

海口市政府采购中心 公开招标采购文件

项目编号：HKGP-2019-0007

项目名称：基层卫生院（室）标准化建设医疗设备项目采购

采购人：海口市琼山区卫生和计划生育委员会

海口市政府采购中心

二〇一九年四月

目 录

第一章	投标邀请	3-8
第二章	采购需求	9-59
第三章	投标人须知	60-73
第四章	审查标准和评标标准	74-79
第五章	政府采购合同格式	80-83
第六章	投标文件格式及附件	84-92

第一章 投标邀请

海口市政府采购中心（以下简称“采购代理机构”）受海口市琼山区卫生和计划生育委员会（采购人名称，以下简称“采购人”）委托，对基层卫生院（室）标准化建设医疗设备项目采购（项目名称）项目进行国内公开招标采购，诚邀请合格的供应商前来投标。

一、项目简介

1、项目名称:基层卫生院（室）标准化建设医疗设备项目采购

2、项目编号: HKGP-2019-0007

3、采购预算: A包: 1940000.00 元, B包: 3921000.00 元, C包: 5027000.00 元, D包: 6510200.00 元

4、货物需求一览表:

包号	序号	品目名称	数量/单位	备注
A包	1	救护车	5 辆	
B包	1	健康管理一体机	12 套	
	2	血红蛋白分析仪	1 台	
	3	三导心电图自动分析仪	7 台	
	4	除颤监护仪	5 台	
	5	手提便携式彩色多普勒超声仪	7 套	
	6	心电监护仪	5 台	
	7	转运呼吸机	5 台	
C包	1	呼吸机	2 台	
	2	全自动生化分析仪	2 台	
	3	全自动血细胞分析仪	1 台	
	4	电解质分析仪	7 台	
	5	DR 机	1 台	
	6	台式彩色多普勒超声诊断仪	1 套	
	7	妊娠高血压检测仪	5 台	
	8	耳鼻咽喉科诊疗台	1 台	
	9	口腔综合治疗机	1 台	
	10	DR 干式打印机	2 台	
	1	离心机	11 台	
	2	手术床	4 台	
	3	冷光源手术灯	9 台	

包号	序号	品目名称	数量/单位	备注
D包	4	医用空气消毒机	22 台	1、仅接受国产产品投标 2、详细技术要求详见第二《采购需求》
	5	多普勒胎儿听诊器	8 台	
	6	胎头吸引器	6 台	
	7	光度计系统	1 套	
	8	超净工作台	2 套	
	9	洗胃机	4 台	
	10	生物显微镜	7 台	
	11	眼科组套	1 套	
	12	干燥设备	3 套	
	13	恒温培养箱	4 台	
	14	常用产科器械套装	6 台	
	15	高压消毒锅	8 台	
	16	保温系统	4 套	
	17	体温计	100 支	
	18	妇科检查器械套装	6 套	
	19	产床	8 台	
	20	急诊抢救箱	15 台	
	21	经皮脉搏血氧饱和度测定仪	9 台	
	22	毁形器	10 台	
	23	抢救车	8 台	
	24	抢救床	7 台	
	25	妇科检查床	5 台	
	26	新生儿床	8 台	
	27	治疗推车	2 台	
	28	输液椅	5 台	
	29	抢救车套装	1 台	
	30	观片灯	8 台	
	31	医用冰箱（药品阴凉冰箱）	8 台	
	32	稳压系统	16 套	

包号	序号	品目名称	数量/单位	备注
	33	诊查床	79 台	
	34	体重身高秤	17 台	
	35	听诊器	44 台	
	36	血压计	44 台	
	37	电动吸引器	21 台	
	38	简易呼吸器	14 台	
	39	便携式高压消毒锅	14 台	
	40	清创缝合包	14 台	
	41	电针仪	14 台	
	42	处置台	14 台	
	43	输液架	410 台	
	44	医用储槽	14 台	
	45	治疗盘	14 台	
	46	止血带	14 套	
	47	地站灯	14 台	
	48	出诊箱	14 台	
	49	有盖方盘	14 台	
	50	氧气瓶	14 套	
	51	脉枕	2 套	
	52	针灸器具	2 套	
	53	火罐	2 套	
	54	神灯	14 台	
	55	无菌柜	14 台	
	56	健康管理终端	82 台	
	57	中西药品柜	82 台	
	58	中药饮片柜	82 台	
	59	担架	14 台	
	60	开口器	14 台	
	61	观察床	14 台	

包号	序号	品目名称	数量/单位	备注
	62	氧气袋	14 台	
	63	医用箱	14 台	
	64	桌椅	164 套	
	65	健康宣传版	14 套	
	66	应急照明设施	82 套	
	67	手电筒	14 台	
	68	健康档案柜	246 台	
	69	有盖污物桶	14 台	

要求：投标人可对所列的全部包号或部分包号进行投标，评标与授标以包为单位。同一包号内所有采购内容投标时必须完整无缺项，投标文件必须按每个包号的要求分别编制、装订和封装，否则投标文件无效。

5、项目实施地点：采购人指定地点

6、项目完成时间：

A 包：自签订合同之日起 45 个工作日内安装调试完毕交付使用

B 包：合同签订后 30 日内完成供货及安装调试

C 包：合同签订后 30 日内完成供货及安装调试

D 包：合同签订后 120 个工作日内完成供货及安装调试

7、付款方式：甲乙双方签订合同后 7 日内，乙方向甲方开具正式有效发票，甲方向乙方支付合同总价的 40% 货款作为预付款。货物到货验收合格后，甲方在 7 日内向乙方支付合同总价的 55% 货款，余款即合同总价的 5% 货款作为质保金，待验收合格满一年后，甲方向乙方一次性付清。

二、投标人资格要求

A 包：

1、符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

2、符合采购人根据采购项目实际情况要求的特定资格条件和其他法律法规规定的条件，具体如下：

2.1、投标人未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（须提供“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果截图、并加盖公章。投标人提供查询记录的证据截图，如查询结果显示“没有该企业的相关记录”以及“本次查询的企业和本次查询的时间”，视为没有上述违法失信记录）；

2.2、投标人必须具备汽车销售资质；

2.3、投标人所投的整车产品交付前须是已列入国家发改委或工信部发布的《车辆生产企业及产品公告》中列明“救护车”车型，以打印公告界面为准。

3、本项目不接受联合体投标。

B、C 包：

1、符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

2、符合采购人根据采购项目实际情况要求的特定资格条件和其他法律法规规定的条件，具体如下：

2.1、投标人未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（须提供“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果截图、并加盖公章。投标人提供查询记录的证据截图，如查询结果显示“没有该企业的相关记录”以及“本次查询的企业和本次查询的时间”，视为没有上述违法失信记录）；

2.2、投标人须具有医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证（属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营许可证；属于二类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营备案凭证）。

