 13 记录仪 13.1 可选配内置记录仪，不占用插槽位 13.2 三通道记录，三档走纸速度可选 14 计算功能 14.1 ★具有药物浓度计算、通气计算、肾功能计算、氧合计算、滴定表显示、以及血液动力学计算等 6 种功能 14.2 ★具有动态血压分析功能、心率变异分析功能 15 ★质量保证体系 15.1 具有 ISO9001、ISO13485 质量体系认证、CE 认证、FDA 认证 15.2 具有 ISO14001 环境质量体系认证
	16	机械式心肺复苏仪	1	台	1、 弧形手柄能使操作者牢固把握，交替进行按压与提拉； 2、 硅橡胶吸盘，能吸附在患者的胸部，吸盘可拆卸清洁； 3、 按压力：30-50kg，提拉力：10-15kg，由指针指示； 4、 两档按压频率：100 次/分、120 次/分，可分别实现 30:2、连续按压功能提示，由蜂鸣器提供拍； 5、 电池内置，可保证 500 小时以上的使用时间； 6、 体积小重量轻，便于携带。
	17	全自动洗胃机	1	台	1、工作电源：AC220V / 50HZ 2、工作压力：‖ 47Kpa-67Kpa ‖ 3、压力误差：≤ ±5kPa 4、流 量：≥ 3.0L/min 5、洗胃周期：< 30s 6、自控冲液量：≤ 350ml/次 7、自控吸液量：≤ 450ml/次 8、工作噪声：≤ 60dB (A 声级) 9、熔断电流：2A 10、最大功率：≤ 90W 11、体 积：420×340×160 (mm)

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					12、环境温度：+5℃ - +40℃ 13、相对湿度：≤ 80% 14、重量：8.5Kg ★15、符合 YY0505 电磁兼容标准要求，有效的防止设备间的电磁干扰。 ★16、无油真空泵和电磁阀具有国家专利。
	18	输液泵	1	台	1. 输液泵 ▲2. 流速：普通模式：（1-1200）ml/h；微量模式：（0.1-99.9）ml/h ▲3. 总注入量：可设定的预置输血量范围：0-9999 ml，0 为输空 ▲4. 快进（冲洗）速度：300-1200ml/h 用户可自由设定 5. 精确度：±5% ▲6. KVO 速率：当完成报警后以可设定的速度继续工作以保持静脉开放状态，可设定范围 1-8ml/h 7. 电源：AC 100-240V，50/60Hz 8. 保险丝：T 2AL 250V 9. 内置电池：可充电锂离子电池，7.4 V，1600mAh 10. 电池续程时间：充满电后以 25ml/h 的速度可连续工作 3.5 小时以上 11. 电池充电：充满电一般需 12 小时 12. 性能：可选加温、开门止液、Bolus 功能、防止误关机功能、气泡检测功能、智能压力检测，阻塞报警三档可调、防反转检测功能、自动保存历史记录，可在本机或导出电脑上查看、流速、滴速输液模式、报警音量可调节功能、KVO 功能、再报警功能、超大屏幕彩色液晶显示器 13. 显示信息：输液速度；预置输血量；累计输血量；气泡报警；阻塞报警；完成报警；电源切换指示；冲洗状态提示；电池欠压提示；电机反转提示；开关门提示；实时压力；倒计时条；加温指示（选配）；输液状态指示 14. 报警功能：气泡报警；阻塞报警；完成报警；电源切换报警；电池欠压报警；等待超时报警；电池耗尽报警；电源丢失报警；电机反转报警；开门提示报警 15. 阻塞报警值：管路压强在 0.08Mpa~0.16 Mpa 之间时，阻塞报警；阻塞丸剂量≤0.1ml（灵敏度 10，低压力等级），其中： 高速（流速为 1200ml/h）工作的阻塞响应时间为 1~2 秒钟 中速（流速为 300ml/h）工作的阻塞响应时间为 1~2 秒钟 低速（流速为 25ml/h）工作的阻塞响应时间为 10~15 秒钟

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					慢速（流速为 1ml/h）工作的阻塞响应时间为 8~10 分钟 16. 气泡报警值：最大检测灵敏度大于 10ul，设定 1500 相当于 40ul ▲17. 外形最大尺寸：135x90x135 mm（长×宽×高） ▲18. 最大重量：1.5kg 19. 分类：II 类 BF 型防滴水设备 20. 外壳材料：环保 ABS 塑料 21. 工作环境：环境温度 5~40℃，气压 70~106kPa，相对湿度 20%~90% 22. 储藏条件：环境温度-15~50℃，气压 70~106kPa，相对湿度 20%~90% 23. 适用输液器：符合 GB 8368-2005 标准 26. 电气安全性：GB 9706.1-2007，GB 9706.27-2005，YY0709-2009
	19	微量泵	1	台	1. 注射器规格：5、10、20、30、50/60ml 2. 注射器品牌：无限品牌 ▲3. 注射速率范围： 0.1~100ml/h，5ml 注射器； 0.1~300 ml/h，10ml 注射器； 0.1~600 ml/h，20ml 注射器； 0.1~800 ml/h，30ml 注射器； 0.1~1800 ml/h，50 /60ml 注射器 4. Bolus 速率： 50~100 ml/h，5ml 注射器 50~300 ml/h，10ml 注射器 50~600 ml/h，20ml 注射器 50~800 ml/h，30ml 注射器 50~1800 ml/h，50/60 ml 注射器 5. KVO 速率：0.1~5ml/h，增量 0.1ml/h 6. 容量精度：±2% ▲7. 速度单位（剂量率单位）：25 种注射速度单位：ml/h、mg/min、mg/h、mg/24h、mg/kg/min、mg/kg/h、mg/kg/24h、ug/min、ug/h、ug/24h、ug/kg/min、ug/kg/h、ug/kg/24h、U/min、U/h、U/24h、U/kg/min、U/kg/h、U/kg/24h、kU/min、kU/h、kU/24h、kU/kg/min、kU/kg/h、kU/kg/24h 8. 预置总量：9999.9ml，增量 0.1ml 9. 校准功能：内置校准标定程序，可方便快捷地进行精度校准 10. 工作中调节速率功能：运行过程中速率可随时编辑 11. 显示：3.5 寸彩色液晶屏，字体 5 米外清晰可辨 12. 阻塞级别设定：3 个压力等级可选： [L] 40KPA

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					[M] 70KPA [H] 100KPA 13. 报警种类：交流掉电、注射器脱落、安装错误、速度异常、电量低、电池耗尽、药物将尽、推空、阻塞、完成 14. 报警音量设定：低、中、高 3 档可调 15. 按键音：根据临床需要选择开启或关闭 ▲16. 注射模式：5 种注射模式：ml/h 模式，体重模式，恒速诱导维持模式，周期性间断模式，容量—时间模式 ▲17. 药物库：内置 50 种药物， 18. 历史记录：>1000 条 19. 多通道组合：叠加组合互不影响单独设置，通过一根电源线即可满足各个通道供电；拆卸后可做单\双泵使用 20. 输注组合：可与输液泵叠加多台，通过一根电源线即可满足各个通道供电；拆卸后可做单\双泵使用 21. 输注系统：可选升级无线输注监测系统监控达 100 台以上注射泵和输液泵 22. 交流输入：a. c. 100-240V 50/60Hz 23. 输入功率：25VA 24. 内置电池：7.4V 2400mAh；续航时间：4.5H @5ml/h 速率 25. 工作环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：20%~90%；大气压力范围：700 hPa~1060 hPa 26. 储运环境：环境温度：-20℃~+55℃；相对湿度：10%~93%；大气压力范围：500 hPa~1060 hPa 27. 内置熔断器规格：275V AC，3.15A 28. 防水等级：IPX3 29. 安全分类：I 类 BF 型，内部电源类 30. 执行标：GB 9706.1—2007，GB 9706.27—2005 YY0709-2009，YY0505-2012 ▲31. 尺寸（mm）：长×宽×高 197×110×116 ▲32. 重量：1.5KG
	20	空气消毒机	1	台	1、外形：平板式； 2、消毒空间:60m³； 3、核心部件采用自主研发的等离子体除尘、杀菌，可以有效去除空气中 2.5um 以上空气中的尘埃及微生物，除尘净化率达到 98%； 4、大屏幕中文背光液晶显示，触摸式控制面板、红外线遥控操作及程控定时功能，具有电机及等离子体故障自动报警、整机工作寿命计时等功能；

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					5、采用 HEPA 高效过滤器，可以有效去除空气中 0.3um 以上的微尘； 6. 主机壳体选用全金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，避免藏污纳垢减少交叉感染，区别传统空调外壳；全翻盖式设计，方便于日常清洗、保养、维护。 7、超远红外线遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右 45 度任意操控，遥控器具有防丢失功能； 8、细菌总量 $\leq 200\text{cfu/m}^3$ ； 9、负离子浓度： 4×10^7 个/ cm^3 ； 10、工作电源：220V $\pm 22\text{V}$ ，50Hz $\pm 1\text{Hz}$ ； 11、功率：100W，噪音：55dB； 12、对空气中自然菌的杀灭率 $\geq 90\%$ ，对空气中致病菌的杀灭率 $\geq 99.9\%$ ；
	21	灌肠机	1	台	▲1、灌注系统采用德国进口专业医用蠕动泵； 2、自动检测灌肠数据； ▲3、自动清洗管路，对进水进行过滤消毒纯化处理过滤杂质； ▲4、无需外接设备，水温自动加热； 5、水温控制范围：10 $\sim$ 40 $^{\circ}\text{C}$ ； ▲6、灌注液选择一键切换装置（加药功能保留灌肠）； ▲7、工作时间较长，可连续全天 24 小时工作； 8、保持 37 $^{\circ}\text{C}$ 左右的恒温，温差仅在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ； ▲9、双重温控保护； 10、双泵模式，药液加注功能，进药量可控可调，药液无浪费，独立的给药装置，可实现任何场所给药； 11、环境条件温度：0 $\sim$ 40 $^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： $\leq 85\%$ ； 12、总功率：不大于 1600W； 13、适用电源交流：220V 50HZ； 14、工作压力：压力可调节，0-25Kpa； 15、水流量调节范围：0 $\sim$ 1800 毫升/MIN, 流量可调； ▲16、进水过滤精度：5um； 17、仪器噪音：不大于 56dB； 18、运行环境：环境温度：5 $\sim$ 40 $^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： $\leq 85\%$ ；大气压力：860Pa $\sim$ 1060Pa； 19、储存：环境温度：-40 $\sim$ 55 $^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： $\leq 95\%$ ；大气压力：500Pa $\sim$ 1060Pa； 20、超温超压自动断电保护； 21、耗材及灭菌方式：一次性肠导管 辐照灭菌； ▲22、机器至少具有以下功能：全结肠水疗洗肠功能，全

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					结肠中药保留灌肠功能； 23、机器为全封闭式灌肠、水疗，移动方便，自带智能化治疗操作程序，操作简便。
	22	简易呼吸机	1	台	1. 呼吸机通气模式：CPAP 模式、Auto 模式； 2. 压力范围及精准度：4-20 cm H2O； 3. 压力范围及精准度：4-20 cm H2O； 4. 升压延迟：0-45 分钟； 5. 操作界面中文简体； 6. 存储：睡眠时间段、使用情况、AHI 指数； 7. 睡眠报告：时间段、使用天数、使用>4 小时的天数、每天平均使用小时数； 8. 数据可存储 365 天的使用和综合数据,30 天详细数据,7 天高分辨率流量数据：压力、AHI、漏气、呼吸气流、分钟通气量、鼾声指数、气流受限、事件数、使用时间统计 9. 一体化加温湿化器； 10. 智能温控技术可确保气流相对湿度水平达 80%； 11. 可用智能开关启动机器； 12. 具有 EPR 技术：呼气压力释放 off-3； 13. 具有自动漏气补偿功能； 14. 具有自动海拔补偿功能；
	23	移动式担架床	2	张	1、台面采用优质不锈钢焊管经过专用设备弯成型，采用圆弧过渡，连接管采用不锈钢矩管； 2、脚轮采用 4 只带刹轮静音脚轮，推动时脚轮转动灵活、无卡塞现象,制锁可靠； 3、车分上下架，上架为活动移动架；下架为车架，下架配有输液架插孔；上架两侧带有旋转护栏，护栏锁紧机构可靠； 4、车面配活动软垫，仿真皮革内衬优质海绵。
	24	急救箱	1	个	1、材料：ABS 材料 2、颜色：可以定各种颜色，但有数量要求。 3、防护等级：IP68 4、正常工作温度范围：-40 度到+90 度， 5、产品特点： 5.1. 防水，防撞击，防尘； 5.2. 双开锁扣； 5.3. 开合结构设计-坚固，轻便； 5.4. 便携式设计
	25	无影灯（清创缝合设备）	1	个	1、设备主体材料：灯头为整体一次性铝合金压铸成型，具有高散热效果，从而延长了 LED 灯使用寿命，灯头直径≥

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					45cm; 2、其他部分材料：钛合金大臂无焊接，从而保证每个角为 90° ($\pm 0.3^{\circ}$)，确保无影灯精确定位无漂移； ★3. 进口弹簧臂，上下升降灵活； 4、光源：进口 LED 冷光源无红外辐射，纳米涂层散热，造就了绝佳的散热效果。有效的避免了手术创面的失水和感染，利于患者伤口的术后迅速恢复； 5、卓越的无影灯效果：均匀排布的 LED 灯泡射出的光束，纯白而自然；尽管有障碍物的遮挡，但仍能在手术区域投射出一个明亮、连续的光斑； 6、白光 LED 具有区别于普通手术用无影灯光源的色温特点，高显色性，增加了血液与人体其他组织、脏器的色差。色温可调，手术中视觉更加清晰，各个组织、脏器更容易区分出来； 7、亮度调节：采用数字方式无级调控 LED 的亮度，操作者可根据自身对亮度的适应性随意调节； ★8、光斑调节：具有电动调焦光斑直径，方便医生手术； 9、开关电源：采用进口开关电源控制电压，使工作电压永远处于稳压状态； 10、可卸式手柄外套，便于清洁消毒； 11、调光面板：调光面板位于弹簧臂上，调整亮度时不影响无影灯的无菌区域； 12、光源使用寿命：平均寿命 50000h； 13、灯泡故障，在损坏单个或一串 LED 的情况下，能继续提供照度，其中心照度不低于 40,000Lx； 14、无影效果：有一个挡板的剩余照度：当光束被一个挡板遮挡时，在光斑中心测量的照度不小于中心照度的 35 %； 15、无影效果：有两个挡板的剩余照度：当光束被两个挡板遮挡时，在光斑中心测量的照度不小于中心照度的 38 %； 16、无影效果：有深腔管的剩余照度 $\geq 70\%$； 17、无影效果：有一个挡板和深腔管的剩余照度 $\geq 32\%$； 18、无影效果：有两个挡板和深腔管的剩余照度 $\geq 34\%$； 19、横臂绕固定座旋转不小于 360°； 20、升降横臂绕直管旋转不小于 360°； 21、C 臂绕 C 臂旋转座不小于 360°； 22、灯头左右倾不小于 200°； 23、灯头前后倾不小于 200°； 24、灯头上下张角不小于 75°。
	26	器械柜	1	个	1、规格：850*390*1800mm ($\pm 2\%$)；

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					2、整体材料采用优质碳钢冷轧板制作； 3、柜门带透明的优质玻璃，玻璃厚达 4.0mm。器械柜内部有 5 层。
	27	治疗（手术）床	1	张	1、规格：2040mm × 480mm × 800/1040mm； 2、供医院手术室施行头、颈、胸腹腔、会阴及四肢等外科及妇产科、五官科、骨科等手术。采用油泵升降，手术时所需体位调整均在头部操纵； 3、底盘罩、内外罩为不锈钢； 4、主要参数：背板上折≥80°，背板下折≥8°，头板上折≥30°，头板下折≥90°，腿板下折≥90°； 5、主要配置：蜗杆涡轮传动机构、液压顶升机构、麻醉屏架、支肩架、托臂架、支腰架、托腿架、床垫等。
	28	移动式器械台	1	个	1、规格：740mm*450mm*830mm； 2、推车上下台面采用厚度为 δ 1.0mm 优质 304 不锈钢冷轧板折弯后组焊而成。表面经抗指纹磨砂处理；四周的支撑立柱采用 Φ25*1.2 优质不锈钢圆管制作，外型美观； 3、上、下台面三方（左右及后方）带围栏，围栏采用不锈钢圆条精制而成，并配有塑钢立柱，可满足使用要求，且外型美观； 4、配 4 只 3 寸高级人造橡胶静音脚轮，外罩包 ABS 防缠绕，坚固耐用，外表美观；其中 2 只脚轮配置刹车，可在任意状态下使用刹车功能。
内科	1	呼吸机	1	台	1、轻便易携，防潮，防震，防盐雾 ▲2、是有创、无创、手动三种通气功能的完美结合 3、容量控制，压力限制模式，时间切换，充分体现肺保护策略 ▲4、吸气暂停方便吸痰，防止交叉感染 5、适用范围：成人、儿童等不同人群 6、气动电控、提供交流、直流、车载三种工作电源 ▲7、呼吸模式： 容量控制：（所有模式均实现容量，压力双控制） 辅助/控制：A/C、同步间歇指令：SIMV、A/C+叹息：A/C+SIGH、 手动通气：MANUAL 自主呼吸：SPONT、无创通气：NIPPV 8、控制部分： 潮气量：（VT）：50~1500ml 分钟通气量：0-20 升/分 ▲吸呼比（I：E）：1：0.3、1：0.5、1：0.7、1：1、1：1.5、1：2、1：2.5、1：3、1：3.5、1：4