2.3、投标产品属于医疗器械的须具有中华人民共和国医疗器械注册证及其附件（如果有）。

3、本项目不接受联合体投标。

D包：

1、符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

2、符合采购人根据采购项目实际情况要求的特定资格条件和其他法律法规规定的条件，具体如下：

2.1、投标人未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（须提供“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果截图、并加盖公章。投标人提供查询记录的证据截图，如查询结果显示“没有该企业的相关记录”以及“本次查询的企业和本次查询的时间”，视为没有上述违法失信记录）；

2.2、投标人须具有医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证（属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营许可证；属于二类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营备案凭证）。

2.3、投标产品属于二、三类医疗器械的须具有中华人民共和国医疗器械注册证及其附件（如果有），属于一类的须具有一类产品备案凭证。

3、本项目不接受联合体投标。

三、确认投标程序及采购文件获取办法

1、查看采购公告及下载采购文件。登录海口市公共资源交易网（<http://www.hkcein.com>）网站首页,选择“政府采购交易公告”专栏查看采购公告,免费下载采购文件。

2、市场主体登记。在海口市公共资源交易网首页,进入“登陆区-投标人/供应商”专栏,按照要求登记信息,已经在海南省或海口市公共资源交易网登记过的,无须再登记。

3、确认投标并获取保证金账号。提交市场主体登记信息后,在海口市公共资源交易网首页,进入交易系统选择相应项目,选择“我要投标”,获取投标保证金账号,如未在规定时间内确认投标同时获取保证金账号者,视同放弃参与本项目采购活动。

四、投标截止时间、开标时间及地点：

1、递交投标文件截止时间：2019年5月15日上午9:30（北京时间）；

2、开标时间：与投标文件递交截止时间为同一时间

3、递交投标文件及开标地点:海口市公共资源交易中心开标会议室（海口市海甸五西路28号建安大厦附楼315会议室,详见会议室门前标识）,如有变动另行通知；

4、逾期送达或者未送达指定地点的投标文件,视为无效投标文件不予接收。

五、采购信息发布媒体

1、本项目采购信息指定发布媒体为中国海南政府采购网（<http://www.ccgp-hainan.gov.cn>）和海口市公共资源交易网（<http://www.hkcein.com>）。

2、采购文件下载网址海口市公共资源交易网（<http://www.hkcein.com>）。

3、有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

六、公告期限及确认投标、获取保证金账户期限

本项目采购公告及确认投标、获取保证金账户期限不少于 5 个工作日，自 2019 年 4 月 23 日零时起至 2019 年 4 月 29 日 24 时止。

七、采购人、采购代理机构名称及联系方式

采购人名称：海口市琼山区卫生和计划生育委员会

地 址：海口市琼山区滨江街道琼州大道 79 号

项目联系人：柯主任，王主任

联 系 方 式：0898-65891656，65883428

采购代理机构名称：海口市政府采购中心

地 址：海口市海甸五西路 28 号建安大厦

邮政编码：570311

采购文件咨询、质疑联系方式：

联系人：孟小姐

电话：0898-65250519, 65250512

第二章 采购需求

一、技术参数及要求

A 包：

一、技术参数：		
★1. 轴距：	≥ 3750mm	
2. 最小离地间隙：	≥ 195mm	
3. 燃料：	柴油	
★4. 发动机排量：	≥ 2.1L	
5. 额定功率：	≥ 100 KW	
6. 最高时速：	≥ 140km/h	
★7. 排放标准：	国 V	
★8. 外形尺寸（长*宽*高）：	≥ 5750mm×1950mm×2660mm	
★9. 医疗舱尺寸（长*宽*高）：	≥ 3200mm×1720mm×1850mm	
10. 整备质量	≤2550kg	
11. 总质量	≤3700kg	
12. 悬挂系统：	前：独立悬挂，后：独立悬挂	
13. 工作方式：	直列四缸高压共轨增压中冷柴油	
14. 驱动型式：	后轮驱动	
15. 变速箱：	6 前进档，1 倒档	
16. 制动型式：	前后盘式，液压制动	
17. 座位数：	3-9 位	
18. 轮胎规格	215/75R16LT	
二、车辆标准配置：		
1. 防抱死制动系统（ABS）；		
2. 制动力分配系统（EBD）；		
3. 车辆维护警告系统；		
4. 中控门锁；		
5. 驾驶室 2 座椅；		
6. 驾驶员安全气囊；		
7. 驾驶室电动车窗；		
8. 后双开门；		
9. CD 机。		
空调及照明系统		
1	驾驶室安装原厂空调	1 套
2	医疗舱安装原厂空调	1 套
3	空调出风口	1 套
4	医疗舱内 LED 照明灯	4 个
5	紫外线消毒灯	1 套
6	医疗舱外照明灯	2 个
中央电源分配系统		
1	电源系统控制面板	1 套
2	220V 电源插座	2 个

3	照明开关	1 套
4	12V 电源插座	2 个
5	1000W 逆变器	1 套
6	多功能换气系统	1 套
紧急警报系统		
1	驾驶室安装警灯、警报控制按钮	1 套
2	报警器	1 套
3	100W 的扩音器	1 套
4★	前围镶嵌式蓝色爆闪警灯	2 个
5★	钻石爆闪灯	1 个
6★	左侧蓝色爆闪灯	2 个
7★	右侧蓝色爆闪灯	2 个
8★	后围蓝色爆闪灯	2 个
医疗舱内配置		
1	驾驶室与医疗舱安装分隔墙，分开前后车厢，分隔墙上安装推拉玻璃窗，前后完全隔离	1 套
2	对讲机	1 套
3	护士陪护折叠座椅	1 套
4	医疗舱右侧长条座柜（带扶手）	1 套
5	10L 氧气瓶	2 个
6	氧气瓶放置柜	1 套
7	氧气减压阀	2 个
8	氧气湿化瓶	2 个
9	暖风系统	1 套
10	车内地板采用耐酸、耐碱、防火、防滑、防静电地板	1 套
11★	玻璃钢内饰	1 套
12	吊柜	1 套
13	医疗舱顶置扶手	1 套
14	综合工作台（下置推拉窗储物柜）	1 套
15	仪器物品放置台	3 个
16	急救箱放置柜	2 个
17	折叠担架	1 套
18	担架托盘	1 套
19	自动上车担架	1 套
20	自动上车担架导板（含固定装置）	1 套
21	防撞头枕	1 套
22	输液夹紧器	2 个
23	车辆外观	1 套
24	中门上车踏板	1 套
25	灭火器	2 个

B 包：

健康管理一体机技术参数及要求

- 1.1★产品整体一体式设计，采用塑胶外壳设计，占地面积小，使用方便，长度≤1400mm，宽度≤530mm，重量≤70kg
- 1.2★为方便使用身高体重秤支持左侧或右侧摆放；
2. 产品内置了二代身份证读卡器，人脸识别系统等登录模块，并集成了身高，体重，血氧饱和度，脉搏，血氧容积波形，舒张压，收缩压，体温，身体脂肪率、心电图、心率、血糖、尿酸、总胆固醇参数测量，并可支持扩展检测设备，系统可以通过 wifi，有线等多种方式发送数据到健康管理平台。血压、心电图为核心参数，须提供原厂医疗器械产品注册证复印件。
3. 健康小站管理系统
 - 1)支持二代身份证系统登录，人脸识别等登录方式，并可扩展条码读写器；
 - 2)★测量引导界面有真人视频和语音提示，帮助居民能够快速使用设备；
 - 3)★无网络环境下，支持离线人脸识别登录；
 - 4)个人身份信息，身高，体重，BMI，血压、脉搏，血氧，体温，血糖，尿酸，总胆固醇，心电，甘油三脂(TG)、高密度脂蛋白(HDL-C)、低密度脂蛋白(LDL-G)、总胆固醇(TCHO)，中医体质辨识等都可以自动显示并存储到系统中；
 - 5)系统采用一步一步引导式测量设计，测量一项完成后自动进入下一项目测量，方便居民进行自助测量；
 - 6)★系统中的检测项目可以通过管理员选择自主配置任意检测项目打开或关闭，方便进行体检筛查；
 - 7)系统提供数据接口，可以与第三方接口对接。
 - 8)★具有软件著作权
 - 9)系统支持 A4 纸报告输出体检结果
 - 10)系统支持热敏纸打印输出体检结果（心电图除外）
4. 全自动身高体重秤
 - 1)功能：全自动测量身高体重，具有数据传输功能；
 - 2)身高测量方式：无接触式超声波测量（高精度温度补偿）；
 - 3)体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重；
 - 4)身高测量范围及精度：范围：70—200CM 精度：±5mm；
 - 5)体重测量范围及精度：范围：5 —200KG 精度：±100g
 - 6)数据通讯：RS-232。
 - 7)使用电压：AC220V 50Hz
 - 8)工作温湿度：0℃~40℃，20%~85%（无冷凝）
5. 袖筒式全自动血压计
 - 1)★测量原理：脉搏波法
 - 2)显示屏：5.7 寸段码式 LED 显示屏
 - 3)测量范围：压力（0~300）mmHg[（0~36）kPa]，脉率数：40 次/分~180 次/分
 - 4)测量准确度：压力±2mmHg（±0.267kPa）以内，脉率数±2%以内
 - 5)电源：AC 100~240V, 50~60Hz, 1.6~0.8A
 - 6)使用温湿度：5℃~40℃，15%RH~80%RH
 - 7)运输和储存温湿度：-20℃~+55℃
 - 8)运行大气压力：80kPa~106kPa
 - 9)运输和存储大气压力：50kPa~106kPa
 - 10)外形尺寸：471.5mm(长)×402.0mm(宽)×309.0mm(高)
 - 11)电击保护：I 类、B 型应用部分

- 12) 主机重量: 约 8.0Kg
- 13) 适用臂周范围: 17cm~42cm
- 14) 通讯方式: RS232
- 6. 指夹式血氧仪
 - 1) 测量方式: 指夹式
 - 2) 测量误差: 在 70%~100%范围内, 测量误差为±2%; 其中测量误差中的“%”为脉搏血氧饱和度百分比;
 - 3) 脉率检测误差: 30~250bpm 范围内, 监测误差为±2bpm 或±2%, 两者取最大;
 - 4) 工作温度: 5℃~40℃
 - 5) 相对湿度: 15%~95% (非冷凝)
 - 6) 大气压力: 70kPa~106kPa
 - 7) 标准要求: 符合《YY 0784-2010 医用电气设备 医用脉搏血氧仪设备基本安全和主要性能专用要求》。
- 7. 二代身份证读卡器
 - 1) 符合社会公共安全产品认证-居民身份证阅读机具标准;
 - 2) 支持 USB 通讯
 - 3) 电源 5V ±5%
 - 4) 支持 win 系统
 - 5) 工作环境 温度: -20℃~60℃; 相对湿度: 5%~93% (非冷凝)
 - 6) 存储环境 温度: -20℃~60℃; 相对湿度: 5%~95% (非冷凝)
- 8. 体脂
 - 1) 使用生物电阻法测量脂肪含量, 相比简单计算更加准确
 - 2) 身体脂肪率: 5.0%~60%
 - 3) 肌肉量: 10kg-90kg
 - 4) 内脏脂肪: 1-50 等级
 - 5) 水份测量: 29%-69%
 - 6) 最佳工作温度: 10-40℃;
 - 7) 存储温度: -10-50℃;
 - 8) 湿度要求: ≤90% RH;
- 9. 红外额温枪
 - 1) 工作环境: 环境温度: 16℃-35℃, 相对湿度: ≤85%;
 - 2) 测量范围: 体温模式: 30℃-45℃;
 - 3) 红外测量法, 1s 快速测温;
 - 4) 感温部: 非接触式红外线传感器 (红外额温);
 - 5) 测量范围: 体温模式 30℃~45℃;
 - 6) 测量精度 30℃~45℃, ±0.2℃。
 - 7) 测量距离: 5-15cm
 - 8) 测量时间: <2 秒
 - 9) 显示分辨率: 0.1℃
 - 10) 支持 usb 数据通讯
- 10. 黑白激光打印机
 - 1) 速度 16ppm (A4)
 - 2) 首页打印时间 8.5 秒
 - 3) 最大月打印量 5,000 页