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					呼吸频率（f）：4 次/分~80 次/分 限值压力：2-6kpa 触发压力调节：-2Kpa~2Kpa 连续气流：3-5LPM 手动吸气暂停：20s 吸入氧浓度：48%—100%可调 安全阀限压：5.1-6kpa ▲9、监测部分：液晶屏显示、气道压力波形、吸入潮气量、分钟通气量、总计呼吸频率、气道峰压、触发指示、交直流电源指示、电池电量指示、手动通气模式下可监测所有参数和波形； 10、声光报警部分：气道压力上下限报警、断电报警、电池低压报警、气源不足报警； 11、其它：电源：AC220±10%、50HZ±1HZ 12V 车载电源内置电池：断电后可工作二小时以上 气源压力：0.25-0.6Mpa 自备气瓶气源连续工作≥30 分钟 呼吸机系统顺应性：≤4*10-2ml/pa。
	2	除颤仪	1	台	1、除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能； ★2、7 寸大彩屏，带动画操作指示，具有 CPR 节拍器功能； 3、可以一键进入“帮助”菜单，简单易用； 4、自动识别成人/小儿电极片，一键切换成人/小儿模式； 5、智能识别，根据环境自动调整音量和屏幕亮度； 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； ★7、具有手动除颤和同步电复律模式； ★8、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； 9、最大除颤能量可达 360J； 10、机器具备便携把手，方便携带，并且可选配便携箱； 11、整机重量不超过 2.5kg； ★12、具备良好的防水防尘性能，防水防尘级别 IP55； 13、具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击； ★14、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； 15、具备每日自动检测和用户自检，确保机器可以正常使用。
	3	心电图机	1	台	1 心电采集显示 1.1 信号输入：12 导联同步采集，同步放大，12 通道同步打印输出

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					1.2 输入方式：浮地输入，具有除颤保护和起搏脉冲抑制电路 1.3 耐极化电压：$\geq \pm 500\text{mV}$ 1.4 时间常数：$\geq 3.2\text{s}$ 1.5 频率响应：$0.05\text{Hz} \sim 150\text{Hz}$ 1.6 噪声电平：$\leq 12.5 \mu\text{V}$ 1.7 ★增益类型：2.5、5、10、20、40、10/5、20/10、AGC (mm/mV) 1.8 输入阻抗：$\geq 50\text{M}\Omega$ 1.9 输入回路电流：$\leq 50 \text{ n A}$ 1.10 患者漏电流：$\leq 10 \mu\text{A}$ 1.11★共模抑制比：$\geq 109 \text{ dB}$ 1.12★A/D 转换：24 位 2 心电波形测量和诊断 2.1 心率计算范围：30bpm -350bpm 2.2 心率计算精度：$\pm 1\text{bpm}$ 2.3 心电波形测量信息：P 时限、PR 间期、QRS 时限、QT 间期、QTC 间期、RR 间期、RV5 振幅、SV1 振幅、RV6 振幅、SV2 振幅、RV5+SV1 振幅、P 波电轴、QRS 波群电轴、T 波电轴 2.4 诊断分析种类：≥ 140 种 2.5 检测结果支持明尼苏达码 3 记录仪 3.1 记录方式：热敏点阵式 3.2 记录速度：5 mm/s、6.25 mm/s、10 mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50 mm/s 3.3 记录纸宽度：210mm/215mm 3.4 记录纸类型：卷轴热敏记录纸/折叠热敏记录纸 3.5 ★记录类型：能够实现不少于 12 种的打印方法输出。（3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、6×2+3R、12×1、手动 3 道、手动 6 道、手动 12 道、单导节律、三导节律等） 3.6 可外接打印机直接在 A4 纸上打印 4 输入输出接口 4.1 网络接口：RJ-45（1 个）TCP/IP；升级、联网功能 4.2 USB 接口：USB Host（2 个）连接 USB 设备，支持热拔插 4.3 SD 卡接口：标准 SD 卡 5 工作模式

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					★16、无油真空泵和电磁阀具有国家专利。
	5	输液泵	1	台	1. 输液泵 ▲2. 流速：普通模式：（1-1200）ml/h；微量模式：（0.1-99.9）ml/h ▲3. 总注入量：可设定的预置输血量范围：0-9999 ml，0 为输空 ▲4. 快进（冲洗）速度：300-1200ml/h 用户可自由设定 5. 精确度：±5% ▲6. KVO 速率：当完成报警后以可设定的速度继续工作以保持静脉开放状态，可设定范围 1-8ml/h 7. 电源：AC 100-240V，50/60Hz 8. 保险丝：T 2AL 250V 9. 内置电池：可充电锂离子电池，7.4 V，1600mAh 10. 电池续程时间：充满电后以 25ml/h 的速度可连续工作 3.5 小时以上 11. 电池充电：充满电一般需 12 小时 12. 性能：可选加温、开门止液、Bolus 功能、防止误关机功能、气泡检测功能、智能压力检测，阻塞报警三档可调、防反转检测功能、自动保存历史记录，可在本机或导出电脑上查看、流速、滴速输液模式、报警音量可调节功能、KVO 功能、再报警功能、超大屏幕彩色液晶显示器 13. 显示信息：输液速度；预置输血量；累计输血量；气泡报警；阻塞报警；完成报警；电源切换指示；冲洗状态提示；电池欠压提示；电机反转提示；开关门提示；实时压力；倒计时条；加温指示（选配）；输液状态指示 14. 报警功能：气泡报警；阻塞报警；完成报警；电源切换报警；电池欠压报警；等待超时报警；电池耗尽报警；电源丢失报警；电机反转报警；开门提示报警 15. 阻塞报警值：管路压强在 0.08Mpa~0.16 Mpa 之间时，阻塞报警；阻塞丸剂量≤0.1ml（灵敏度 10，低压力等级），其中： 高速（流速为 1200ml/h）工作的阻塞响应时间为 1~2 秒钟 中速（流速为 300ml/h）工作的阻塞响应时间为 1~2 秒钟 低速（流速为 25ml/h）工作的阻塞响应时间为 10~15 秒钟 慢速（流速为 1ml/h）工作的阻塞响应时间为 8~10 分钟 16. 气泡报警值：最大检测灵敏度大于 10ul，设定 1500 相当于 40ul ▲17. 外形最大尺寸：135x90x135 mm（长×宽×高）

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					▲18. 最大重量：1.5kg 19. 分类：II 类 BF 型防滴水设备 20. 外壳材料：环保 ABS 塑料 21. 工作环境：环境温度 5~40℃，气压 70~106kPa，相对湿度 20%~90% 22. 储藏条件：环境温度-15~50℃，气压 70~106kPa，相对湿度 20%~90% 23. 适用输液器：符合 GB 8368-2005 标准 26. 电气安全性：GB 9706.1-2007，GB 9706.27-2005，YY0709-2009
	6	微量泵	1	台	1. 注射器规格：5、10、20、30、50/60ml 2. 注射器品牌：无限品牌 ▲3. 注射速率范围： 0.1~100ml/h，5ml 注射器； 0.1~300 ml/h，10ml 注射器； 0.1~600 ml/h，20ml 注射器； 0.1~800 ml/h，30ml 注射器； 0.1~1800 ml/h，50 /60ml 注射器 4. Bolus 速率： 50~100 ml/h，5ml 注射器 50~300 ml/h，10ml 注射器 50~600 ml/h，20ml 注射器 50~800 ml/h，30ml 注射器 50~1800 ml/h，50/60 ml 注射器 5. KVO 速率：0.1~5ml/h，增量 0.1ml/h 6. 容量精度：±2% ▲7. 速度单位（剂量率单位）：25 种注射速度单位：ml/h、mg/min、mg/h、mg/24h、mg/kg/min、mg/kg/h、mg/kg/24h、ug/min、ug/h、ug/24h、ug/kg/min、ug/kg/h、ug/kg/24h、U/min、U/h、U/24h、U/kg/min、U/kg/h、U/kg/24h、kU/min、kU/h、kU/24h、kU/kg/min、kU/kg/h、kU/kg/24h 8. 预置总量：9999.9ml，增量 0.1ml 9. 校准功能：内置校准标定程序，可方便快捷地进行精度校准 10. 工作中调节速率功能：运行过程中速率可随时编辑 11. 显示：3.5 寸彩色液晶屏，字体 5 米外清晰可辨 12. 阻塞级别设定：3 个压力等级可选： [L] 40KPA [M] 70KPA [H] 100KPA 13. 报警种类：交流掉电、注射器脱落、安装错误、速度异常、电量低、电池耗尽、药物将尽、推空、阻塞、完成 14. 报警音量设定：低、中、高 3 档可调

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					15. 按键音：根据临床需要选择开启或关闭 ▲16. 注射模式：5 种注射模式：ml/h 模式，体重模式，恒速诱导维持模式，周期性间断模式，容量—时间模式 ▲17. 药物库：内置 50 种药物， 18. 历史记录：>1000 条 19. 多通道组合：叠加组合互不影响单独设置，通过一根电源线即可满足各个通道供电；拆卸后可做单\双泵使用 20. 输注组合：可与输液泵叠加多台，通过一根电源线即可满足各个通道供电；拆卸后可做单\双泵使用 21. 输注系统：可选升级无线输注监测系统监控达 100 台以上注射泵和输液泵 22. 交流输入：a. c. 100-240V 50/60Hz 23. 输入功率：25VA 24. 内置电池：7.4V 2400mAh；续航时间：4.5H @5ml/h 速率 25. 工作环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：20%~90%；大气压力范围：700 hPa~1060 hPa 26. 储运环境：环境温度：-20℃~+55℃；相对湿度：10%~93%；大气压力范围：500 hPa~1060 hPa 27. 内置熔断器规格：275V AC，3.15A 28. 防水等级：IPX3 29. 安全分类：I 类 BF 型，内部电源类 30. 执行标：GB 9706.1—2007，GB 9706.27—2005 YY0709—2009，YY0505—2012 ▲31. 尺寸（mm）：长×宽×高 197×110×116 ▲32. 重量：1.5KG
	7	床边监护仪	1	台	1 产品设计 1.1 模块化、插件式监护仪，监测功能模块支持热插拔 1.2 ★主机模块化多参数设计，≥2 个扩展模块插槽，支持多个参数同步测量 1.3 ★监护仪标配触摸屏，夜光按键，方便操作 2 屏幕显示 2.1 彩色 TFT LCD 防眩抗反射屏，屏幕大小为 12.1 英寸，分辨率为 800×600 2.2 波形显示通道数 10，可升级为 12 通道，波形颜色与位置可调 2.3 具备标准屏、呼吸氧合图、短趋势图、大字符屏、它床观察、NIBP 回顾、7 导同屏等 7 种显示界面 2.4 360 度声、光双重三级报警功能，任何方向都可以观

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					察到报警信息 2.5 具有 VGA 显示接口，可外接一个镜像显示器 3 监测功能 3.1 标配功能：心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉搏、体温、主流二氧化碳 3.2 选配功能：Masimo/Nellcor 血氧饱和度、呼末二氧化碳（主流/旁流/微流）、麻醉气体 4 心电规格 4.1 三/五导联 4.2 具有监护、诊断、手术模式，可抗肌电、除颤等干扰 4.3 心率测量范围：成人：10 bpm~300 bpm；儿童和新生儿：10 bpm~350 bpm 4.4 心率测量精度：±1% 或 ±1 bpm(取大者) 4.5 ★心律失常分析≥26 种 4.6 具有起搏分析功能，并在主界面显示其状态 4.7 具有≥5 通道 ST 段分析功能 5 呼吸规格 5.1 监测方法：胸阻抗法 5.2 呼吸率监测范围：0~150 bpm 5.3 呼吸率测量精度：±2 rpm 或 ±2%（取大者） 5.4 窒息报警：0~60s 6 血氧饱和度规格 6.1 抗运动、抗弱灌注 6.2 具有脉搏调制音功能 6.3 血氧饱和度测量范围：0~100% 6.4 血氧饱和度测量精度：±2%（70-100%，成人/小儿，非运动状态） 6.5 可选配 Nellcor 血氧技术，可监测血氧饱和度、脉率、灌注指数波形 6.6 ★可选配 Masimo Rainbow Set 血氧技术，升级高铁血红蛋白、碳氧血红蛋白、全血血红蛋白等高端参数 7 脉搏规格 7.1 脉率测量范围：20 bpm~250 bpm 7.2 脉率测量精度：±1% 或 ±1 bpm，取大者 8 无创血压规格 8.1 测量范围：成人 10—270mmHg；小儿 10-235mmHg；新生儿 10—135mmHg。 8.2 具有成人、小儿、新生儿分段过压保护功能 8.3 测量模式：手动、自动、快速（STAT）

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					8.4 具有辅助静脉穿刺压力功能 9 主流二氧化碳规格 9.1 测量模式：主流式 9.2 测量方法：红外线辐射吸收技术 9.3 报警范围：0%~20.0%（0mmHg~152mmHg），上、下限连续可调 9.4 报警误差：±0.1% 或 ±1mmHg 9.5 预热时间：波形最长为 15s，2min 后满足完全准确度要求（环境温度为 25℃） 9.6 测量范围：0%~19.7 %（0 mmHg~150 mmHg） 9.7 分辨率：0.1% 或 1mmHg 9.8 测量精度漂移：6 小时内满足测量精度要求 9.9 响应时间：<60ms 9.10 单位选择：mmHg, kPa 9.11 测量精度： 0 mmHg~40 mmHg, ±2 mmHg 41 mmHg~70 mmHg, 读数的±5% 71 mmHg~100 mmHg, 读数的±8% 101 mmHg~150 mmHg, 读数的±10% 10 报警 10.4 360 度声光双重三级报警功能 10.5 L 型双报警灯，独立的生理报警和技术报警指示灯 10.6 具有护士呼叫功能 11★数据存储 11.4 ≥150 小时趋势图表存储与回顾功能 11.5 ≥128 组参数报警事件，以及报警时刻相关的参数波形存储， 波形长度 8s、16s、32s 可选。 11.6 ≥128 个心律失常事件，以及每个事件的相关波形存储，波形长度 8s、16s、32s 可选。 11.7 ≥1000 组 NIBP 测量结果存储 11.8 具有全息波形回顾 11.9 可选配 SD 卡存储功能 12 联网功能 12.4 可通过有线、无线和混联方式联入中央机 13 电池 13.4 可插拔锂电池，电池供电时间≥210 分钟 14 记录仪 14.4 可选配内置记录仪，不占用插槽位 14.5 三通道记录，三档走纸速度可选 15 计算功能

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					15.4★具有药物浓度计算、通气计算、肾功能计算、氧合计算、滴定表显示、以及血液动力学计算等 6 种功能 15.5★具有动态血压分析功能、心率变异分析功能 16★质量保证体系 16.4 具有 ISO9001、ISO13485 质量体系认证、CE 认证、FDA 认证 16.5 具有 ISO14001 环境质量体系认证
	8	心肺功能测定仪	1	台	1. 高敏低阻数字化超声流量传感器永久使用，呼吸阻力零，敏感度精准度高、重复性好，自动零点定标； 2. 传感器 Reco 专利设计配合一次性专用咬嘴使用，双重杜绝交叉感染，无需消毒； 3. 独有的 DSR 系统设计，实时的 BTPS 校正，无需频繁容量定标。遵循 ATS/ERS 质控标准，自动推荐最佳测试值； 4. 采用 ATS/ERS 认证的 GLI2012 预计值公式和 Jian WH 2017 的预计值公式，更加适合国内外肺功能的诊断、检测、评估及研究。 （一）技术参数 1、流量测试范围：0~±14L/s，精度：±3 % 2、容积测试范围：0~20L，精度：±3 % 3、容积积分方式：数字积分法 4、系统死腔量：<22ml 5、分析速度：8ns 6、流量分辨率：<10ml/s 7、呼吸阻力：0 8、管道阻力：<0.1kPa/0.5lpm 9、采样频率：2000Hz （二）测试功能 10、慢通气 11、流量容积环 12、潮气呼气环分析 13、最大通气量 14、气道反应舒张试验
	9	动态血压监测仪	1	台	1、测量范围：收缩压 60-260mmHg 舒张压 30-195mmHg 2、测量精度：+ 3mmHg 3、充气压力：0-299mmHg 4、心率：30-200mmHg ★5、记录容量：400 条 6、测量方法：示波法，线性放气 7、测量模式：定时模式/自动模式/睡眠模式/自定义模式

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					8、测量间隔：5/10/15/20/30/60/120 分钟 9、电池：两节 AA（5 号）碱性电池，支持至少 200 次测量 ★10、PC 接口：红外/蓝牙/USB 11、尺寸：113×75×26 mm 重量：168 克（不含电池） 12、自适应放气和充气技术，最大化保证病人测量舒适性； 13、内置双处理器并行监控，保证测量安全； 14、内置 USB 通讯接口，无需驱动即可快速连接至 PC； 15、测量噪音小、重量轻，提升用户使用体验； 16、用户不适时可按键快速停止测量并放气； ★17、提供血压脉搏波波形显示功能，辅助医生进行二次诊断； ★18、智能识别病人测量状态，包括静止、心律失常、轻/中/重度运动等； 19、提供多种图表辅助分析工具，包括趋势图、相关图、饼图、直方图、昼夜规律图、比较图等； ★20、提供血压变异系数、夜间血压下降比、血压负荷、晨峰血压等分析指标； ★21、提供血压负荷、白大衣性高血压、隐匿性高血压、昼夜节律、动态动脉硬化指数等自动分析结论； ★22、支持双臂血压分析； 23、支持 PDF 报告打印，自定义模板报告，彩色打印等功能； 24、支持 EXCEL 导出功能； ★25、提供 24 小时测量模式功能。
	10	动态心电图分析仪	1	台	一、动态心电记录仪硬件参数： 1、导联方式：标准 12 导联 2、仪器重量≤85g ★3、起搏检测：可识别 2-200mV, 0.1-2ms 脉冲，多通道采集信号 4、数据传输：外置 SD 读卡器或 USB 数据传输 ★5、存储：工业 SD 卡，容量≥4GB 6、警报方式：蜂鸣器及指示灯 7、供电：一节 AAA（7 号）碱性电池 ★8、仪器按键≤2 个，连接正常可自动开始记录数据 二、动态心电分析与报告处理平台软件技术参数： ★1、具有 t-RR 散点图并能通过散点图自动分析房颤、房扑功能；

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					2、具有 1 小时 Poincare 散点图技术及 24 小时 Poincare 散点图并能逆向心电图操作功能； 3、具有心搏模板叠加功能及叠加后的编辑功能，模板具备同屏心搏叠加图； 4、具有 ST 段动态扫描分析并自动生成事件统计列表功能； 5、多种直方图体现，包含间期分类与间期比分类统计及编辑功能； 6、单独的起搏直方图体现分类及编辑功能； ★7、同屏提供心律失常事件列表及心律失常次数直方图工具； 8、心搏模板片段缩略图提供单心搏及多心搏长度切换； 9、自动挑选添加最快、最慢心率及心律失常图条； 10、具有电子尺、ECG 滤波等功能； 11、具有用户事件工具，查看用户已选事件时间及图条； 12、具有用户报告自定义编辑功能； 13、系统自动分析一条 24 小时数据时间≤15 秒，导入一条 24 小时数据时间≤15 秒； ★14、全程跟踪编辑功能，能自动插入房早未下传等功能。
	11	振动治疗仪 (排痰)	1	台	1. 设备用途： 多频振动排痰机采用机械振动的传输方式，运用其特有的振动功能，通过模拟人工手法叩击、震颤和挤推的工作方式，协助术后或体弱患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力，改善瘀滞的肺部血液循环状况，预防或减少呼吸系统并发症的发生。 2. 结构形式：单路成人落地推车式 外形采用 ABS 工程塑料机箱，采用一次出模成型，流线型外观设计。 显示方式：全电脑控制液晶大屏幕显示，中文菜单操作。 3. 操作方式 ★ 采用一键飞梭的旋钮操作方式。 分为手动操作模式和自动操作模式。 手动模式可根据患者需求设定治疗功率。 四种自动程序模式 P1、P2、P3、P4，分别为轻柔、标准、加强、超强模式。自动程序模式直接由电脑自动控制的，无需人为去改变频率就能为用户提供可选择的各种组合频率。 4. 治疗头及软轴结构 每路输出可配置 5 个治疗头。根据患者体征姿位选择不同的治疗头。

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					★ 7mm 超大的震动幅度，治疗效果更加突出。 动力头外径尺寸：成人型传动动力头直径 90mm±2mm ★ 操作过程中手柄可以 360 度自由转动，使医护人员操作灵活方便，软轴不易损坏。 ★ 治疗软轴可以自由插拔，方便更换。 传动软轴长度 1.8m 5. 电机 进口稀土永磁低压直流电机，动力强劲，治疗过程中动力无衰减、无卡滞。 6. 安全电压 ★ 独有 24V 安全操作电压，使产品使用更安全 7. 输入输出功率 ★ 采用伺服电路设计，使设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致，无功率衰减。 8. 治疗头的尺寸 成人治疗头配置 5 个 长方形海绵头 1 个：长 240mm±5mm，宽 70mm±5mm；特定型，肋部、肩部等治疗或护理 圆形平面橡胶头 1 个：直径 130mm±5mm；增强型，治疗用 圆形海绵头 1 个：直径 90mm±5mm；标准型，治疗或护理用 圆形海绵头 1 个：直径 78mm±5mm；柔和型，护理或儿童专用 圆形海绵头 1 个：直径 68mm±5mm；柔和型，儿童专用 9. 频率范围：成人 10Hz-60Hz，频率可调，步距 1Hz，误差为±20%。 10. 定时时间 手动模式定时时间：1min-60min，步距为 1min，误差为±1% 自动模式定时时间分四档：5min、10min、15min、20min，误差为±1%。
儿科	1	心电监护仪（儿童）	1	台	监护仪外形结构： 1. ★便携插件式监护仪，紧凑小巧，方便新生儿科室的固定安装 2. ≥8.4 英寸彩色液晶 LED 显示，触摸屏操作 3. 360 度报警灯，保证任何方向都可观察到报警信息 4. 整机无风扇设计 监测参数： 5. 病人类型：新生儿，不提供成人和小儿类型，专用于新

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					生儿 6. ★标准配置监测心电, ST 段, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温, 可以选配置双有创压, 上述测量均适用于新生儿 7. 配置原厂的新生儿专用附件 8. 支持 3/5 导心电测量 9. 最多可同屏显示 7 导 ST 值参数, 具备多导 ST 波形片段同屏显示功能 10. ★支持新生儿实时 QT/QTc 分析 11. 支持新生儿的心律失常分析功能, 分析种类大于 20 种, 对室颤\室速、停搏、室性心动过缓等新生儿危重心律失常, 提供分析与报警 12. 具备 ECG 多导同步分析功能, 同时分析多个心电导联, 个别导联干扰情况下仍能准确监测 13. 支持显示 PI 血氧灌注指数, 并提供 PI 过低报警, 有效反映血氧灌注情况 14. 血氧监测具备抗干扰和抗弱灌注性能 15. ★标配 CCHD 新生儿危重先心病筛查临床辅助应用功能 16. 新生儿呼吸测量范围: 0-200bpm 17. NIBP 可选择初始充气压力, 提升测量的准确性和患者舒适性 18. 新生儿 NIBP 测量范围: 收缩压:25-140mmHg, 舒张压:15-125mmHg 和平均压:10-115mmHg 系统功能: 19. 支持中/英文字符输入 20. 具有三级声光报警, 参数报警级别可调 21. 具备大字体显示界面, 呼吸氧合图界面, 趋势共存界面, 及标准显示界面等多种显示界面 22. 呼吸氧合图界面支持显示呼吸暂停 ABD 事件类型, 并支持 ABD 事件回顾和统计 23. 支持 120 小时趋势图表、100 个报警和手动事件、1000 组 NIBP 测量回顾 24. 支持 100 条呼吸氧合事件的数据存储和专门的回顾界面 25. 支持≥48 小时全息波形和体征参数的存储与回顾 26. 标配锂电池, 支持工作时间≥4 小时 27. ECG、SP02、NIBP、TEMP 参数为抗电击类型为最高等级: CF 型, 保证新生儿监护的安全

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
	2	有创呼吸机 (儿童)	1	台	一、总体要求 1.1 呼吸机通过 9001/13485 质量体系认证及欧盟 CE 认证; 1.2 全模具化生产制造工艺; 1.3 适用范围: 适用于成人、婴幼儿; ★1.4 显示方式: ≥ 12 英寸高清 TFT 彩色液晶触摸显示屏; 全中文操作和显示, 可同屏显示三道呼吸波形和三道环形图; 三色 LED 报警指示灯指示报警级别; 1.5 适用电源: 交流 100~242V、50/60Hz, 具有备用直流电池, 充电后主机工作时间大于 120 分钟; 1.6 驱动方气: 气动电控呼吸机; 1.7 工作压力: 0.28~0.6Mpa (供气压力电子检测); 1.8 具有白天/夜晚、待机功能; 1.9 具有一键锁屏功能, 防止误操作, 保证呼吸机工作安全; 1.10 具有海拔高度自动/手动补偿选择功能; 二、通气模式及特殊功能 2.1 标准通气模式: VCV、PCV、PSV、SIMV、APNEA (A/C)、CPAP、手控模式; ★2.2 高级通气模式: SIMV/PSV、Bip 等; 2.3 具有有创、无创功能; 2.4 具有压力、流速两种触发功能; 2.5 具有同步雾化及湿化功能, 可选配高流量氧疗、智能吸痰功能; ★2.6 具有呼出阀自动清洗功能, 呼出阀及气体呼出部分可耐 134 度高温、高压消毒; 三、呼吸机技术参数 3.1 潮气量调节范围: 20~2000mL; 3.2 呼吸频率: 1~100 bpm (其中 SIMV 时 1-40/min) 3.3 吸气时间: 0.2~12 s 3.4 压力支持/压力控制: 5~80 cmH₂O 3.5 吸气平台: OFF, 1~50% 3.6 吸气压力: 4~40 cmH₂O 3.7 呼气压力: 4~20 cmH₂O 3.8 延时升压: OFF, 1~60 min 3.9 叹息: OFF, 1~5 次/100 次

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					3.10 电子 PEEP: OFF, 3~40 cmH₂O 3.11 CPAP: 4~20cmH₂O 3.12 氧浓度: 21%~100%连续可调 ★3.13 吸气触发灵敏度: 压力触发灵敏度: OFF, -20~0 cmH₂O (基于 PEEP), 流速触发灵敏度: 0.5~30 L/min 四、监测参数 4.1 具有开机自检功能: 流速、氧浓度传感器、压力等; ★4.2 参数监测: 潮气量监测: 吸入潮气量、呼出潮出量; 压力监测: 峰值力、平均压、控制压力、支持压力、呼气末正压、平台压; 呼吸频率监测: 总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率; 通气量监测: 分钟通气量、自主呼吸分钟呼气量、分钟泄漏量; 流速监测: 最大吸气流速、最大呼气流速; 阻力监测: 吸气阻力、呼气阻力; 气体监测: 吸入氧浓度、CO₂ (选配); 特殊监测 (选配): 流速触发深度、压力触发深度、动态顺应性、静态顺应性、浅快呼吸指数; 4.3 波形图监测: 压力—时间波形、流速—时间波形、容量—时间波形; 环形图监测: 压力—容量环、容量—流速环、流速—压力环; 4.4 报警: 潮气量、通气量、气道压力、持续压力、呼吸频率、窒息、氧浓度、呼末正压、氧气或空气不足、交流电断电、备用电池欠压、管路脱落、机器故障、CO₂ 浓度 (选配), 具有独立的三级声光报警指示, 灯光颜色随着报警级别变化; 五、空气压缩机部分 5.1 标配同品牌空气压缩机, 压缩机主机为原装进口; 5.2 持续流量: ≥45L/min 5.3 输出压力: 0.4Mpa 六、商务条件 ★6.1 为保证设备质量和售后服务, 要求所投产品必须入选优秀国产医疗设备产品名录, 提供获奖证书。

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
	3	新生儿呼吸机	1	台	适用范围：新生儿, 婴幼儿。 1、呼吸模式： (1) 经鼻 CPAP (NCPAP) (2) 双水平气道正压通气 (BiPhasic) 2、控制参数： (1) 低压流量计：0-15L/min (2) 高压流量：0-5L/min (3) 吸气时间：0.1-3.0 秒 (4) 呼吸频率：0-120 次/分 (5) 氧浓度：21%-100% (6) 手控呼吸：×1 ★3、新一代专利的带安全泄放装置的 LP 低压正压发生器，双喷射口在近端产生 CPAP 压力，能提供稳定的近端持续正压，降低呼吸做功，减少二氧化碳潴留，可以连接鼻塞和鼻罩。可进行高流量氧疗。 4、报警，声光报警。 (1) 高/低气道压力报警 (2) 高/低氧浓度报警 (3) 低电池电量 (4) 低呼吸频率 (5) 窒息报警 5、监测参数： (1) nCPAP 压力：0-11cmH2O (2) 气道平均压：0-15 cmH2O (3) 呼气末正压：0-15cmH2O (4) 吸气峰压：0-15 cmH2O (5) 吸呼比 (6) 呼吸频率 (7) 氧浓度：21%-100% 6、硬件配置： ★(1) 具有环境光感受器，能根据环境光强自动调节屏幕亮度，不影响夜间婴儿睡眠。内置一体化彩色触摸式屏幕，操作界面清晰明了，操作简便。实时监测气道峰压、平均气道压、PEEP、吸入氧浓度、吸呼比、呼吸频率、吸气时间等参数，实时显示气道压力波形和呼吸频率波形。 ★(2) 具备报警参数自动设定功能，开机有安全自检程序：包括单水平压力校准、双水平压力校准、吸入氧浓度两点定标、腹部传感器连接有效性检查。 (3) 采用机械式混氧装置, 输出流量>40L/min, 无电源的

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					情况下也能使用，保障使用安全。 (4) 使用时具备报警参数自动设定功能，高压限为 NCPAP+3cmH₂O, 低压限 NCPAP-2cmH₂O 7、电源：交直流自动切换，当外部交流电源切断时, 内置电池可维持主机工作 2 个小时。
	4	早产儿培养箱	1	个	1. 电源：220V/50Hz 2. 输入功率：650VA 3. 温度控制方式：双 CPU 高精度伺服控温 4. 温度控制模式：箱温和肤温两种温度控制 5. 箱温控温范围：25℃～37℃；37.1℃～38℃ 6. 皮肤温度控温范围：32℃～37℃；37.1℃～38℃ 7. 箱温显示范围：至少 10℃～42℃ 8. 肤温显示范围：至少 10℃～42℃ 9. 温度波动范围：±0.5℃ 10. 婴儿床温度均匀度：≤0.8℃ 11. 温度显示精度：0.1℃ 12. 皮肤温度传感器测量精度：±0.3℃ 13. ★加湿功能：具有自然风道加湿和连续可调加热加湿功能 14. ★湿度调节范围：20%RH～90%RH 15. 抽拉水箱：透明可视，便于清洗消毒 16. 婴儿床倾斜角度：±10° 无级可调 17. 箱内噪音：≤45dB (A) (稳定温度状态下) 18. 升温时间：≤45min 19. 报警功能：具有断电、超温、偏差、传感器故障、风机故障声光报警和消音、开机自检功能 20. 显示方式：箱温、肤温、计时、加热功率百分比实时 LED 分屏显示 21. 双重保护：具有独立的第二热切断装置 22. >37℃ 温度设定功能 23. 插拔风机：可插拔轴流式直流风机，无需工具拆卸、方便清洗消毒、寿命长、噪音低 24. 材质工艺：铝镁合金控制柜和底座，氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈 25. 具有正门独立自锁装置。
	5	蓝光治疗仪 (箱)	1	个	1. 电源：220V/ 50Hz 2. 功率：40VA 3. 蓝光波长：420nm～490nm 4. 有效表面上最大胆红素总辐照度：1800 μW/cm²