- 4)分辨率(dpi) 1600×1600dpi
 - 5)处理器 266MHz
 - 6)内存 2MB
 - 7)双面打印, 手动双面
 - 8)接口类型: USB2.0
 - 9)耗材类型: 鼓粉一体
 - 10)硒鼓寿命: 1500 张
 - 11)介质类型: 纸张(激光打印纸, 普通纸, 相纸, 糙纸, 牛皮纸), 信封, 标签, 卡片, 投影胶片, 明信片
 - 12)介质尺寸: A4, A5, A6, B5, 明信片, 信封(C5, DL, B5)
 - 150 页进纸盒: 147×211-216×356mm
 - 13)进纸盒容量: 标配: 150 页(普通纸)
 - 14)电源电压: AC 220-240V(±10%), 50Hz(±2Hz), 6A
 - 15)工作温度: 15-32.5℃, 工作湿度: 30-70%
11. 血糖、尿酸及总胆固醇三合一
- 1)测量指标: 血糖值, 尿酸值, 总胆固醇值
 - 2)测量原理: 电化学生物感应法
 - 3)测量时间: 血糖 6S, 尿酸 15S, 总胆固醇 26S
 - 4)支持 usb 数据通讯
12. 心电仪
- 1)十二导联心电图同步采集、同步显示、同步打印。
 - 2)输入阻抗: $\geq 50M\Omega$
 - 3)频响: 0.05-150Hz(-3dB)
 - 4)灵敏度: 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20mm/mV
 - 5)纸速: 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
 - 6)耐极化电压: $\pm 300mV$
 - 7)输入方式: 浮地输入, 具有抗除颤保护电路和起搏脉冲抑制电路
 - 8)时间常数: $\geq 3.2s$
 - 9)共模抑制比: $\geq 90dB$
 - 10)采样频率: 500Hz/通道
 - 11)滤波器: 具有工频、肌电和基线滤波
 - 12)基线滤波: 0.16Hz/0.32Hz/0.67Hz/ Off
 - 13)肌电滤波: 20Hz/30Hz/40Hz/Off
 - 14)工频滤波: 50Hz/60Hz/ Off
 - 15)心电采集支持多种同步显示格式: 12 x 1、6 x 2、6 x 2 + 1R、3x 4、3x 4 + 1R、3x 4 + 3R
 - 16)软件支持单节律导联和三节律导联自定义;
 - 17)心电采集中可实时显示心率、导联脱落提示;
 - 18)心电波形显示支持多种颜色方案, 同时支持颜色自定义;
 - 19) A/D 转换: 12 位
 - 20)支持心电起搏检测, 起搏波强度可设置。
 - 21)支持多种打印格式: 12 x 1, 3x 4 + 1R, 3x 4 + 3R, 6 x 2 + 1R, 节律导联。
 - 22)打印支持彩色打印, 可提供多种颜色方案;
 - 23)支持打印预览: 报告打印之前, 在电脑上精确显示报告, 所见即所得。

- 24) 打印报告支持增益自动减半：胸导联电压高时，增益自动减半显示。
- 25) 可单独打印节律导联。
- 26) 软件可导出 PDF/JPEG/XML 心电图报告，可通过设置，自动导出，不需要额外操作；
- 27) 丰富的诊断术语库，并可自定义术语模板，为医生提供更快捷的输入方式。
- 28) 病案数据管理可采用多条件、模糊匹配查询。
- 29) ★供电：DC 5V 从 USB 口提供
- 30) 数据传输：支持 USB 有线数据传输模式
- 31) 投标产品取得 CE 认证，生产厂家取得 ISO13485 质量体系认证。
- 32) 测量范围：±5mVpp
- 33) 定标电压：1mV ±5%
- 34) 输入回路电流：<0.05μA
- 35) ★采集盒尺寸：67mm×126mm×27mm
- 36) 安全类型：II 类 CF 型
- 37) 心率测量范围 30~300bpm

13. 腰围臀围尺

- 1) 类型：软尺
- 2) 精度：1mm
- 3) 范围：1500mm

14. 血脂分析仪

检测原理：酶法、反射光度法；

测试结果：血浆总胆固醇（TC）、高密度脂蛋白胆固醇（HDL）、甘油三酯（TG）、低密度脂蛋白胆固醇（LDL）、GLU、血酮体等；

测试范围： CHOL:2.59~10.36 mmol/L
 HDL:0.39~2.59 mmol/L
 TG:0.57~5.65 mmol/L
 GLU:1.11-33.3 mmol/L

标本类型：全血、血清或血浆

样本量：血脂四项 40u1，其它单项测试：15uL；

记忆值：30 组以上

操作温湿度：20~30℃，≤80%；

联机操作：USB 接口，蓝牙；

15. 触控一体机终端

- 1. ★8.9 寸触摸显示屏，IPS 屏幕，10 点触摸，分辨率 1920*1200
- 2. CPU：4 核，1.92GHz，内存 2G，存储 32G；
- 3. 摄像头：200w；
- 4. 通讯接口：RJ45, WIFI, BT4.0, USB2.0, RS232, HDMI；
- 5. 支持 mic&speak；
- 6. 电源输入：5V，3A

血红蛋白分析仪技术参数及要求

- 1. 测定方法：离子交换 HPLC
- 2. 测定项目：糖化血红蛋白（HbA1c）
- 3. 报告单位：mol/mol（IFCC 单位）和%（NGSP 单位）
- 4. 检测参数：总糖化血红蛋白（HbA1）、血红蛋白 F（HbF）、平均血糖（eAG）

5. 通过认证：通过 IFCC/NGSP 认证 (提供相关证明文件)
6. 溯源体系：可溯源至 IFCC 参考方法 (提供相关证明文件)
7. 检测时间：72 秒钟/标本
8. 检测速度：50 样本/小时
9. 进样模式：自动全血、自动预稀释、封闭全血
10. 40 管样本直接上机
11. 无需停机更换试剂
12. 用户手工更换过滤网，500 次更换一次
13. 急诊模式：有 1 个专用急诊样本位
14. 自动/封闭全血用量：16 μ L
15. 自动预稀释模式用量：4 μ L
16. 标本容器中最小样本量要求：全血：1ml 预稀释标本：500 μ L
17. 样本容器： Φ 12~13 \times 65-78mm/80-83mm (不带帽长度/带帽长度) 真空采血管 1.5mL，离心管 微量杯：16mm (外径) \times 38mm (日立杯)
18. 自动进样样本容量：40 个
19. ★重复性 CV%：CV \leq 1%
20. 精密度 CV%：日间变异系数 CV% \leq 2.0%
21. 准确度： \pm 0.3%
22. 线性范围：3-20%
23. 携带污染率： \leq 1.5%
24. 光度计：双波长吸光度法 (检测主波长：415nm；参考波长 500nm)
25. 层析柱寿命： \geq 3000T
26. 试剂配置：标配 A、B 二种洗脱液、溶血剂、质控品、校准品
27. 显示屏：8.4 寸触摸式液晶显示屏，支持中英文界面
28. 信息存储：50000 条病人结果信息
29. 通讯接口：双向 LIS 网络接口、USB 接口、(支持鼠标键盘)

三导心电图自动分析仪技术参数及要求

一、工作条件

1.1 该产品可在电源交流 100 伏~240 伏，50/60 赫兹，室温 5-40 $^{\circ}$ C 和相对湿度 15%-95% 的环境下正常工作。

1.2 该产品标配适配器。

二、ECG 输入

2.1 ECG 输入通道：12 导联同步采集

2.2 导联选择：标准、Cabrerera

2.3 输入阻抗： \geq 50M Ω (10Hz)

2.4 频率响应：0.01~300Hz (-3dB)

2.5 定标电压：1mV \pm 2%

2.6 内部噪声： \leq 12.5 μ Vp-p

2.7 时间常数： \geq 3.2s

★2.8 共模抑制比： \geq 140dB (AC 滤波开启)， \geq 110dB (AC 滤波关闭)

2.9 耐极化电压： \pm 600mV

2.10 输入电流： \leq 0.01 μ A

2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能

2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能

三、波形处理

3.1 A/D 转换：24 位

3.2 采样率：16000Hz

3.3 灵敏度选择：2.5、5、10、20、10/5、20/10 mm/mV、AGC

★3.4 抗干扰滤波：交流滤波器：50Hz / 60Hz / 关闭

基漂滤波器：0.01Hz/0.05Hz/0.32Hz/0.67Hz

肌电滤波器：25Hz / 35Hz / 45Hz / 关闭

低通滤波器：300Hz/ 270Hz/150Hz/ 100Hz/75Hz

3.5 自动分析功能：能进行十二导联同步分析测量

3.6 自诊断功能：自动测量功能和自动诊断功能可供选择，算法通过 CSE 数据认证。

四、接口与存储器

4.1 设备内置存储器，存储病历不小于 500 例

4.2 数据可通过 USB 口导入导出

4.3 支持外接 U 盘可扩展存储空间，支持 SD 卡存储

4.4 支持二维条码扫描仪和支持无线传输功能；支持内置 WIFI

4.5 双 USB 接口，网络接口，电源适配器输入接口，SD 卡槽

五、机器硬件参数

5.1 5 寸屏 800×480 高清彩色液晶（LCD）显示，支持触摸屏操作

5.2 机器轻巧便携，重量小于 1kg（不含电池和记录纸），便于查房和出诊使用。

5.3 显示信息：同屏显示 12 心电波形

5.4 主界面显示包括病人 ID、姓名、性别、年龄、起搏器、电池电量、WIFI、时间、波形、心率、采样时间、功能按键、电极状态等信息

5.5 可设置屏幕背景网格显示，方便医生在屏诊断

六、记录器

6.1 热敏式点阵打印机

6.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s ±3%

6.3 自动记录格式：3×4、3×4+1R、1×12、1×12+1R、3×2+2×3

6.4 记录纸规格：热敏记录卷纸：80mm×20m

热敏记录折叠纸：80 mm×70mm×200页

6.5 打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形，分段打印

6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等

6.7 可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告，支持 3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1

6.8 具有自动心律失常延长打印功能；

6.9 具备在无网格纸上打印网格功能

七、电源：交直流两用 自动转换

7.1 交流电源：交流 100V~240V 50Hz/60Hz

7.2 直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间 8.5 小时，充分保证出诊和查房使用。

八、软件功能

8.1 中文输入及中文操作提示和中文报告语言

8.2 支持一维，二维条码扫描仪输入病人信息，简化医生工作

8.3 可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 导心电图波形和报告

8.4 支持多种文件格式（DAT、PDF、SCP、FDA-XML、DICOM）的输出，用于接入医院的电子病例等信息化系统，满足医院信息化建设需求。

九、产品认证：

9.1 生产厂家需要通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境质量认证，投标产品通过 CE 认证。

除颤监护仪技术参数及要求

1. 具备手动除颤、心电监护及自动体外除颤（AED）功能。
2. 整机带电极板、电池的重量不超过 6kg。
3. ★除颤采用双相指数截断波技术，具备自动阻抗补偿功能。除颤能量为 360J，提高除颤成功率和有效性。
4. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择。
5. 除颤充电迅速，充电至 200J<5s，360J<8s。
6. CPR 辅助功能，可指导 CPR 操作，符合 2010 国际 CPR 指南要求。
7. 心电图扫描时间>10s，扫描长度>100mm。
8. ★具备体外起搏功能。
9. 可充电锂电池，支持 300 次以上 200J 除颤。
10. 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。
11. 成人、小儿一体化电极板，除颤起搏监护多功能电极片。
12. 支持中文操作界面、AED 中文语音提示。
13. 彩色 TFT 显示屏>7 寸 分辨率 640×480，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。
14. 50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电图，延迟时间>10s。
15. 可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。
16. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 150J）、屏幕、按键检测。
17. 具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。

手提便携式彩色多普勒超声仪技术参数及要求

- 1、货物名称：手提便携式彩色多普勒超声仪
- 2、产品用途说明：适合腹部、妇科、产科、心脏、浅表组织与小器官、神经、外周血管、颅脑，泌尿系统、儿科、矫形外科、经直肠、超声引导下介入性治疗等全身超声应用。
- 3、货物数量：七套
- 4、主要规格及系统概述：
 - 4.1 主机彩色多普勒超声波诊断仪包括：
 - 4.1.1 15 寸高清晰、医用专业彩色液晶显示器
 - 4.1.2 探头接口≥2 个
 - 4.1.3 二维灰阶成像部件
 - 4.1.4 频谱多普勒显示及分析系统
 - 4.1.5 彩色多普勒超声波诊断部件
 - 4.1.6★彩色和二维 Steer 角度独立偏转技术
 - 4.1.7 组织谐波成像
 - 4.1.8 凸阵扩展成像技术，要求支持所有探头

- 4.1.9 回声信号离线分析及处理（要求支持动态范围、频谱基线、图像效果等处理）
- 4.1.10 具有空间复合成像技术
- 4.1.11 斑点噪声抑制技术
- 4.1.12 FCI(频率复合成像)
- 4.1.13 二维和彩色多普勒双幅实时显示模式
- 4.1.14 二维\彩色多普勒\频谱多普勒三同步显示模式
- 4.1.15 多倍波束合成
- 4.1.16 B 图像支持横向标尺，有利于穿刺操作
- 4.1.17 图像局部放大功能，可实现实时和冻结后放大
- 4.1.18★可支持实现智能实时宽景成像
- 4.1.19 图像自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式）
- 4.1.20 具有组织特征成像能够独立选择肌肉、常规、脂肪、液性成像模式
- 4.1.21 智能一键放大功能，最大超声扫查图像显示区域 ≥ 15 寸
- 4.1.22 可支持内置电池，满足连续正常工作时间 ≥ 1 小时
- 4.1.23 支持语言，包括英语，中文（键盘输入、注释、操作面板等）
- 5、测量和分析：
 - 5.1 一般测量（距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量）
 - 5.2 妇产科测量，含双胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式
 - 5.4 心脏功能测量、多普勒测量及分析，自动计算测量参数
 - 5.4 外周血管血流测量分析报告功能，可支持血管内中膜自动测量
 - 5.5 全科测量软件包：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科
- 6、技术参数及要求
 - 6.1 安全标准：符合商品安全质量要求
 - 6.2 探头规格
 - 6.2.1 频率：宽频带变频探头，二维和彩色独立变频
 - 6.2.2 凸阵探头具有 ≥ 6 种频率的变频范围，扫描角度 ≥ 70 度，扩展后 80 度
 - 6.2.3 线阵探头具有 ≥ 6 种频率的变频范围
 - 6.2.4 B/D 兼用：凸阵：B/PW/Color 线阵：B/PW/Color
 - 6.2.5 凸阵，频率范围：2.0-6.0MHz
 - 6.2.6 常规线阵，频率范围：5.0-10MHz
 - 6.3 二维灰阶模式
 - 6.3.1 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，
 - 6.3.2 发射声束聚焦：发射 ≥ 8 段
 - 6.3.3 最大显示深度： ≥ 35 cm
 - 6.3.4 TGC： ≥ 8 段
 - 6.3.5 二维灰阶： ≥ 256
 - 6.3.6 动态范围： ≥ 200
 - 6.3.7 增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100
 - 6.3.8 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件
 - 6.3.9 扫描帧率：诊断深度 18cm，全视野时 ≥ 90 帧 / 秒
 - 6.3.10 B 模式最大帧频 400 帧 / 秒
 - 6.4 彩色多普勒成像
 - 6.4.1 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