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					5. LED 使用寿命：累计 20000 小时 6. ★灯头部分：前后、左右 360° 可调 7. ★支架部分：灯箱高度可调范围为 850~1640mm 8. 运输和贮存条件 8.1. 环境温度范围：-10℃~+55℃ 8.2. 相对湿度范围：≤95%RH 8.3. 大气压力范围：500hPa~1060hPa 9. 电源开关：有 10. 调辐照度强弱 3 档可调 11. 液晶显示屏显示治疗时间，有正计时和倒计时 12. 体积小，重量轻，移动方便、稳固 13. ★采用进口 LED 大灯珠，治疗效果好、衰减小、寿命长 14. 自动保存 20000 小时累计使用时间 15. 采用宽电压恒流源，电源适应能力强，稳定性好 16. 可以配合婴儿培养箱做黄疸治疗使用，可以自行设定黄疸照射治疗时间 17. 脚轮可供锁定
	6	微量输液泵	1	台	1. 输液泵 ▲2. 流速：普通模式：（1-1200）ml/h；微量模式：（0.1-99.9）ml/h ▲3. 总注入量：可设定的预置输血量范围：0-9999 ml，0 为输空 ▲4. 快进（冲洗）速度：300-1200ml/h 用户可自由设定 5. 精确度：±5% ▲6. KVO 速率：当完成报警后以可设定的速度继续工作以保持静脉开放状态，可设定范围 1-8ml/h 7. 电源：AC 100-240V，50/60Hz 8. 保险丝：T 2AL 250V 9. 内置电池：可充电锂离子电池，7.4 V，1600mAh 10. 电池续程时间：充满电后以 25ml/h 的速度可连续工作 3.5 小时以上 11. 电池充电：充满电一般需 12 小时 12. 性能：可选加温、开门止液、Bolus 功能、防止误关机功能、气泡检测功能、智能压力检测，阻塞报警三档可调、防反转检测功能、自动保存历史记录，可在本机或导出电脑上查看、流速、滴速输液模式、报警音量可调节功能、KVO 功能、再报警功能、超大屏幕彩色液晶显示器 13. 显示信息：输液速度；预置输血量；累计输血量；气泡报警；阻塞报警；完成报警；电源切换指示；冲洗状态

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					提示；电池欠压提示；电机反转提示；开关门提示；实时压力；倒计时条；加温指示（选配）；输液状态指示 14. 报警功能：气泡报警；阻塞报警；完成报警；电源切换报警；电池欠压报警；等待超时报警；电池耗尽报警；电源丢失报警；电机反转报警；开门提示报警 15. 阻塞报警值：管路压强在 0.08Mpa~0.16 Mpa 之间时，阻塞报警；阻塞丸剂量≤0.1ml（灵敏度 10，低压力等级），其中： 高速（流速为 1200ml/h）工作的阻塞响应时间为 1~2 秒钟 中速（流速为 300ml/h）工作的阻塞响应时间为 1~2 秒钟 低速（流速为 25ml/h）工作的阻塞响应时间为 10~15 秒钟 慢速（流速为 1ml/h）工作的阻塞响应时间为 8~10 分钟 16. 气泡报警值：最大检测灵敏度大于 10ul，设定 1500 相当于 40ul ▲17. 外形最大尺寸：135x90x135 mm（长×宽×高） ▲18. 最大重量：1.5kg 19. 分类：II 类 BF 型防滴水设备 20. 外壳材料：环保 ABS 塑料 21. 工作环境：环境温度 5~40℃，气压 70~106kPa，相对湿度 20%~90% 22. 储藏条件：环境温度-15~50℃，气压 70~106kPa，相对湿度 20%~90% 23. 适用输液器：符合 GB 8368-2005 标准 26. 电气安全性：GB 9706.1-2007，GB 9706.27-2005，YY0709-2009
	7	推注泵	1	台	1. 注射器规格：5、10、20、30、50/60ml 2. 注射器品牌：无限品牌 ▲3. 注射速率范围： 0.1~100ml/h，5ml 注射器；0.1~300 ml/h，10ml 注射器； 0.1~600 ml/h，20ml 注射器；0.1~800 ml/h，30ml 注射器；0.1~1800 ml/h，50 /60ml 注射器 4. Bolus 速率： 50~100 ml/h，5ml 注射器50~300 ml/h，10ml 注射器 50~600 ml/h，20ml 注射器50~800 ml/h，30ml 注射器 50~1800 ml/h，50/60 ml 注射器 5. KVO 速率：0.1~5ml/h，增量 0.1ml/h 6. 容量精度：±2%

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					▲7. 速度单位（剂量率单位）：25 种注射速度单位：ml/h、mg/min、mg/h、mg/24h、mg/kg/min、mg/kg/h、mg/kg/24h、ug/min、ug/h、ug/24h、ug/kg/min、ug/kg/h、ug/kg/24h、U/min、U/h、U/24h、U/kg/min、U/kg/h、U/kg/24h、kU/min、kU/h、kU/24h、kU/kg/min、kU/kg/h、kU/kg/24h 8. 预置总量：9999.9ml，增量 0.1ml 9. 校准功能：内置校准标定程序，可方便快捷地进行精度校准 10. 工作中调节速率功能：运行过程中速率可随时编辑 11. 显示：3.5 寸彩色液晶屏，字体 5 米外清晰可辨 12. 阻塞级别设定：3 个压力等级可选：[L] 40KPA [M] 70KPA [H] 100KPA 13. 报警种类：交流掉电、注射器脱落、安装错误、速度异常、电量低、电池耗尽、药物将尽、推空、阻塞、完成 14. 报警音量设定：低、中、高 3 档可调 15. 按键音：根据临床需要选择开启或关闭 ▲16. 注射模式：5 种注射模式：ml/h 模式，体重模式，恒速诱导维持模式，周期性间断模式，容量—时间模式 ▲17. 药物库：内置 50 种药物， 18. 历史记录：>1000 条 19. 多通道组合：叠加组合互不影响单独设置，通过一根电源线即可满足各个通道供电；拆卸后可做单\双泵使用 20. 输注组合：可与输液泵叠加多台，通过一根电源线即可满足各个通道供电；拆卸后可做单\双泵使用 21. 输注系统：可选升级无线输注监测系统监控达 100 台以上注射泵和输液泵 22. 交流输入：a. c. 100-240V 50/60Hz 23. 输入功率：25VA 24. 内置电池：7.4V 2400mAh；续航时间：4.5H @5ml/h 速率 25. 工作环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：20%~90%；大气压力范围：700 hPa~1060 hPa 26. 储运环境：环境温度：-20℃~+55℃；相对湿度：10%~93%；大气压力范围：500 hPa~1060 hPa 27. 内置熔断器规格：275V AC，3.15A 28. 防水等级：IPX3 29. 安全分类：I 类 BF 型，内部电源类 30. 执行标：GB 9706.1—2007，GB 9706.27—2005 YY0709—2009，YY0505—2012

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					▲31. 尺寸 (mm) :长×宽×高 197×110×116 ▲32. 重量: 1.5KG
	8	新生儿经皮黄疸仪	1	台	1、检测方法: 绿、蓝光比较,光源反射式; 2、显示方法: 三位数码(LED)显示(两位整数,一位小数), 单位为 mg/dl; 3、示值误差: 00~15±1; 16~25±1.5; 4、光源: 氙闪光灯,寿命大于 10 万次; 5、电源: AAA1.2V×4 充电电池组,每充足一次电至少能检测约 500 次; 6、开启准备时间: 小于 5 秒; 7、重量: 约 245g, 体积 mm:163×66×37; 8、充电器: 输入 220V 50Hz. 3W; 输出 6.0V 300mA DC 9、校验盘: 对白色屏(“00”)显示 00.0 或 00.1 对黄色屏(“20”)显示 20.0±1 10、使用环境: 温度℃: 5~40 相对湿度: ≤90% 大气压力 Kpa: 86.0~106.0
	9	新生儿复苏抢救辐射台	1	台	1. 电源: 220V / 50Hz 2. 功率: 1000VA 3. 温控方式: 微电脑高精度伺服控温 4. 温控模式: 预热、自动、手动控制模式 5. ★温控范围: 32℃~38℃ 5.1. ★温控扩充范围: 25℃~38℃, 用于特殊婴儿护理 6. 温度显示范围: 至少 25℃~42℃ 7. 温控精度: ≤0.5℃ 8. 床面温度均匀度: ≤2℃ 9 温度显示精度: ≤0.1℃ 10. 温度传感器精度: ≤0.3℃ 11. 升温时间: ≤45min 12. 显示方式: 设置温度、肤温、计时、加热功率百分比实时 LED 分屏显示 13. 报警功能: 具有断电、偏差、超温、传感器故障、手动五种声光报警和自检功能 14. 温度校正: 温度偏差可在前面板修正 15. 超温保护: 具备双 CPU 控制系统、三重超温保护独立切断装置 16. 脱落保护: 肤温传感器具有防脱落保护装置 17. ★LED 照明灯: 方向亮度可调

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					18. APGAR 评分计时器 19. ★蓝光治疗仪 19.1. 辐照度强弱 3 档可调, 最高胆红素总辐照度平均值: $1500 \mu W/cm^2$ 19.2. 灯头 360° 可调。转臂伸展前后角度可调, 可折叠放置, 方便操作 19.3. 蓝光波长: $420nm \sim 490nm$ 19.4. 采用进口 LED 大灯珠, 治疗效果好、衰减小、寿命长 19.5. 液晶显示屏显示治疗时间, 有正计时和倒计时 20. 床面倾斜 $\pm 10^\circ$ 无级可调, 四周有机玻璃挡板可向下翻转可拆卸 21. 辐射头角度: $\pm 90^\circ$ 水平无级可调 22. 婴儿床下置 X 光拍片盒 23. ★材质工艺: 整机铝镁合金支架, 氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈 24. ★整体支架采用立柱轨道 25. ★双托盘、输液架在立柱轨道上下可调 26. 底座超大托盘 27. 具有 RS-232 接口、输液密封口
	10	新生儿、婴儿体重秤	1	个	1、适用于新生儿婴儿体重测量。
	11	儿童诊查床	1	张	1、适用于儿童诊疗。
	12	x 线阅片机	1	台	1、适用于临床 X 线阅片。
	13	儿童台式水银血压计	1	个	1、标尺双刻度显示: kPa 和 mmHg 两种读数 2、基本误差: $\pm 0.5kPa (\pm 3.75mmHg)$ 3、最小分度值: $0.5kPa$ 和 $2mmHg$ 4、外形尺寸: $350 \times 95 \times 50mm$
	14	儿童简易呼吸囊 (新生儿)	1	个	1、适用于新生儿人工通气。
	15	儿童简易呼吸囊 (儿童)	1	个	1、适用于儿童人工通气。
	16	不锈钢儿童咽喉镜	1	个	1. 设备所属类别: 内部电源 2. 设备所属类型: B 型 3. 设备的额定电源: 内部电源。直流 3V, 其偏差不大于额定值的 $\pm$ 4. 运行模式: 间歇运行 5. 大气压力范围: $700hPa \sim 1060hPa$ 6. 照度 800.

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
	17	微量血气分析仪	1	台	1、进口品牌，具有 SFDA 及 EC 认证。 2、pH、pO₂、pCO₂，Na⁺、K⁺、Ca²⁺、Cl⁻、Lac、Hct 等 9 项实测参数 3、“Ch⁺，cHCO₃⁻(P)，cBase(B)，cBase(B, ox)，cBase(Ecf)，cBase(Ecf, ox)，cHCO₃⁻(P, st)，ctCO₂(P)，ctCO₂(B)，cCa²⁺(7.40)，Anion Gap (K⁺)，Anion Gap，ctO₂，sO₂，ctHb，pO₂(A)，pO₂(a/A)，pO₂(A - a)，Po₂(a)/Fo₂I, RI 等 20 项计算参数” 4、电流、电位和电导微电极技术 5、★全参数检测 70μl 6、★（含检测及冲洗时间）* 80 秒或不带乳酸 70 秒 7、自动吸样，进样针自动清洁 8、★规格/测试数：多种规格测试卡，根据科室需要自由选择，包括 25 人份、50 人份、100 人份、200 人份、300 人份 9、★测试卡货架期 120 天，测试卡上机效期 30 天和 60 天（带乳酸 30 天），试剂包货架期 155 天，上机效期最长 60 天 10、2 点定标：默认 8 小时执行一次，2 点定标可手动设置 11、★客户可根据使用情况随时将分析仪设置为 Standby 模式进入休眠，减少试剂包消耗费 12、操作步骤实时屏幕动画导引，用户只需跟随屏幕动画即可规范完成分析操作 13、自动生成质控图，支持外部质控品，自动记录质控数据，自动生成质控图 14、数据存储，患者检测结果：500，手动质控结果：500，2 点定标结果：500，事件记录：15000，用户 ID：无限定，数据 U 盘下载 15、屏幕、接口与条形码扫描 8.4 英寸彩色触摸液晶显示屏、WindowsXP 操作系统、以太网端口和 3 个 USB 接口，可外接键盘和外接条形码扫描器及打印机 16、耗材存储，常温 2 - 25° C 储存（乳酸测试卡 2 - 8° C） 17、耗材类别与更换，只需更换测试卡与试剂包，更换步骤简单，无须其它维护工作 18、有单向、双向连接外部 Lis 软件或网络的能力 19、重量与尺寸 24*22*39cm，6.7 公斤
	18	震动排痰仪	1	台	1. 设备用途： 多频振动排痰机采用机械振动的传输方式，运用其特有的振动功能，通过模拟人工手法叩击、震颤和挤推的工作方

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					式，协助术后或体弱患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力，改善瘀滞的肺部血液循环状况，预防或减少呼吸系统并发症的发生。 2. 结构形式：单路儿童落地推车式 外形采用 ABS 工程塑料机箱，采用一次出模成型，流线型外观设计。 显示方式：全电脑控制液晶大屏幕显示，中文菜单操作。 3. 操作方式 ★ 采用一键飞梭的旋钮操作方式。 分为手动操作模式和自动操作模式。 手动模式可根据患者需求设定治疗功率。 四种自动程序模式 P1、P2、P3、P4，分别为轻柔、标准、加强、超强模式。自动程序模式直接由电脑自动控制的，无需人为去改变频率就能为用户提供可选择的各种组合频率。 4. 治疗头及软轴结构 每路输出可配置 5 个治疗头。根据患者体征姿位选择不同的治疗头。 7mm 超大的震动幅度，治疗效果更加突出。 动力头外径尺寸：儿童型传动动力头直径 47mm±2mm ★ 操作过程中手柄可以 360 度自由转动，使医护人员操作灵活方便，软轴不易损坏。 ★ 治疗软轴可以自由插拔，方便更换。 传动软轴长度 1.8m 5. 电机 进口稀土永磁低压直流电机，动力强劲，治疗过程中动力无衰减、无卡滞。 6. 安全电压 ★ 独有 24V 安全操作电压，使产品使用更安全 7. 输入输出功率 ★ 采用伺服电路设计，使设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致，无功率衰减。 8. 治疗头的尺寸 儿童治疗头配置 5 个 圆形海绵头 1 个：直径 78mm±5mm；标准型，护理或儿童专用 圆形海绵头 1 个：直径 68mm±5mm；柔和型，儿童专用 圆形海绵头 1 个：直径 58mm±5mm；柔和型，婴幼儿专用 圆形海绵头 1 个：直径 40mm±5mm；柔和型，新生儿专用

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					圆形橡胶头 1 个：直径 30mm±5mm；适用于婴幼儿与新生儿 9. 频率范围：儿童 10Hz-30Hz，频率可调，步距 1Hz，误差为±20%。 10. 手动模式定时时间：1min-60min，步距为 1min，误差为±1% 自动模式定时时间分四档：5min、10min、15min、20min，误差为±1%。
	19	输血泵	1	台	1、输液总量设置：0.1~9000ml，以 0.01ml 递增； 2、速率范围：0.01~1200ml/h，以 0.01ml/h 递增； 3、快推功能：>1~1200ml/h 可调，手动/自动快推可选，并可同步显示给入的快推量。还可预置快推设定时间，1 分钟~24 小时可调； 4、精确度：输液精度≤±5%，机械精度≤±0.2%； 5、输血、输液、输营养三合一，获得 SFDA 认可，在注册证上有标注； 6、空气探测器：可探测出所有>0.01ml 的气泡。单个气泡>0.02ml 时报警，每小时累计的气泡>0.3ml 时报警。报警灵敏度可调； 7、单泵无需连接系统即可实现公斤体重模式 8、动态压力监测：动态监。；测并显示输液泵管、注射器管路中的压力。压力阈值至少 8 级可调； 9、预报警时间 3-240 分钟可调； 10、具有可保持静脉开放速率（KVO）功能；。 11、具有数据锁功能，防止意外更改输液速度，种类等； 12、电池：可充电，工作时间≥4 小时。具有电池维护程序； 13、系统扩展：可连接工作站组成“输液治疗中央监护管理系统”； 14、每台输液泵的重量≤1.5 千克； 15、预置输液时间范围可达到：00:01-99 小时 59 分。
	20	脉搏氧仪	1	台	1 屏幕显示 1.1 彩色 TFT 显示屏，屏幕大小 2.4 英寸 1.2 屏幕分辨率 320×240 2 监测功能 2.1 标配血氧饱和度，心电，脉率参数 3 BLT 数字 SpO2 规格 3.1 测量范围：0~100% 3.2 分辨率：1%