- 6.4.2 取样框偏转: $\geq \pm 6$ 度(线阵探头)
- 6.4.3 多普勒频率 ≥ 2 段可视可独立调节
- 6.4.4 B/Color 双幅实时显示
- 6.5.5 扫描帧率最大帧频 ≥ 233 帧 / 秒
- 6.4.6 彩色多普勒血流速度定点测量技术(要求支持一幅画面有 ≥ 6 个测点以上, 并具有深度显示)
- 6.5 频谱多普勒模式
 - 6.5.1 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/C/HPRF 等
 - 6.5.2 最大速度: ≥ 7.00 m/s, 最小速度: ≤ 0.5 mm/s (非噪声信号)
 - 6.5.3 取样容积: 0.5-20mm
 - 6.5.4 偏转角度: $\geq \pm 6$ 度(线阵探头)
 - 6.5.5 零位移动: ≥ 8 级
 - 6.5.6 快速角度校正
 - 6.5.7 支持频谱自动测量
- 7、电影回放
 - 7.1 所有模式下可用
 - 7.2 支持手动、自动回放
 - 7.3 图像存储与(电影)回放重现单元
 - 7.4 B 模式最大电影存储容量 ≥ 17000 帧/秒, C 模式最大电影存储容量 ≥ 14000 帧/秒
- 8、全中文界面内置一体化数字化图像管理与记录装置:
 - 8.1 数字化超声图像硬盘存储 ≥ 300 G
 - 8.2 内置一体化工作站系统支持病人基本信息与单个病人图像信息同步预览
 - 8.3 3 个 USB2.0 接口, 支持一键操作, 图像直接储存硬盘或移动储存设备
- 9、输入/输出信号:
 - 9.1 输入:USB、VCR, 外部视频, RGB 彩色视频
 - 9.2 输出:复合视频, RGB 彩色视频, VGA
 - 9.3 支持网络存储(iStorage), 可以通过网线将机器数据传输到 PC 电脑
 - 9.4 支持 DICOM3.0 连接

心电监护仪技术参数及要求

一、监护参数

心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、血氧饱和度 (SpO₂)、脉搏 (PR)、双通道体温 (TEMP)、呼气末二氧化碳 (EtCO₂) (选配)、双有创血压 (IBP) (选配)

二、显示

1. 屏幕尺寸: 10.1 寸大屏幕彩色 TFT 显示屏
2. 支持同屏显示 9 道波形和全部监测数据
3. 支持七导心电波形同屏显示、心电波形级联
4. 具有 ECG+NIBP+SP02、NIBP+SP02、SP02 三种大字体显示功能, 使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察
5. 具有呼吸氧合图观察界面, 同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数, 准确反映患者三个参数间的关联反应, 帮助医生准确作出判断
6. 具有短趋势共存界面显示, 方便同屏查看实时数据及趋势
7. 支持同屏显示多组血压测量结果, 便于实时查看血压测量趋势

三、数据存储、回顾

1. 96 小时趋势图/表存储回顾
2. 720 秒波形冻结回顾
3. 500 组无创血压测量回顾
4. 具备 USB 数据接口，可实现监测数据存储容量扩充

四、性能特点

1. 中英文操作界面，全中文按键面板，
2. ★心电增益：×0.125、×0.25、×0.5、×1、×2、×4 六档及自动方式可选
3. 心电波形速度：6.25 mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s
4. ★共模抑制比：诊断>95db，监护、手术>105db
5. 成人血压测量范围：10mmHg ~270mmHg
6. 脉率测量范围：25-300 bpm
7. 呼吸率测量范围：0-150 rpm
8. 具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗。退出该状态，就可立即进行监护
9. 具有药物浓度计算和滴定表计算功能
10. 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征
11. 无风扇设计，低功耗、无噪音，无空气对流，避免交叉感染
12. 具有护士呼叫功能，能够把病人信息报警直接传递到护士站
13. 支持掉电数据存储功能，配有 USB 数据接口
14. 具备 VGA 接口，支持外接显示器(选配)
15. 可选配旁流/主流呼气末二氧化碳，抽气速率低至 50ml/min，不再需要传统的脱水瓶
16. 支持 WiFi 联网功能，实现 WiFi/有线等混合方式联网
17. 可选配三通道内置热敏打印机
18. 投标产品通过 CE 认证
19. 投标产品通过 FDA 注册
20. 生产厂家通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证

转运呼吸机技术参数及要求

一、功能说明：

1. 轻便易携，防潮，防震，防烟雾
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

二、★呼吸模式：

1. 容量控制：（所有模式均实现容量，压力双控制）
2. 辅助/控制：A/C、同步间歇指令：SIMV、A/C+叹息：A/C+SIGH、
3. 手动通气：MANUAL 自主呼吸：SPONT、无创通气：NIPPV

三、控制部分：

1. 潮气量：（VT）：0~1500ml
2. 分钟通气量：0-20 升/分
3. 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

4. 呼吸频率 (f) : 4 次/分~80 次/分
5. 限制压力: 1-5kpa
6. 触发压力调节: -2Kpa~2Kpa
7. 连续气流: 3-5LPM
8. 手动吸气暂停: 20s
9. 吸入氧浓度: 48%--100%可调
10. 安全阀限压: 5.1-6kpa

四. ★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
 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

五. 其它

1. 电源: AC220±10%、50HZ±1HZ 12V 车载电源
2. 内置电池: 断电后可工作二小时以上
3. 气源压力: 0.25-0.6Mpa 自备气瓶气源连续工作≥30 分钟
4. 生产厂家通过 2000 版 ISO9001/13485 国际质量体系认证, 投标产品通过 CE 认证

C 包:

呼吸机技术参数及要求

- ★1、具有有创、无创、手动三种通气功能
- 2、具有吸气暂停功能。方便吸痰, 防止交叉感染
- ★3、呼吸模式:
 - 3.1 无创通气:NIPPV
 - 3.2 辅助/控制: A/C
 - 3.3 同步间歇指令: SIMV
 - 3.4 A/C+叹息: A/C+SIGH 、
 - 3.5 手动通气: MANUAL
 - 3.6 自主呼吸:SPONT
- 4、控制部分:
 - 4.1 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
 - 4.2 连续气流: 3-5LPM
 - 4.3 手动吸气暂停: 20s
 - 4.4 吸入氧浓度: 48%--100%可调
 - 4.5 安全阀限压: 5.1-6kpa
 - 4.6 触发压力调节: -2Kpa~2Kpa
 - 4.7 限值压力: 2-6kpa
 - 4.8 分钟通气量: 0-20 升/分
- ★5、监测部分:
 - 5.1 液晶屏显示
 - 5.2 气道压力波形
 - 5.3 吸入潮气量、分钟通气量
 - 5.4 气道峰压
 - 5.5 触发指示

5.6 交直流电源指示

5.7 手动通气模式下可监测所有参数和波形

5.8 电池电量显示

6、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

7、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

8、气源压力：0.25-0.6Mpa 自备气瓶气源连续工作≥30 分钟

全自动生化分析仪技术参数及要求

- 1、检测速度：800 测试/小时(不含 ISE 测试)，单/双试剂，化学比色恒速
- 2、检测方法学：具备终点法，两点法，速率法等
- 3、急诊检测能力：急诊样本优先检测
- 4、分光系统：全息凹面光栅后分光系统
- 5、波长数量及范围：波长数量 16 个；范围范围 340-850nm 任选
- 6、样本携带污染率：≤0.07%（可提供注册检验报告的复印件并按照注册检验报告中样本携带污染率项下的实测数据为依据）
- 7、温控方式：固体恒温直热，控温精准，精度为 $37\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，升温更快，恒温稳定，免维护保养，不需要添加抑菌剂，不需要定期更换水，减少耗材，减少工作量
- 8、进样方式：智能灵活，圆盘式进样，并有单独的质控
- 9、样本针功能：具有凝块检测功能，液面探测功能
- 10、样本量：1.5 - 35ul, 0.1 ul 步进
- 11、样本位：192 个，无需扩展，可放置多规格原始管和样本杯进行测试。
- 12、试剂量：10 - 350ul, 0.5 ul 步进
- 13、试剂位：180 个试剂位，双试剂盘设计
- 14、试剂冷藏：具有 24 小时试剂冷藏功能, 采用水媒介均匀制冷方式, 半导体后置排
- 15、反应位：165 个（无需扩展）
- 16、反应杯材质：耐酸碱，抗蛋白及脂类吸附，低成本的 UV 光学塑料杯
- 17、清洗系统：全自动温水清洗反应杯
- 18、分注定量系统：不锈钢高精度注射器加样，体积更小，加样精度更准
- 19、搅拌系统：2 个，加入试剂后立即混匀
- 20、★系统配套性要求：具有原厂配套试剂和校准品和质控品原厂试剂配套项目 60 项，并提供项目注册证明（同一试剂不同方法学按一个试剂项目计算）
- 21、复合校准品：提供国内注册合格的原厂家生产配套的复合校准品包含项目数≥23 项；
- 22、工作软件：配备中文软件系统
- 23、装机配套试剂 配备装机试剂一套
- 24、质量认证：同系列产品获得权威机构 FDA 认证(要求提供证明文件)。
- 25、生产企业获得国家技术创新示范企业称号，并提供相关证明文件且加盖公章。
- 26、溯源认证：投标产品检测系统的溯源实验室获得 CNAS 认证资格(要求提供证明文件)；
- 27、室间质评：能提供检测系统连续 5 年 REAL 比对结果和溯源性文件，保证检测结果的准确性（以国际溯源性证书为主）；

全自动血细胞分析仪技术参数及要求

- 1、全自动白细胞三分类、24 项参数（含 3 个直方图）
- 2、电阻抗法计数、分光比色法测血红蛋白
- 3、测试模式：静脉血模式、预稀释模式、抗凝末梢血模式

- 4、扫流技术：仪器对细胞的测量采用先进的扫流技术
- 5、采血量：全血： $\leq 8.5 \mu\text{L}$ ；抗凝末梢血： $\leq 8.5 \mu\text{L}$ ；预稀释： $\leq 20 \mu\text{L}$
- 6、测试速度： ≥ 30 个标本/小时
- 7、清洗功能：血样稀释、自动冲洗一体化，采样针自动清洗功能、液路定时清洗功能
- 8、WBC、RBC、HGB、PLT 等项目具有两种单位选择，HGB 具有 g/L 和 g/dL 两种单位转换
- 9、排堵方式：高压灼烧、正负压反冲、浸泡及智能自动清洗四项功能
- 10、存储功能： ≥ 10 万份病人数据（含直方图）
- 11、显示器： ≥ 10.4 寸液晶显示屏，可同屏显示所有数据
- 12、打印：内置热敏打印机；可外接喷墨或激光打印机及针式打印机
- 13、仪器具有 USB 端口，RS232 串口能联网进行数据传输，支持 LIS/HIS 系统，实现检验科室信息联网
- 14、仪器具有参数异常报警、试剂检测报警、故障提示报警、系统自动诊断功能
- 15、正常范围参考组别： ≥ 9 组不同人群正常范围参数限设定功能，包含通用、成年男、成年女、儿童、婴儿、新生儿和 3 个自定义组。
- 16、血样的稀释、混匀、计数、清洗等系列过程测试全封闭性，具备良好的生物安全性能。
- 17、质控：具有 L-J，X，X-R，X-B 等 4 种质控模式
- 18、校准： ≥ 3 种测试模式各自独立的自动校准系统；具备自动校准模式
- 19、输入设备：支持条形码扫描器输入，配置标准电脑键盘及鼠标
- 20、仪器重复性 (CV%)：WBC $\leq 2.0\%$ ，RBC $\leq 1.5\%$ ，HGB $\leq 1.5\%$ ，PLT $\leq 4.0\%$ ，MCV $\leq 0.5\%$ ，HCT $\leq 1.0\%$
- 21、携带污染率：WBC $\leq 0.5\%$ ，RBC $\leq 0.5\%$ ，HGB $\leq 0.5\%$ ，PLT $\leq 0.5\%$ ，MCV $\leq 0.5\%$ ，HCT $\leq 0.5\%$

电解质分析仪技术参数及要求

1. 测试项目：K、Na、Cl、Ca、PH、
2. 适用样品：血清、血浆、全血、脑脊液及稀释尿液；
- ★3. 测量技术：离子选择性电极
4. 测量项目、测量范围及分辨率：