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					3.3 精度：70~100%：± 2%；0~69%：未定义 3.4 有脉搏调制音功能 3.5 ★脉率测量范围：25 bpm ~250 bpm 3.6 精度：±1% 或者 ± 1 bpm，取大者 4 Nellcor SpO2 规格 4.1 测量范围：0~100% 4.2 分辨率：1% 4.3 精度：70~100%：±2%（成人/儿童）；70~100%：± 3%（新生儿）； 0~69%，未定义 4.4 有脉搏调制音功能 4.5 脉率测量范围：20 bpm ~300 bpm 4.6 精度：20bpm~250bpm：± 3 bpm； 251bpm~300bpm：不定义 5 心电规格 5.1 导联类型：3 导联 I、II、III 5.2 增益选择：2.5mm/mV（×0.25）、5mm/mV（×0.5）、10mm/mV（×1） 5.3 共模抑制比(CMRR)：≥90dB 5.4 幅频特性(-3dB 带宽)：0.5 Hz~40Hz 5.5 定标信号：1mV ±5% 5.6 扫描速度：12.5mm/s、25 mm/s 5.7 除颤效应的防护和除颤后的复原：心电波形 5s 内恢复到基线 5.8 心率测量范围：10 bpm ~300 bpm 5.9 分辨率：1 bpm 5.10 测量精度：±1% 或 ±1 bpm(取大者) 6 数据存储 6.1 ★趋势间隔：2 秒~30 分钟可选 6.2 存储方式：掉电保存 6.3 ★存储容量：点测 ID 从 1--99，每个 ID 可存储 300 组，连续监测 ID 为 0，可存储 60000 组 7 标配电池规格 7.1 类型：锂离子可充电电池 7.2 电池容量：1600 mAh 7.3 供电时间：>5 小时 8 联网功能 8.1 可通过有线方式联入中央机 9 质量保证体系 9.1 具有 ISO9001、ISO13485 质量体系认证和 CMD 认证、

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					CE 认证、FDA 认证、CMC 认证 9.2 ★厂家资质：投标产品厂家的注册资金>1 亿
	21	肺炎腹泻治疗仪	1	台	1、工作环境 1.1 环境温度范围：5℃-40℃ 1.2 相对湿度范围：≤80% 1.3 大气压力范围：700hpa--1060hpa 1.4 电源：交流电压 220V±10% 频率：50Hz±1Hz 1.5 额定输入功率：75VA 2、安全类别 2.1 治疗仪为 II 类、BF 型医疗器械设备 2.2 输入功率不大于 75W 3、主要技术参数 ★3.1 显示方式：10.2 寸一体机显示，分辨率 1024X768，能同时显示输出的时间，处方，温度，波形，通道数，等相关信息。 3.2 操作方式：触屏操作 3.3 治疗仪热疗输出电压（空载） 高温：≤32V 低温：≤32V 间断输出，通断比为 7:3 3.4 治疗仪工作 20min 后，热疗温度最低不低于 37° C 3.5 载波：载波频率为 1000Hz、频率误差不大于±10% 3.6 波形：脉冲调制波、混合波、间歇波、疏密波等十几种波。 3.7 脉冲调制频率为 500HZ，频率误差不大于±10% 3.8 单个脉冲最大输出的能量不超过 300mJ 3.9 在基准负载下输出脉冲幅度连续可调，最大输出有效值不大于 20V 3.10 输出开路时，输出电压峰值不大于 500V 3.11 治疗仪连续工作时间不少于 8h 3.12 治疗仪功率消耗不大于 75W 3.13 红外温度：0-60℃低、中、高三档可调 ★3.14 定时功能：10min、20min、30min 三档、自动定时、倒计时 ★3.15 输出：4 组红外热疗输出 ★3.16 输出通道设置：每路输出可单独控制时间，处方，部位和强度。可同时治疗多个病人，也可以多个部位同时进行治疗。 3.17 治疗项目设置：中文处方选择，时间选择，强度选择、温度选择。

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					3.18 倒计时：显示屏上会显示治疗的剩余时间。 3.19 在操作过程中同时伴有语音提示功能，治疗过程中可以选择暂停或继续，治疗结束后语音提示。 3.20 定期检查、维护本产品。本产品如有异常或损坏时严禁使用，特别是电源线和治疗线损坏时。
	22	听觉诱发电位仪（新生儿听力筛选、筛查）	1	台	功 能 特 性 1 具有快速全自动可靠的 ABR 测试结果（典型值仅为 30 秒）。 ★2 具有设计专利的 BERAprone 贝尔风探头 3 很好的解决了传统 ABR 测试中需要粘贴电极所需时间及材料消耗问题； 4 同时具备屏蔽和隔音的功能（解决了电磁干扰和噪音干扰的难题）。 5 测试成本低（注明测试成本），采用绿色环保技术，避免过分高成本的一次性 6 电极片和一次性耳罩产生的相关医疗废物 7 无需摩擦清洁皮肤，所以易于婴儿、儿童接受 8 借助于可视在线的 EEG，可进行测试信号的实时质量控制 9 CE-chirp 专利刺激声，快速稳态测试 FSS-test (fast steady state)； ★10 筛查结果；通过/转诊，中文显示一目了然。 11 操作极为简便，只需在皮肤与探头上抹几滴导电胶，即可进行测试 ★12 EEG 质量控制；伪迹控制；自动阻抗检查（红黄绿三色指示灯）； ★13 基于笔记本电脑操作，USB 端口供电，无需外接电源，使用更方便； 14 内置 HI*TRACK 跟踪数据库，能输入受试者、父母和风险指标等相关因素。 技术参数 一、探头参数 ★1 测试探头：贝尔风探头 ★2 测试类型：CE-Chirp Stimulus TM ★3 刺 激 率：93 次/秒 ★4 采 样 率：16KHz 5 刺激强度：筛查：35dBnHL （国际标准） 6 扬声器：一体化，动态宽频扬声器（8Ω） 7 前置放大器：一体化 87dB 增益放大器（23000 倍） 8 EEG 滤波：125 Hz - 1.25 kHz

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					9 重量: 300g 二、主机参数 1 电源: USB 接口供电 Via USB port of computer USB-port 5V DC max. 400mA 2 重量: 165g 3 外形尺寸: W×D×H: 12×9×3cm 三、处理器参数 1 机型: Intel 奔腾 4 处理器或更高 2 内存: 至少 1GB 3 硬盘: 至少 5G 4 接口: USB 1.1 or 2 5 显示器: SVGA-彩显 800*600 或更高 6 操作系统: WINDOWS XP SP3、Windows7(32/64bit)
	23	身高体重测量仪	1	台	1、▲身高测量方式: 身高采用美国进口超声波测距, 美国原装探头并实现温差补偿, 不受外界环境影响测量精度, 测量精准; (可提供进口超声波传感器报关单) 2、体重测量方式: 中国航空工业公司高精度平衡梁式压力传感器测量体重, 灵敏度高, 测量精准快速; 体型: 国际通用体格指数(BMI)自动计算; 3、显示方式: 主显示屏 LED 显示, 显示屏能同时显示身高、体重、BMI 体格指数、体型 (偏瘦、正常、偏胖、肥胖), 待机状态下显示当前日期、时间, 室内环境温度; 4、测量范围: 身高测量范围: 60-200cm 分度值 0.1cm 体重测量范围: 4-200kg 分度值 0.1kg 测量速度: 480 次/小时 5、数据传输: 标准 RS232 通讯接口可对接单位体检系统, 测量数据上传, 传输数据性能稳定, 免费提供串口协议。
	24	卧式身高体重仪	1	台	1、显示方式: 主显示屏 LED 显示屏, 具有去皮、置零、累清、累加等功能、自动锁定重量数据并显示婴儿体重 2、测量范围: 身高测量范围: 0-120cm 分度值 0.1cm 坐高测量范围: 0-120cm 分度值 0.1cm 体重测量范围: 0-60kg 分度值 0.01kg 3、电源电压: 交流 (照明电): 110V-240V, 50HZ 直流 (蓄电池): 12V±10% 功耗: 10W 工作环境: 环境温度: -10℃~+40℃ 环境湿度: <85% 4、整机重量: 净重: 13kg 外形尺寸: 129(长)×47(宽)×30(高)cm

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
	25	儿童听诊器	1	个	1、频响曲线:100-500H 以测试声源为基准, 衰减不大于 12dB。在 500-1000H 不大于 20dB; 2、弹簧片硬度: HR15N829884; 3、耳环弹力: 两耳塞拉开 140mm, 弹力值在 1372-1.960N; 4、耳环弹性: 两耳塞拉开 300mm, 1 分钟后回复, 变形不大于 10mm。
	26	儿童吸痰器	1	台	1、高负压、低流量 2、电源: AC220V $\pm$ 22V, 50HZ 3、输入功率: 90VA 4、极限负压: ≥ 0.075 MPa 5、负压调节范围: 0.02MPa 至极限负压值 6、抽气速率: ≥ 15 L/min 7、贮液瓶: 1000ml, 一只 8、噪音: ≤ 65 dB(A) 9、外形尺寸: 280*196*285mm 10、重量: 4.4kg
	27	儿童肺功能检测仪	1	台	一、技术规格: ★传感器: 双向压差式孔板流量计, 标配 3 个传感器头。 体积检测: 流量积分/数字积分法 体积精度: $\pm 3\%$ 或 ± 50 毫升以内 流量范围: 0.05- ± 14 升/秒 体积范围: 0-10 升 电池: 可充电锂电池 显示器: LCD 液晶显示器 存储病历: 不少于 100 功耗: 11VA 打印: 热敏打印机, 自带分析结果 ★操作: 不需校正, 直接进入测量界面; 可重复吹气, 机器自动选择最好结果。 计算机接口: RS232C, 可选配中文软件, 与电脑、打印机建立工作站 电源: AC100V~240V, 50/60HZ; 预测公式: Knudson, Morris, Polgar, ITS, ECCS, Crapo-Hsu 和 Asia 尺寸: 约 300 (长) $\times$ 210 (宽) $\times$ 100 (高) 重量: 2.2kg ★二、分析参数 (55 个): 可随意选择所需参数进行打印 SVC (肺活量): VC、IC、TV、ERV、TRV、VC/HT FVC (用力肺活量): FVC、FEV0.5、FEV1.0、FEV3.0、FEV0.5%、

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					FEV1.0% (G)、 FEV1.0% (T)、FEV3.0%、FVC/HT、FEV1/HT、FEV1/VCpr、 MMF、PEF、FEF25、 FEF50、FEF75、FEF90、FEF50/FEF75、PEF/HT、FEF25/HT、 FEF50/HT、FEF75/HT、 FEF75-85、FEF200-1200、FEF25-50、FEF50-75、FEF75-RV、 MTCR、OI、ATI、 V25 (FEF75)、PEF 时间、FET、ExtrapV、FIVC、FIV0.5、 FIV1.0、FIV1/FVC、 FIV1/FIVC、PIF、FIF50、FEF50/FIF50、FIF50/FEF50、CVI MVV (分钟最大通气量): MVV、RR、TV、MVV/BSA、AV BD (支气管扩张试验): SVC、FVC、MVV
	28	高频震荡雾化泵	1	台	1、工作原理: 通过压缩空气将药液雾化成极其微小的雾粒, 作为气雾被病人吸入治疗。 2、电源电压: AC220V $\pm$ 22V、50Hz $\pm$ 1Hz 最大雾化率: $\geq 0.2\text{mL/min}$ 压缩泵最大压强: $\geq 0.15\text{MPa}$ 熔丝管: RT1 $\Phi 5\times 20/1.6\text{A}$ (403A) 压缩泵自由空气流量: $\geq 10\text{L/min}$ 噪音: $\leq 60\text{dB(A)}$ 3、外形尺寸: 240 $\times$ 160 $\times$ 105mm 内包装尺寸: 295 $\times$ 210 $\times$ 141mm
	29	频谱仪 (红外线)	1	台	主要技术特征: 1、辐射频谱范围: 0.5 μm ~25 μm , 并包括微弱的毫米波, 不产生有害辐射。 2、供电电源: 220V $\sim$, 50HZ 整机消耗功率: $\leq 220\text{W}$ 3、工作条件: 环境温度 110-30 $^{\circ}\text{C}$; 相对湿度 $\leq 70\%$; 大气压: 86KPa-106KPa 4、贮存和运输: 环境温度 (-40~50 $^{\circ}\text{C}$); 相对湿度 $\leq 95\%$; 大气压强 (50-106KPa) 5、体积: (470 $\times$ 200 $\times$ 260) mm^3 重量: 1.4KG。
	30	手持式儿童听力计	1	台	1、标准: 听力计: IEC 60645-1, 5 型扬声器声压级: ISO 389-7 耳机声压级: ISO 389-1 2、电源: 电池: 3 节 AA 电池, 3、频率: 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz 4、刺激信号: Warble Ton 啁音、窄带噪音 (NB)、白噪音 (WN) 5、强度: 距离 50 公分: 20-30---80 dBHL, 10dB 步进, 啁音和白噪音

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					距离 16 cm:强度增加 10 dB 6、测试: COR: 条件定向放射测听; VRA: 视觉强化测听; APR:眼脸放射 ★ 7、啞音频率:5 Hz, $\pm 5\%$. ★ 8、可用外接耳机:纯音: 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz 强度: 30 - 80 dB ★ 9、声源:内置扬声器或 TDH39 耳机 10、光刺激:3 个呈品字型的发光二极管。发光速度: 5 Hz (5 次/秒). 11、声光发射:静音开关 12、电池寿命:使用碱性电池: 机器长期关闭: 12 个月持续以 80dB 声强操作机器: 10 小时持续以 80dB 声强外加灯光刺激操作机器: 4 小时 13、体积: (长 x 宽 x 高) 25x7x5 cm 14、重量:包含电池 0.36kg 外包装: (长 x 宽 x 高): 35x26x12 cm 毛重: 1.3 kg

C 标

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
妇科	1	妇科检查床	1	张	1、长 $1400 \pm 30\text{mm}$ 2、宽 $500 \pm 10\text{mm}$ 3、高 $750 \pm 50\text{mm}$ 4、背板上折 $\geq 45^\circ$ 5、下折 $\geq 15^\circ$ 6、座板上折 $\geq 25^\circ$ 7、下折 $\geq 8^\circ$ 8、腿板上折 $\geq 30^\circ$ 9、下折 $\geq 30^\circ$
	2	电子阴道镜	1	套	1. 整机由阴道镜头、计算机、显示器、阴道镜软件、支架、台车组成, 满足阴道镜显示、检查、观察, 病人信息录入、检查报告输出等功能。 2. 具有病人信息管理功能。 3. 具有预约、随访功能。 ★4. 具有定时自动采图, 视频录制和录像回放、录制过程中采图和视频回放时采图的功能。 5. 具有高清放大图像, 全屏浏览高清图片的功能。

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					7. 具有图像处理功能。 8. 具有图片对比功能。 ★9. 具有检查报告和手术报告的打印功能 10. 具有统计分析和统计报表功能 11. 具有广域网连接功能。
	3	宫腔镜	1	套	一、摄像机 1、像素：1920（水平）×1080（垂直） 2、扫描标准：逐行扫描 1125 线 3、最低照度：2Lux at F2.8 4、输出清晰度：1080P 5、特殊功能：图像冻结、电子放大 二、冷光源 1、智能 LCD 触摸操作界面 2、照度：≥1000000Lux 3、色温：5600K 三、监视器 1、尺寸≥21 寸 2、分辨率：1920×1200 3、对比度：1000：1 四、图文工作站 1、CPU：G3930 (2.9G 双核) 2、内存：4G 3、硬盘：1TB (SATA) 4、采集卡：专用视频采集卡 6、视频采集分辨率为 720×576 7、可采集超过 100 万幅高清静态图片或连续录像 100 小时以上； 8、可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像 六、医用灌注泵 1、压力调节范围：15～400mmHg (2～53.3kPa)； 2、流量设定范围：0.1～1.0 l/min； 3、运行方式：间歇加载/连续运行 七、宫腔镜 1、内窥镜镜体采用进口不锈钢管； 2、窥镜采用光学玻璃、光钎、光锥；

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					3、可耐高温高压灭菌；可过氧化氢低温等离子灭菌 4、手术器械采用进口不锈钢材料，无镀层，防腐性能好，可低温等离子消毒； 5、30° 内窥镜 1 支 6、外鞘及闭孔器 1 套 7、操作器（内鞘） 1 支 8、硬性活检钳 1 把 9、硬性剪刀 1 把 10、硬性取环钳 1 把 11、密封帽 10 个 12、消毒盒 1 个
	4	盆腔治疗仪	1	台	用于慢性盆腔炎、附件炎的辅助治疗 1. 腔内治疗头工作性能 1.1 脉冲频率：1000Hz±150Hz； 1.2 最大脉冲电压（峰峰值）：100V±20V； 1.3 电压调节方式：20 级，分级可调； 1.4 工作表面最高温度：38℃~40℃； 1.5 温度调节方式：16 级，从环境温度到工作表面最高温度，分级可调。 2 腹部治疗垫工作性能 2.1 工作表面最高温度：42℃~45℃； 2.2 温度调节方式：16 级，从环境温度到工作表面最高温度，分级可调。
	5	人流吸引器	1	台	用于各级妇产科对早期孕妇实行人工流产手术。采用全塑面板设计，造型新颖美观，具有噪音低，流量大、操作方便等特点。机箱顶部设置有全塑手术盒，方便用户使用。采用两极负压系统，设备运行中可定时停机，使用安全可靠。
	6	利普刀	1	套	高频电波刀，电极细微、不发热、切割精确、热损伤小于 15 微米，无侧热量传导、无侧组织灼伤、真正的微创，不影响病理检查。 无压力切割、手术挥洒自如、灵巧精确。 无炭化、烟雾少、出血少、不粘连、视野清晰。 主要技术参数：1. 主载频率：460KHz 2. 负载阻抗：非电抗性阻抗为单极 500Ω 3. 工作电源：AC220V±10% 50Hz±2% 4. 额定输入功率：800VA+10%

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
	7	微波治疗仪	1	台	理疗+手术治疗+双频脉冲 1、主载频率：2450MHz； 2、辐射器驻波比： ≤ 3 ； 3、负载阻抗： 50Ω ； 4、工作电压：AC220V 50Hz；5、整机最大功耗：800VA； 6、脉冲：0.5Hz、1.0Hz； 7、最大输出功率：理疗：60w；治疗 99w
	8	红外线乳腺诊断仪	1	台	由主机、摄像机、探头和显示器四部分组成。用于临床对人体乳腺组织进行红外透照检查。 1、分辨率： ≥ 500 线。 2、红外透照技术，无辐射无创伤无痛苦，可多次重复检查。 3、光源强度：1-9 档，9 个档位可调，根据乳房组织情况调节光的亮度，检测更清晰 4、红外探头直接控制摄像机图像的放大缩小，操作更加人性化 5、连续工作时间： ≥ 12 小时，无需停机散热。 6、红外探头发射管使用寿命 10000h
	9	乳腺治疗仪	1	台	1、10.4 寸彩色智能触摸屏 2、标配 10 个探头 3、有效光波长范围： $0.8\mu m \sim 3\mu m$ ，治疗头光辐射温度： $\leq 41^{\circ}C$ 4、治疗时间：20 分钟、30 分钟、40 分钟三档可调 5、连续工作时间：不少于 8 小时，具有时间报警、显示功能 6、光输出强度调节：强、默认、弱三档，光强 0-10 可调 7、治疗波形强波、中波、弱波三种波形，强度 0-15 可调
	10	内窥视可视人流系统	1	台	性能指标： 1、主机各部件连接牢固可靠，按键开关操作灵活 2、功能描述及要求 2.1 用户登录：选择操作员并输入登录口令，口令正确允许登录，口令错误拒绝登录 2.2 病历管理：可新增、编辑、删除、打印病历报告； 2.3 影像显示及图像质量：显示器应能实时显示宫腔影像，图像应无明显失真，输出图像应均匀、清晰，无边缘模糊现象。 2.4 静态图像采集：采集单帧静态图片，每个病历可采集 ≥ 10 幅静态图片； 2.5 动态图像采集：采集连续的视频录像，可连续录像 20 分钟； 3、脚踏开关 3.1 脚踏开关的动作应灵活，无卡住、阻塞现象。 3.2 脚踏开关寿命应不小于 25000 次。

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
	11	妇科综合治疗仪	1	台	热疗，电磁疗，震动按摩，盆腔炎治疗，红外光治疗 1. 腔内治疗头工作性能 1.1 脉冲频率：1000Hz±150Hz； 1.2 最大脉冲电压（峰峰值）：100V±20V； 1.3 电压调节方式：20 级，分级可调； 1.4 工作表面最高温度：38℃～40℃； 1.5 温度调节方式：16 级，从环境温度到工作表面最高温度，分级可调。 2 腹部治疗垫工作性能 2.1 工作表面最高温度：42℃～45℃； 2.2 温度调节方式：16 级，从环境温度到工作表面最高温度，分级可调。 3 光治疗头工作性能 3.1 最大光功率：12W±15%； 3.2 功率调节方式：0～10 档，每档步进 1； 3.3 定时器计时范围：0～99min, 计时误差：≤±1%。 4 高频电灼器工作性能 4.1 频率：0.33MHz±0.02MHz； 4.2 输出功率：10W±2W； 4.3 功率调节方式：0.5W～10W，连续可调。
	12	妇科手术床	1	张	1、长 2000mm±50mm，宽 600mm±10mm 2、台面最低及最高：(750-950) ±50mm 3、辅助台:600×600mm 4、台面前倾：≥10°，台面前倾：≥10° 5、背板上折：≥45° 6、腿板外折：≥90° 7、电源电压：AC 220±22V 50±1Hz，输入功率：150±10%VA
	13	输卵管通液诊断仪	1	台	1、注液压力：0KPa-50Kpa；在 0KPa-10KPa 时误差±0.5KPa，10KPa 以上时误差为±5%； 2、通液注入量：0～30ml，0～10 ml 范围内误差±0.5ml；大于 10ml 时误差±5%。 3、显示精度：注液量≤0.01ml、压力≤0.01kPa； 4、能实时动态显示注液压力、注液量及其曲线图；。 5、全程可选择语音提示，音乐背景,有效分解患者疼痛注意力 6、推进速率范围：10ml/min～12ml/min，误差±10%；注液速度可调。 7、保护功能：具有压强保护和紧急制动功能。 8、设有安全保护装置，压力超出预设值时，仪器自动停止注液。 9、具有检测体外压强功能，做子宫狭小诊断和治疗时应显示减掉囊头自身壁压力后的数值；

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					10、正常子宫容积值 2ml-10ml 可预设 11、存储及打印：自动存储检测结果，能输出诊断治疗结果及曲线图，三种报告单模版和强大的数据库维护功能， 12、多种报告单模板，病例可查询、维护、导入、导出等，便于后期相关数据的对比，有效提高诊疗水平 13、采用蠕动泵和输液瓶注液，具有自动排气功能 14、豪华操作平台及打印机：高档豪华一体机，台车机箱内放置打印机，美观大方； 15、双操作模式：可以用电脑控制操作，也可单独使用治疗机操作，操作简单。 16、多功能妇科软件及医疗级视频采集卡：软件更强大，视频影像监控接口，可兼容其他设备的视频影像。 17、使用电源：交流 220V±22V 50HZ±1HZ 18、使用环境：5℃～40℃；环境湿度：≤80%；大气压力：700～1060hPa
	14	妇科臭氧治疗仪	1	台	1、模块化设计，微电脑控制； 2、宽视野液晶屏； 3、人机对话界面，全中文菜单，智能化治疗控制； 4、具有时间调节、定时、提示功能； 5、治疗模式：臭氧气+臭氧雾+臭氧水冲洗；
	15	盆底肌康复仪	1	台	1. 集评估、治疗及产后康复功能于一体 2. 支持单通道表面肌电信号采集。 3. 四通道神经肌肉电刺激通道，同时可做五个部位。 4. 盆底康复与产后康复可同时进行，通道独立，互不干扰，每个通道可独立调节，产后康复通道包括催乳、乳房塑性、子宫复旧、淡化妊娠纹、减肥塑性等通道，可任意定义通道功能。 5. 工业级计算机，内置机箱，抗电磁干扰性能突出。
	16	子宫内 膜治疗 仪	1	台	治疗温度：治疗仪在治疗周期过程中，热球导管的球囊的外表面平均温度为 117℃±15℃。 压力：治疗时，球囊内压力在-210～205mmHg 范围内。 压力传感器处极限压力当正压超过 206mmHg 时，有声警告。 治疗时间：128+10s。 治疗仪工作显示功能 治疗仪有预热和治疗全过程的显示功能。 插入直径：插入直径不大于 7.0 mm。 所属安全类别： I 类。 所属防护类型： B 型。 运行方式： 间歇加载连续运行。

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
	17	宫腔手术监测系统	1	套	1、采用数字波束形成技术、实时逐点动态接收聚焦技术、实时动态孔径成像技术、实时动态声束变迹技术以及多级电压发射技术。具有彩色多普勒血流检测和显示功能，彩色多普勒参数可进行 8 种预置并进行 8 种以上效果调节。 2、具有卵泡测量软件，双 B 倒向功能，全域动态聚焦。 3、彩色多普勒血流成像单元；纯净波探头技术、iclear 复合成像、脉冲反相谐波成像技术，图像优化及扩展功能，多普勒自动描迹技术。 4、复合型增益技术：8 段 TGC，彩色图像分辨率 1024×768。 5、血流框可以倒置。 6、存储及管理功能：探头参数存储、图像存储、电影回放存储、测量结果存储、报告存储，查询调出图文病人信息档案，可按诊断模式自动生成相应格式，图文病案打印报告。可一键导出典型病案到当前诊断病案供医生编辑，也可将当前病案图文内容导入典型病案，病案库可扩充，实现自动快捷诊断。 7、超声功率输出调节：B/M、PWD、CF 输出功率可调≥8 级，≥15 种伪彩功能。 ★8、四探头接口，自动识别可任意插接，全激活。 9、10 级深度可调，10 倍倍率放大，5 级图像优化。 10、具有先进的双向电影回放和逐帧回放功能，≥1000 帧，可手动/自动回放，可保存/加载电影，机内可达 1000 幅图像永久存储功能。
	18	妇科吸引器	1	台	1、泵结构：进口膜式泵 2、抽气速率：一级≥35L/min 二级≥15L/min 3、负压调节范围：0.013~0.09MPa 4、吸液瓶：500ml×2 5、储气瓶：2500ml×2 6、输入功率：400VA 7、电源：AC220V±10% 50Hz 8、噪音：≤65dB 9、工作制：间隙加载连续运行
产科	1	胎儿监护仪	1	台	1、彩色高亮度 8 英寸 TFT 液晶显示器，性能稳定、质量可靠。 2、具有监护信息曲线存储及回放功能。 3、监护曲线采用从右至左滚动显示方式，时空特性连续，解决了从左至右描记显示方式造成的时空错乱问题。 4、内置 112mm 热敏打印，打印速度可调。具有实时打印和整体打印。整体打印时监护曲线、过程分析情况、综合分析结果同时打印出来。 5、胎儿监护指标 (1) 监护参数：胎心率、宫缩压力、胎动

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					(2) 超声发射频率及方式: 1.0MHz, 12 晶片数字脉冲超声宽带方式 (3) 超声输出强度: <5Mw/cm ² (4) 胎心率测量范围: 40-220BPM 胎心率测量精度: 误差±1BPM (5) 宫缩压力: 范围 0—100 单位 (6) 自动胎动检测
	2	婴儿培养箱	1	台	具有箱温控制模式; 设置温度与箱内温度分屏显示; 独立的超温保护系统; 自然风道加湿; 婴儿床倾斜角度无级可调功能; 产品具有自检功能, 多种故障报警提示; 蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差, 确保新鲜空气始终保持吸入; 整体储热铝水槽, 能大幅降低温度波动; 前面板具有温度校正功能; 具有数据储存功能; 具有正门独立锁定装置
	3	经皮黄疸检测仪	1	台	1、检测方法 蓝色光波 450nm 和绿光波 550nm 光波差比对 2、显示方式: 液晶显示 3、读取方法 : 通过新生儿前额可直接测定经皮胆红素值 4、平均值计算: 可自动计算 2-5 次测量的平均值 5、mg/dl 和 umol/L 单位互换 6、测量误差 0~15±1、16~30±1.5 7、光源: 氙闪光灯 8、5 号干电池。 9、开启准备时间小于 5 秒 10、校准功能 (利用血清胆红素值比对) 11、存储功能: 可以存储 21 个最近的测量结果, 并可以循环查看存储数据
	4	婴儿辐射保暖台	1	台	具有预热、手控、肤温三种温度控制模式; 设置温度与皮肤温度分屏显示; 独立的超温保护系统; 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调; 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸;

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					产品具有自检功能，多种故障报警提示； 前面板具有温度校正功能； 具有肤温传感器脱落报警提示功能； 婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒； 具有数据储存功能； 具有 APGAR 评分计时功能； 具有黄疸治疗装置。
	5	产后康复综合治疗仪	1	台	1、基本脉冲波形为矩形波，频率：800HZ 2、调制波形与频率：梯形波 0.5-10HZ；三角波 1-20HZ；钟形波 0.8-10HZ 3、输出脉冲宽度为：0.4ms 4、单个脉冲电量： $>7\mu\text{C}$ ；单个脉冲能量： $\leq 300\text{mJ}$
	6	妊高征监测仪	1	台	1、检测参数：心率（HR）、平均动脉压（MAP）、心脏指数（CI）、外周阻力（TPR）、波形系数（K）、血液粘度（V）、平均滞留时间（TM）、心输出量（CO）、心搏出量（SV）、心搏指数（SI）、半更新率（ALK）、半更新时间（ALT）、体重指数（BMI）、血管顺应性（AC）、总血容量（BV）、体表面积（BSA）、胎儿发育指数（FGI）、妊高征指数 2、母亲血压： 测量技术 智能型振荡法自动测量 袖袋充气时间 < 30 秒 袖袋放气时间 平均 < 90 秒 袖套充气压 180mmHg-250mmHg 周期测量间隔 0—250 分钟可调 ★3、具有自动分析软件功能，可直接对孕妇血压进行测量并做出相应的数据分析。软件上增加了更先进复杂的多元运算，提高了自动分析的准确度。 ★4、系统提供标准波形图谱与异常图谱对比，便于临床医生识别和判断。
	7	黄疸治疗灯	1	台	本机底部装有吸盘，可吸附在婴儿培养箱恒温罩的顶部； 作为婴儿高胆红素血症的照光治疗； 由 3 支高照度蓝色荧光灯管组成。
	8	远红外加温器	1	台	由辐射箱和可移动机架组成，用于分娩室、新生儿室、治疗室和免疫室作为局部加温用。使用陶瓷板作为红外辐射源，红外辐射的输出量档位可调；

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					辐射箱的角度可调； 辐射箱的高度可调； 脚轮可锁定。
	9	分娩镇痛仪	1	台	1. 与产科中央监护站无线连接，实现多床位的分娩镇痛和 CTG 监护 2. 与产科中央监护站无线联网，可实现生物反馈自动调控功能，靶向自动调控镇痛处方输出（内置 ≥ 10 个处方波群），经皮神经电刺激（TENS）产妇相应部位，显著提升镇痛效果。 3. 分娩镇痛和无线胎监一体化设计，可满足临床同步实现分娩镇痛和 CTG 胎监，大大节省了医疗空间。 4. 脉冲低频调制频率：1Hz $\sim$ 1000Hz；脉冲中频重复频率：1kHz $\sim$ 10kHz ★5. 脉冲宽度：镇痛仪的脉冲宽度应为 100 $\sim$ 1000us 6. 输出幅度：应能按步进式调节，输出应连续均匀，每一步进应不大于 1V，共 100 档，从 0-100 任意调节。其最小输出设定值，应不超过最大设定值的 2% 7. 电源适应范围：电源电压在 a. c. 220V $\pm$ 22V 时，输出幅度变化范围应小于 $\pm 10\%$ ★8. 仪器在 500 欧的负载电阻下，输出电流限值不大于 18mA(r. m. s) ★9. 仪器开路输出峰值电压不大于 100V 10. 信息可存储，可任意调档浏览、永久保存档案。
	10	新生儿抢救台	1	台	具有预热、手控、肤温三种温度控制模式； 设置温度与皮肤温度分屏显示； 独立的超温保护系统； 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调； 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸； 产品具有自检功能，多种故障报警提示； 前面板具有温度校正功能； 具有肤温传感器脱落报警提示功能； 婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒； 具有数据储存功能； 具有 APGAR 评分计时功能； 具有黄疸治疗装置； 具有输氧装置、低压吸引装置； 可放置呼吸复苏（器）囊、手术用头架。

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
	11	母婴监测系统	1	台	1、配液晶显示器，专用台车，激光打印机。 2、具有实时在线电脑自动分析功能。 3、胎儿监护指标 (1) 监护参数：胎心率，宫缩压力，胎动 (2) 超声发射频率及方式：1.0MHz，12 晶片数字脉冲超声宽带方式 (3) 超声功率强度： $<5 \text{ mW/cm}^2$ (4) 胎心率测量范围：40—220bpm (5) 宫缩压力记录范围：0—100 相对单位 (6) 自动检测胎动 4、母体监护参数：孕妇的心电、血压（收缩压、舒张压、平均压）、血氧饱和度、脉搏心率
	12	新生儿气管插管	1	台	★1. 新生儿专用型号 2. 整机由喉镜片和显示器两部分组成 3. 显示器能上下 $0^\circ \sim 130^\circ$ 转动，左右 $0^\circ \sim 270^\circ$ 转动 4. 喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离： $\leq 22\text{mm}$ ； 5. 喉镜片可插入镜片长度：50mm 6. 渐缩型镜片前端厚度：9.5mm 7. 镜片角度：6 度 8. 视场角 $60^\circ \pm 15\%$ 9. 摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度 $\geq 150\text{Lux}$ 10. 显示器像素不低于 320*240 11. 分辨率 $\geq 3.72 \text{ LP/mm}$ 12. 镜片手柄与显示组件的连接：采用双环卡槽式连接 13. 纺锤型短手柄设计，握持舒适 14. 具有特殊防雾功能 15. 充电时间： <3 小时 16. 内置可充电式锂离子聚合物电池
	13	婴儿辐射保暖台	1	台	具有预热、手控、肤温三种温度控制模式； 设置温度与皮肤温度分屏显示； 独立的超温保护系统； 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调； 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸； 产品具有自检功能，多种故障报警提示； 前面板具有温度校正功能； 具有肤温传感器脱落报警提示功能；

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒； 具有数据储存功能； 具有 APGAR 评分计时功能； 具有黄疸治疗装置。
	14	电动羊水吸引器	1	台	1、电源：AC220V±10% 50Hz 2、泵结构：无油泵 抽气速率：≥10L/min 3、负压调节范围：0.013MPa~0.07MPa 4、输入功率：150VA 5、吸液瓶：1000ml 6、噪音：≤65dB
	15	胆红素测定仪	1	台	1. 测定范围：0—30mg/dl 2. 稳定性：≤0.15mg/dl 3. 线性：≤10mg/dl 时±0.5mg/dl；>10mg/dl-30mg/dl 时为 5% ★4. 方式：二波长方式 5. 重复性：CV≤1% 6. 光源：6V 1.5A 钨丝灯 ★7. 采血量：40 μl 以上（微量） 8. 专用元件：经肝素处理的毛细管 9. 接受器：硅光电池
	16	无影灯	1	台	1、光源：冷光源 2、照度：≥12,000lx 3、色温：≥3000 4、电源电压：AC 220V±10% 50Hz 5、灯泡额定电压：AC 24V 6、灯泡额定功率：25W 7、输入功率：30VA
	17	多功能综合产床	1	张	1、长 1900mm±50 mm 2、宽 600mm±10 mm 3、最低高度：700±50mm 4、台面最低及最高：200±50mm 5、前倾≥10° 6、后倾≥18° 7、背板上折≥45° 8、背板下折≥3° 9、腿板外折≥90° 10、辅助台 600×600mm

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
化 验 室	1	全自动全血细胞分析仪	1	台	1. 产品检测原理：采用半导体激光散射流式细胞分析法+结合细胞化学染色法（WBC DIFF）、鞘流电阻抗法（WBC/RBC/PLT）、无氰化物比色法（HGB）的检测原理 2. 测量参数：≥33 项参数（含散点图，直方图等） 3. 分析模式：CBC、CBC+DIFF ★4. 分析速度及进样方式：≥80 样本/小时，支持手动进样及自动进样两种方式，自动进样装载架单次可装载 60 样本/次 5. 血样模式：静脉全血、末梢全血、预稀释血 6. 样本量：全血模式≤17ul；预稀释模式≤20ul 7. 校准质控：可提供同品牌校准品、质控品，可溯源至国际参考方法 ★8. LIS 功能：支持院内及区域信息化升级需求，设备生产制造商可提供同品牌 LIS 软件系统 9. 操作语言：全中文操作语言和界面 10. 报告打印：可选择全部参数打印，也可选择部分参数打印，并可设置多种报告格式。 11. 质控方式：L-J 质控、 $\bar{X}$ 质控、 $\bar{X}-R$ 质控和 X-B 浮动均值法质控。 12. 异常样本提示功能：对异常样本，给出对应的提示，辅助医生诊断 13. 采样针有防抵死功能，可以减少堵孔及提高吸样准确性 14. 排堵方式：浓缩液浸泡，正反压冲洗，高压灼烧 15 维护功能：提供一键维护功能，并支持远程维护和升级，仪器出现故障时，提供的辅助故障排除手段 16. 支持条码扫描功能
	2	恒温水浴锅	1	台	适用于蒸馏干燥、浓缩及恒温加热化学药品、生物制品，检查血清和生化实验，恒温培养以及对注射器和小型手术器械进行煮沸消毒之用。 外箱材质：冷轧钢板表面喷塑； 内部材质：SUS304 不锈钢板。 LED 数码管显示，微电脑智能 PID 温度控制器，控温精准；具有参数记忆功能，来电自动恢复运行。
	3	全自动生化仪	1	台	★1. 测试速度：比色法恒速≥400 测试/小时，可选配进口 ISE 模块 2. 测试方法：终点法、动力学法、两点法（固定时间法），单、双波长法，单、双试剂法 3. 同时测定项目：≥69 个 4. 最小反应体积：≤150 μL 5 携带污染率：≤0.01% 6. 样本量：2~45 μL，0.1 μL 递增

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					7. 样本盘: ≥ 80 个样本位 (不含扩展位) 8: 样本针: 采用独立样本针, 具备液面检测、随量跟踪、立体防撞及堵针检测功能 9. 试剂量: $10 \sim 450 \mu\text{L}$, $1 \mu\text{L}$ 递增 10. 试剂盘: ≥ 69 个试剂位, 24 小时不间断冷藏 11. 试剂针: 独立 2 根, 具备液面检测、随量跟踪及立体防撞功能 12. 搅拌杆: 独立双头搅拌杆, 2 根, 分别用于搅拌样本和 R2, 搅拌完成后立即进行清洗 13. 反应杯: ≥ 60 个, 材质为永久性石英比色杯, 可重复使用 ★14. 反应杯清洗: 带自动清洗工作站, 8 针 24 步自动清洗 15. 反应温度: $37 \pm 0.1^\circ\text{C}$, 采用固体直热恒温系统 16. 光源: 长寿命卤钨灯 17. 分光方式: 光栅, 全息凹面平像场后分光系统, 可支持同时双波长检测 18. 波长范围: $340 \sim 750\text{nm}$, ≥ 12 个 19. 校准方法: 线性定标, 非线性 Logit-4P、Logit-5P、指数定标等 ★20. 联网功能: 支持双向联网通讯; 设备厂家可提供同品牌 LIS 软件以满足后期院内及区域进行信息化升级
	4	台式离心机	1	台	变频电机, 微电脑控制 触摸式按键, 数码显示 全钢机身、不锈钢离心室 电子安全门锁, 独立电机控制 具有程序储存功能, 10 级升降速可调 故障自动诊断 RCF 可直接设定及显示, 无需 RPM/RCF 换算 运行中可改变转速, 离心力, 时间, 等参数 基本参数: 最高转速 5000 r/min 最大离心力 4650 Xg 最大容量 $8 \times 100\text{ml} (4000\text{rpm})$
	5	全自动凝血仪	1	台	★1、测试方法: 磁珠法、免疫比浊法、发色底物法三种方法学 2、测试项目: PT、APTT、FIB、TT、D-二聚体、FDP、ATIII 等凝血检测项目 3、测试位: ≥ 10 个 4、测试通道 ≥ 8 个 5、最大测试速度 $\geq 150\text{Ts/h}$ 6、试剂位: ≥ 15 个 7、倾斜式试剂位, 避免试剂浪费 8、样品针: 加样泵及加样针集成一体式。

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					9、测试杯装载量：1000 个 10、具有全自动和手工双重测试功能，保障仪器永不停机 11、样品位：≥35 个 12、加样系统：加样泵、加样针集成一体式，加样量精准 13、清洗位：1 个 ★14、“护套式”机械手抓杯系统，快速精准，避免测试杯脱落 15、测试杯装载量：≥1000 个
	6	电显微镜	1	台	1. 放大倍数:100X—1600X 2. 观察目镜筒:推拉双目,45 度倾斜, 3 6 0 度旋转, 瞳间距 5 5 — 7 5 mm 3. 目镜: 广角 W F 1 0 X / 1 8 mm, 惠更斯 H 1 6 X / 1 0 mm 4. 物镜:消色差物镜 10X, 40X(弹), 100X(弹, 油) 5. 转换器:三孔外倾 6. 载物台: 单层方平台, 移动尺 1 1 0 X120mm, 移动范围 6 0 X30 7. 调焦机构: 粗微动不同轴, 粗调 2 0 mm, 微调 1. 3 mm 8. 聚光镜: 阿贝聚光镜, N. A. =1. 25, 可变光阑 9. 光源: LED1W, 可充电, 亮度可调
	7	尿液干化学分析仪	1	台	1. 检测项目: PH 值、亚硝酸盐、蛋白质、尿比重、维生素 C、隐血、葡萄糖、胆红素、尿胆素原、尿酮体、白细胞 2. 测量原理: 用球面积分仪测量反射率。 3. 测量波长: 550nm、620nm、720nm。 4. 测量速度≥300 次/小时。 5. 进样方式: 具有试纸条自动感应进样, 废试纸条自动收集功能。 6. 屏幕显示: 触摸式显示屏; 中文液晶显示全部测量数据、测量时间、数值及打印输出; 可自由选择中、英文打印结果。 7. 储存功能: 可储存≥1800 个标本数据, 供随时翻阅。 8. 反应时间: 单条反应时间 60 秒, 连续进样反应时间小于 7 秒。
	8	电解质分析仪	1	台	1. 检测项目: K^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 iCa^{2+} 、pH (nCa^{2+} 、 TCa^{2+}) 2. 电解质项目方法学: 离子选择电极法 3. 标本类型: 血清、血浆、全血、稀释尿液 4. 采样方式: 自动升降机构进样 5. 自动进样系统: 20 个样品位(两个样品盘)共 40 个样品位, 2 个急诊位, 2 个质控位, 1 个校正/清洗位。 6. 操作方式: 全触摸操作屏。
	9	全自动血流变测定	1	台	1、锥/板式测试机芯: 1 个; 2、锥/板机芯具有双排液孔模式防堵功能 3、全血测试时间≤60s/标本 4、血浆测试时间≤60s/标本

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					3、60 孔位全自动可互换式样品盘 4、全血粘度测量范围：0~70mPa.s（切应力 0~14000mPa）
	10	免疫发光仪	1	台	检测原理：吖啶酯直接发光 进样系统：管式进样，标本连续进样，随到随测，随时出结果 测试速度：180 测试/小时 首个结果时间：20 分钟 检测项目：除常规项目检测外，肿瘤标志物 24 项，尤其能够检测 CA50、CA242、HE4、Pro-GPR、胃蛋白酶原 I/II、肿瘤坏死因子、S100、Her2；乙肝五项定量检测、戊肝、抗双链 DNA 抗体 IgG、术前八项、肝纤四项、SCC、CA724、NSE，炎症可检测 PCT 等。
	11	尿细胞有形成分分析仪	1	台	1. 检测项目：红细胞、白细胞、管型、上皮细胞、酵母菌、细菌、结晶、精子、粘液丝等尿液中的有形成分； 2. 基本原理：基于形态学，采用机器视觉成像技术对尿液中的有形成分进行自动定位、聚焦，识别、分类和计数； 3. 连续测试速度≥60 标本/小时； 4. 标本处理：全自动进样，一次上机 50 个标本，具有急诊插入功能； 5. 最小样本量：2ml，吸入量≤0.2ml 6. 图形处理：LED 冷光源，≥200 万像素彩色相机； 7. 储存功能：≥30000 个结果； 8. 检出率：≥95% 重复性：CV<7% 准确性：≥95% 携带污染率<0.05%；
口腔科	1	牙科治疗椅	1	张	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英制尺寸的 PU 管道 病人椅骨架及底座为金属材料 座椅升降范围 最高：800mm，最低：350mm 靠背为一体成型冷轧钢板+静电喷涂的生产工艺，充分考虑医生和助手的腿部空间，靠背中心与边缘落差≥8cm 靠背高度两档调节，适应不同病人身高 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 箱架：不生锈，无污染源的一体精密铸造成型铸铝箱架 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侧箱压力过大而不稳固
	2	口腔 X 机	1	台	引进国外先进技术，高效集成设计，高效率，低辐射。 采用微电脑智能化控制，可遥控曝光。更具有低电压报警，高电压保护的超强功能。 微焦点技术，影响更清晰，诊断更准确。 机架具有移动、固定两种模式，气动升降座椅，保证医生更方便，

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					客人更舒适。 可选明室冲洗牙片，一分钟成像，最大程度上方便医生诊断。 可连接口腔数字成像系统。
	3	高温高压消毒柜	1	台	1. 液晶显示 2. 四键操作 3. 自动加水 4. 快速灭菌 5. 可选配打印
	4	低速打磨机	1	台	产品适用于牙科打磨，主要包括高低速涡轮手机、口腔内窥镜、牙椅灯、放大镜、打磨机、根管测量仪、根管马达、车针、根管锉、便携式涡轮机，及各种牙科配件。
	5	超声洁牙机	1	台	适用于牙科清除结石。 使用铝合金带灯手柄，六灯珠设计，口腔内照明效果更佳，消毒时无需拆卸。铝合金外壳不发黄不开裂，使用寿命更长。主机自带牙周洁治根管荡洗三种功能。
	6	压膜机	1	台	1. 脱色牙套的成型和制作； 2. 正畸保持器具、牙弓夹板的成型和制作； 3. 牙周病、氟化物治疗托盘的成型和制作； 4. 暂、恒基托、护齿托的成型和制作；
儿保科	1	骨密度监测仪	1	台	1、手持式宽频聚焦探头，探头发射工作频率和标称中心频率为 1MHz $\pm 15\%$ ； 2、SOS 测量范围：2500-4800m/s，准确度（ $<0.5\%$ ）及精准度（ $<0.15\%$ ），重复性 $CV \leq 0.4\%$ ； 3、亚洲人群（中国）正常参考值对比数据库（曲线模板）及统计功能； 4、多人群测量婴儿/儿童（0—20 岁），成人/老人（20—100 岁）全自动专业分析软件。 5、有操作 DEMO 演示和操作练习模式，智能自动测量部位巡航定位； 6、计算参数：SOS 值、T 值、Z 值、骨强度、相对骨折风险、Z 值对应骨平均生理年龄等； 7、SQV 双体模校准出厂检验，确保准确性和重复性； 8、软件：采用国际先进概率学、逻辑学算法，数据参考曲线，彩色输出报告，检测一体的诊断分析，病例存储 ≥ 500 万以上；
	2	视力表（电光箱）	1	个	1 采用三划等长的正方形“E”字视标 2 规定能分辨 1 视角的视力为正常视力标准记为 5.0，相当于小数记录的 1.0 视力，分数记录的 6/6 或 20/20 视力。 3 规定视力表的标准检查范围为 5m。

科室	序号	设备名称	数量	单位	参数描述
					4 光照度应达到 200~00Lx，上下左右照度误差不大于 0.8% 5 电源电压: (220±22)V，频率 (50±1)HZ
	3	身高体重电子秤	1	台	1. 选用无接触式原装进口超声波探测器测身高 2. 电子精密压敏传感器测体重，拥有手动和自动两种测量方式 3. 待机时显示日期、时间、温度；多种通讯方式配置 4. 可与计算机接口 RS-232C 相连（也可实现数据无线传输，传输有效距离 50 米）。 5. 可与儿童综合素质评价系统配套检测更多项目。 6. 测量标准采用最新的 WHO（世界卫生组织）评价结果更客观、准确。 7. 采用 TFT 液晶屏高清显示测量结果，显示更加醒目，语音提示测量值自动播报。 8. 采用多点式按键（规避按键易坏） 9. BMI 功能：为被测者提供通用的体质参数
	4	卧式量床	1	台	1. 最大称重:20kg 2. 最小称重:200g 3. 分度值:20g 4. 显示:LCD 显示 5. 工作环境:0℃-40℃，湿度不大于 80% 6. 储存温度:-25℃-50℃，湿度不大于 80% 7. 电源:交直流两用，3 节 AA/1.5V 8. 身高计:09cm 9. 身高分度值:0.1cm

商务条款

★一、合同签订期：自中标公告发出之日起 3 个工作日内。

★二、交货时间：A 标自合同签订且生效之日 60 个工作日内供货；B 标和 C 标自合同签订且生效之日 20 个日历日内供货。

三、交货地点：百色市采购人指定地点。

四、交货方式：现场交货

五、售后服务要求：

★1、质保期：1 年（自调试验收合格，并以双方最终验收报告签字日开始计算）；部分产品及备件的质保期参照招标参数要求

2、故障响应时间：中标人接到故障通知后在 24 小时内到达采购人指定现场

★3、制定有定期维护方案、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案。

六、其他要求：

★1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：

- (1) 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；
- (2) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；
- (3) 必要的保险费用和各项税费；
- (4) 包括安装费用。

(5) 供货到场时间：按要求供货到现场（包括包装、卸货）及安装调试。如果不能按进度要求供货，采购人有权终止合同，由此引起的全部责任由供应商负责。

★2、付款方式：A标合同签订之日起十个工作日内支付合同总金额30%作为定金；车到验车合格之日起十五个工作日内支付合同总额70%（不留质保金）。

B标和C标，供应商交货完毕并验收合格后支付合同款的97%，余款3%作为质量保证金，待质量保证期满后付清（不计利息）。

★3、验收方法及方案：交货时，所有产品均严格按招标文件上的技术参数实质要求，采购人按中标人响应和承诺的技术参数及性能等有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购人可解除双方的供货合同。并且保留追究中标人虚假应标的法律责任。验收所有过程产生的相关费用由中标供应商承担，如涉及外请专家进行验收的，验收费用须由中标人当场支付。

★4、投标人必须对照招标采购文件“技术参数要求”中的技术规格、技术参数及要求，在技术响应表中逐条说明所提供货物和服务已对招标采购文件的技术要求做出了实质性的响应，并如实申明与技术要求条文的响应和偏离情况。

★5、中标人应当保证其所提供的产品为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，为确保采购人系统的安全性及稳定性以及投标人所提供产品参数的真实性，中标产品交货时进行现场测试，满足要求后方可进行交货。

★6、中标公示期间如出现其他投标人质疑时，采购人可根据质疑的内容和实际情况，可要求B标和C标中标人在2个工作日内提供所投产品一套（A标可提供国家相关网站公告等资料进行证明），到采购人指定的地点进行现场测试、演示，确认参数、指标等；经现场测试、演示确认完全符合招标文件要求后，方可签订供货合同及供货；如中标人提供投标产品的参数、指标等未满足招标文件要求时，将被视为虚假应标，采购人及时将事件上报政府采购监管部门，并依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》由相关部门将其列入黑名单、列入不良行为记录名单、禁止其1至3年内参加政府采购活动。

7、现场勘查：由投标人自行勘察、费用自理。

第四章 合同主要条款格式

广西壮族自治区德保县政府采购合同

采购单位（甲方）_____

供 应 商（乙方）_____

项目名称和编号_____

签 订 地 点 广西壮族自治区德保县 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，按照招投标文件规定条款和中标（成交）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								
.....								
人民币合计金额（大写）_____（小写）_____								

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、税金、售后服务等全部费用(进口设备的关税及增值税除外)。如招投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投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、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投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：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1. 交货时间：_____、地点：采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合招投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. 采购人委托政府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____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：_____。

第七条 售后服务、保修期

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

2. 货物保修期：_____。

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

第八条 付款方式和保证金

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：A标合同签订之日起十个工作日内支付合同总金额30%作为定金；车到验车合格之日起十五个工作日内支付合同总额70%（不留质保金）。

B标和C标，供应商交货完毕并验收合格后支付合同款的97%，余款3%作为质量保证金，待质量保证期满后付清（不计利息）。

第九条 质量保证金

乙方应在货物验收合格无异议后五个工作日内按本合同合计金额3%比例向甲方提交质量保证金，质量保证期过后五个工作日内无息返还（A标无质量保证金）。

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。对达不到要求者，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。

4. 上述的货物免费保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部分成本费。

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，甲方应在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

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

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

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

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

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。

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，更换不及时的按逾期交货处罚；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____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。

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_____向甲方支付违约金。

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

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

第十六条 合同争议解决

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

2. 因履行本合同引起的或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，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

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，可向合同签订地人民法院起诉，合同签订地在此约定为广西壮族自治区百色市。

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。

4. 其他约定：_____。

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（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。

3. 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。

4. 合同执行中涉及超过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。

5. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第二十条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；
2. 乙方提供的采购投标（或应答）文件；
3. 投标承诺书；
4. 中标或成交通知书。

第二十一条 本合同正本一式二份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本__6__份，具有同等法律效力，甲乙双方各执两份，德保县政府采购管理中心、采购代理机构各一份。

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） 2020 年 月 日	乙方（章） 2020 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：
银行账号：	银行账号：
邮政编码：	邮政编码：

经办人： 经办人： 2020 年 月 日

合同附件

一般货物类

1、供应商承诺具体事项：	
2、售后服务具体事项：	
3、保修期责任：	
4、其他具体事项：	
甲方（章） 2020 年 月 日	乙方（章） 2020 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（_____项目名称_____）政府采购项目中标（或成交）供应商（_____公司名称_____）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

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

备注：合同验收书一式三份，采购人、中标（或成交）供应商、受托采购代理机构各一份。

第五章 评标方法

一、评标委员会以招标文件为依据，对投标文件进行评审，按百分制打分，其中价格分 50 分；技术及方案分 35 分；商务分 15 分。

二、评分细则：（按四舍五入取至小数点后四位）

(一)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），投标单位认定为小型和微型企业的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准）且所投产品均为小型和微型企业产品的，对投标价给予 6% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标价×（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，联合体投标价给予 2% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标价×（1-2%）；除上述情况外，评标报价=投标价。

按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141 号）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审中对价格给予折扣，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

除上述情况外，评标价=投标价。

价格分计算公式：

2. 某投标人报价分=投标人最低评标报价÷某投标人评标报价×50 分

(二)技术及方案分.....35 分

（本项评分由评委独立打分）

1. 技术参数分：（10 分）（主要技术参数指货物需求一览表中标注★号的技术需求）

(1)技术参数满足采购文件要求，且主要技术参数有 1 项优于采购文件要求的进入一档；得（2 分）；

(2)技术参数满足采购文件要求，且主要技术参数有 2 项优于采购文件要求的进入二

档；（4 分）；

（3）技术参数满足采购文件要求，且主要技术参数有 3 项优于采购文件要求的进入三档；得（6 分）；

（4）技术参数满足采购文件要求，且主要技术参数有 4 项优于采购文件要求的进入四档；得（8 分）；

（5）技术参数满足采购文件要求，且主要技术参数有 5 项优于采购文件要求的进入五档；得（10 分）。

2. 项目实施、验收与培训方案分（25 分）

一档（4 分）：投标人提供的实施验收与培训方案简单，基本满足项目需要，操作性一般列为一档；

二档（8 分）：在满足一档基础上，有详细的实施验收与培训方案，项目方案可行，科学合理，满足招标需要的列为二档；

三档（12 分）：在满足二档基础上，列明项目实施小组成员名单，实施技术人员至少有 1 人具有中级职称或以上，投标人承诺接到故障通知后在 1.5 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理的列为三档；

四档（16 分）：在满足三档基础上，列明项目实施小组成员名单，实施技术人员至少有 1 人具有高级职称或以上的列为四档；

五档（21 分）：在满足四档基础上，基本阐述清楚实施方法及保障措施、形成项目管理文档计划，项目实施方案表述清晰、完整、严谨、合理，措施具体，并提供优化性建议的列为五档；

六档（25 分）：在满足五档基础上，项目质量保障措施详细、先进，计划周密有保障，组织机构健全、人员配备充足，并有实施安全管理、实施文明管理和详细的培训计划，投标人 2020 年 2 月-4 月为实施技术人员缴纳社保。

（三）商务分.....15 分

1. 投标人所投的产品 2017 年以来具有同类业绩的（以中标通知书及合同复印件为准，原件备查），每项得 1 分，满分 3 分。

2. 投标人或生产厂家有固定售后维护机构，接到用户故障通知后售后维护人员在 6 小时内到达用户现场得 1 分，3 小时内到达用户现场得 2 分，1.5 小时内到达用户现场得 3 分，满分 3 分（提供有效证明材料并加盖投标人公章，原件备查）。

3. 招标文件有保修期要求的：在满足基本保修期后，免费保修期每延长半年增加 1

分，满分 2 分。

4. 售后服务方案（5 分）

一档（1 分）：提供有售后服务方案，方案包含有项目服务维护、应急保障方案、到达故障现场时间、技术培训、质保承诺等，且方案基本可行。

二档（3 分）：在一档基础上，售后服务方案完整，到达故障现场时间比较快，且描述了项目维护和应急保障方案的方法以及实现方式，方案可行。

三档（5 分）：在二档基础上，售后服务方案详细完善，有售后服务监督保障机制，并且被专家组认可，服务承诺和保障措施考虑周全完整，并承诺给予额外优惠服务，同时能针对本项目的实际情况提出可行、合理的技术服务和售后建议。

5. 有投标产品列入《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购产品目录范围的得 1 分；有投标产品列入《环境标志产品政府采购品目清单》内的得 1 分。

6. 在同等质量和价格的前提下，使用广西工业产品 80%以上的得 1 分。（以投标人按第五章“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）

三、总得分=价格分+技术及方案分+商务分。

四、推荐中标候选供应商原则

(一)评标委员会将按总得分由高到低顺序排列并推荐中标候选供应商（总得分相同时，依次按投标报价低优先、技术分高优先、免费保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列），并依照次序确定中标候选供应商。

(二)进入详评的投标人为五家以上(含五家)的，可推荐前三名为中标候选供应商，进入详评的投标人为四家以下(含四家)的，可推荐前三名为中标候选供应商。采购单位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。

(三)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，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，以此类推。

(四)在评标过程中，评标委员会发现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，有理由怀疑其低于成本价投标，可能会要求其提供：1. 产品详细价格构成说明函原件（包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润），非生产厂家投标人同时还须提供全部货物生产厂家出具的详细价格构成说明函原件（包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润）；2. 行政机构税务部门开具的拟派项目人员的《依法缴纳个人所得税或者依法免

缴纳个人所得税的凭证（与本次投标拟派项目人员所提供社保同月份）》；3. 近两年经第三方具备审计资质的机构出具的审计报告（包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、奖金、福利及差旅等费用、税收等所有成本及利润）复印件（原件现场核查）；4. 提供至少 2 个类似业绩的费用成本组成明细（并提供该合同复印件，原件现场核查）。以相关资料真实性及合理性必须完全为评标委员会所接受，否则评标委员会有权将该投标报价视为“低于成本”或者“明显不合理并有可能影响商品质量或不能诚信履约”，其投标无效。

第六章 投标文件格式

(封面格式)

2020 年德保县粤桂扶贫协作老乡家园安置小区
医疗服务中心设备采购项目____标段

投 标 文 件

项目编号: _____

正/副本

投标人: _____ (单位名称并盖公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签名)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

目 录

一、投标函.....	
二、投标保证金缴纳凭证.....	
三、投标报价表.....	
四、投标货物技术资料表.....	
五、售后服务承诺书.....	
六、商务条款偏离表.....	
七、投标人资格证明文件.....	
.....	
八、货物合格证明文件.....	
.....	
九、投标人认为有必要提供的其他有关材料.....	

(投标文件应按以上顺序装订，编制详细目录并注明页码)

一、投标函

致：广西同泽工程项目管理股份有限公司

根据贵方 2020 年德保县粤桂扶贫协作老乡家园安置小区医疗服务中心设备采购项目_____标段的招标文件（项目编号：_____），签字代表_____（姓名和职务）_____经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）_____提交投标文件正本一份、副本四份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、按招标文件货物需求一览表和投标报价表，投标总报价（大写）_____元人民币（¥_____），交货期：_____。

2、我方同意在投标人须知规定的开标日期起遵循本投标文件，并在投标人须知第 14 条规定的投标有效期满之前均具有约束力，并有可能中标。

3、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4、我方在投标之前已经与贵方进行了充分沟通，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。

5、我方已详细审查招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

6、如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方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。

7、如果在投标截止时间后的投标有效期内撤回投标或者有其他违约行为，贵方对我方的投标保证金可不予退还。

8、同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的任何数据或资料。

9、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标人。

10、若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

11、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，知悉以下之法律责任：供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮政编码：_____

电话：_____ 传真：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

法定代表人或授权委托代理人签名：_____

投标人：_____（单位名称并盖公章）

投标日期：_____

二、投标保证金缴纳凭证

注：提供投标保证金银行缴纳凭证复印件，盖投标单位公章，投标保证金缴纳凭证原件在开标会现场核查。

三、投标报价表

项目名称及标段：_____ 金额单位：人民币（元）

项号	设备名称	数量单位①	品牌生产厂家及国别	规格型号	单价②	单项合价③ =①×②
1						
2						
...						
投标总报价（大写）：_____（¥ _____）						
投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥ _____ 元，占本投标报价的比例为 _____ %；属于优先采购节能产品总值为¥ _____ 元，占本投标报价的比例为 _____ %；属于优先采购环境标志产品总值为¥ _____ 元，占本投标报价的比例为 _____ %。						
交货期：_____						
交货地点：_____						
投标报价包含货物、备品备件、工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输、税金、售后服务等全部费用(进口设备的关税及增值税除外)。						

投标人：_____（单位名称并盖公章）

法定代表人或授权委托代理人签字：_____

日期：_____

投标说明：表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

四、投标货物技术资料表

项目名称及标段：_____

项 号	招标文件需求			投标文件承诺				偏离说明
	货物名称	数量	技术参数要求	货物名称	数量	品牌、厂家、型号、规格	技术参数	
1		...	1 2 3		...		1..... 2..... 3.....	正 偏 离 (负 偏 离 或 无 偏离)
2		...	1 2 3		...		1..... 2..... 3.....	正 偏 离 (负 偏 离 或 无 偏离)
...								
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）								

投标人：_____（单位名称并盖公章）

法定代表人或授权委托代理人签字：_____

日期：_____

投标说明：1. 请根据所投产品的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第三章“货物需求一览表”中的技术参数要求详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。2. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。3. 如果投标文件需求小于或大于招标文件某个数值标准时，投标文件不得直接复制招标文件需求，投标文件对应内容应当写明投标货物具体参数的实际数值，否则按投标无效处理。4. 当投标文件的技术参数低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

五、售后服务承诺书

（投标人应按《货物需求一览表》售后服务及要求自行编写，格式自拟）

投标人：_____（单位名称并盖公章）

法定代表人或授权委托代理人签字：_____

日期：_____

六、商务条款偏离表（格式）

项目名称及标段：_____

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 2 3	1 2 3	正偏离（负偏 离或无偏离）
二	1 2 3	1 2 3	正偏离（负偏 离或无偏离）
...			

投标人：_____（单位名称并盖公章）

法定代表人或授权委托代理人签字：_____

日期：_____

投标说明：1. 请逐条对应本项目招标文件第三章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容，“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。2. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。3. 如果投标文件需求小于或大于招标文件某个数值标准时，投标文件不得直接复制招标文件需求，投标文件对应内容应当写明商务响应的实际数值，否则按投标无效处理。4. 当投标文件的商务响应低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

七、投标人资格证明文件

(按照第二章“投标人须知”第 12 条要求提供)

八、货物合格证明文件

(按照第二章“投标人须知”第 13 条要求提供，均需加盖单位公章)

法定代表人授权委托书

兹授权____（姓名）为我公司参加贵单位组织的 2020 年德保县粤桂扶贫协作老乡家园安置小区医疗服务中心设备采购项目____标段活动的投标代表人，全权代表我公司处理在该项目招标投标活动中的一切相关事宜。其代理权限从：2020 年____月____日起至 2020 年____月____日止。

代理人无转委托权，特此委托。

委托单位：____（单位名称并盖公章） 法定代表人：____（签字）

签发日期：____年____月____日

附：委托代理人工作单位：_____

职务：_____ 性别：_____

身份证号码：_____

附：法定代表人身份证明、委托代理人身份证复印件

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：____年____月____日

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系____（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：____（单位名称并盖公章）

日期：____年____月____日

九、投标人认为有必要提供的其他材料

说明：如投标人简介、投标人或产品获奖证书复印件、投标产品销售业绩证明、与自有产品专利相关的有效证明材料，以及根据评标办法如实提供证明材料等。如提交虚假文件谋求中标的投标无效。

附 1：

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。

企业名称（盖章）：

日期：

附 2:

残疾人福利性单位声明函（格式）

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：

附 3：广西工业产品声明函格式

广西工业产品声明函格式

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》（桂政办发〔2015〕78 号）的规定，本公司在本次投标中提供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：

附件一：政府采购项目履约保证金退付意见书

政府采购项目履约保证金退付意见书

供 应 商 申 请	采购编号：
	项目名称：
	该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满，请将履约保证金_____（大写）¥_____（小写）退付到达以下账户。 单位名称： 开户银行： 账 号： 联系人及电话： 供应商签章： 2020 年 月 日
采 购 单 位 意 见	退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额： 联系人及电话：_____ 采购单位签章 2020 年 月 日
财 务 部 门 意 见	此表于_____年____月____日收到。 会计审核： 业务负责人审核： 单位负责人签字： 出纳办理转账日期：