测量项目：K	测量范围：0.5—20.0mmol/L	分辨率：0.01mmol/L
测量项目：Na	测量范围：15—200mmol/L	分辨率：0.1mmol/L
测量项目：Cl	测量范围：15—200mmol/L	分辨率：0.1mmol/L
测量项目：Ca	测量范围：0.1—6.0mmol/L	分辨率：0.01mmol/L
测量项目：pH	测量范围：4—9	分辨率：0.01
- ★5. 仪器仅设 YES、NO 二个触摸按键，操作简便，全中文菜单，故障自动提示及排除。
6. 仪器具有断电保护功能，断电后仍可储存质控和样品数据。可存储 10000 个检测结果并可扩展。
- ★7. 进样一次，升级可同时测量出 K、Na、Cl、iCa、Nca、Tca、pH、Li、Mg、TCO₂、AG 九项十一参数。
8. 自动进样，自动定标，分析速度快。
9. 具有自动寻杯检测系统，全自动进样盘设有 39 个测试位(包括 5 个急诊位)，样品分析后自动冲洗，确保电极清洁处于备用状态。
10. 仪器可打印正常范围和质控图。
11. 仪器可 24 小时开机，长时间不操作即转入待机状态，保证仪器随时使用，也可随时关机，节约试剂。
12. 生产厂家通过 ISO13485：2016 质量体系认证、ISO9001：2015 质量体系认证，投标产

品通过 CE 认证。产品具有国家质量技术监督部门审核的 (CPA) 计量器具型式批准证书。配套试剂具有单独的注册证 (包括尿液等样本稀释液)。

DR 机技术参数及要求

1、功能要求

- 1.1 悬吊臂结构, 单探测器完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。
- 1.2 必须提供与投标机型一致的整机 SFDA 注册文件, 所投部件型号必须与注册证“产品性能结构及组成”一栏里描述的内容一致。
- 1.3 完善的图像后处理功能, 可进行存储、传输等系列功能, 满足特殊工作需求。

2、主要技术规格和要求

2.1 X 线球管

- 2.1.1 阳极热容量 $\geq 220\text{kHU}$
- 2.1.2 最高管电压 $\geq 150\text{kV}$
- 2.1.3 焦点尺寸 $\leq 0.6/1.2\text{ mm}$
- 2.1.4 球管与探测器具有同步跟踪功能, 且限束器能根据 APR 选择部位自动调整视野大小

2.2 高压发生器: 由 DR 整机设备供应商原厂生产

- 2.2.1 高频发生器逆变频率 $\geq 460\text{kHz}$
- 2.2.2 输出功率 $\geq 50\text{kW}$
- 2.2.3 最大管电流 $\geq 635\text{mA}$
- 2.2.4 最短曝光时间 $\leq 1\text{ms}$
- 2.2.5 最小电流时间积 $\leq 0.1\text{mAs}$

2.3 碘化铯非晶硅平板探测器: 为保证稳定性及兼容性, 要求平板探测器为 DR 整机供应商自主研发并原厂生产部件, 提供第三方证明文件。

2.3.1 平板结构: 整板无拼接

★2.3.2 平板传输方式: 无线传输移动平板

- 2.3.3 有效采集区域: $\geq 43 \times 43\text{cm}$
- 2.3.4 像素尺寸 $< 142\text{ }\mu\text{m}$
- 2.3.5 有效像素 $\geq 900\text{ 万}$
- 2.3.6 最大空间分辨率 $\geq 3.71\text{lp/mm}$ 。

★2.3.7 无线移动板充电方式: 无需拆卸电池即可联机充电

2.4 机架: 采用悬吊式球管机架结构

- 2.4.1 球管升降行程 $\geq 1100\text{mm}$
- 2.4.2 立式平板探测器旋转 $\geq 100^\circ$
- 2.4.3 球管与胸片立柱之间的位置可根据机房布局实现正装与反装
- 2.4.4 为便于摆位使病人能够环抱探测器, 立柱与探测器的连接部位必须位于探测器后方的中心, 不接受侧方连接的结构
- 2.4.5 探测器的升降运动须同时具备电机驱动及电磁解锁手动控制
- 2.4.6 具备无线射频遥控器可控制机架运动及限束器光野调整。

2.5 图像采集工作站

- 2.5.1 Windows 操作系统, 中文操作界面
- 2.5.2 CPU $\geq 3.0\text{GHz}$
- 2.5.3 内存 $\geq 4\text{GB}$
- 2.5.4 硬盘 $\geq 500\text{GB}$
- 2.5.5 液晶显示屏 $\geq 23\text{ 寸}$

- 2.5.6 注册管理：具备本地注册、远程注册、急诊/体检注册等功能
- 2.5.7 图像处理：检查部位自动优化、组织均衡、自动图像对比增强、自动图像剪裁、自动加入标记。
- 2.5.8 检查管理：曝光设置，解剖程序选择，年龄程序选择，手动拍片条件选择。
- 2.5.9 图像管理：具有图像缩放、病人数据保护，自动图像范围探测及修整功能；灰度转换、滤波、增强、翻转、排版打印。
- 2.5.10 具备图像资料删除原因统计功能
- 2.5.11 具有图像测量、图像输出、DICOM 协议功能
- 2.5.12 具有体检模式，可通过两次点击即完成一次曝光检查。

台式彩色多普勒超声诊断仪技术参数及要求

1. 产品名称：
推车式全数字彩色多普勒超声诊断仪
2. 用途说明：
腹部、产科、妇科、小器官、血管、泌尿、肌骨、神经、心脏、儿科等
3. 系统技术规格及概述：
 - 3.1 显示器 21.5 英寸彩色高清液晶显示器
 - ★3.2 触摸式操作屏 10.1 英寸，支持手势控制，并可自定义菜单布局及创建文件夹
 - 3.3 操作键盘面板可电子升降，可调距离 20cm；
 - 3.4 隐藏式实体键盘，弹出键盘有自动照明
 - 3.5 发射、接收通道 1024
 - 3.6 探头接口 4 个，竖状排列，全部激活
 - ★3.7 成像模式：自适应组织成像、自适应多普勒成像、空间复合成像、斑点噪声抑制成像、频率复合成像、二维灰阶模式、谐波成像模式、M 型模式、解剖 M 型、彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）、频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率）、连续多普勒成像、组织多普勒成像（TDI）、四维容积成像（4D）。
 - 3.8 内置抽拉式防尘过滤网，能有效减少灰尘对设备的影响
 - 3.9 主机自带耦合剂加热器、探头挂杯数量 6 个
 - 3.10 局部放大功能
4. 注释、体位图及测量/分析/报告
 - 4.1. 注释：支持中英文注释，支持自定义注释，集成 258 个用户自定义词组 支持词组移动和编辑 支持触摸键盘和实体小键盘
 - 4.2. 体位图：≥100 个 可修改自定义
 - 4.3. 常规测量软件包
 - 4.3.1 二维测量：距离、周长、面积、角度、体积、狭窄比等
 - 4.3.2 多普勒测量：自动/手动描迹等
 - 4.3.3 M 型测量：距离、时间、斜率、心率等
 - 4.3.4 自动频谱测量：阻力指数等
 - 4.4. 全科测量软件包
 - 4.4.1 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管
 - 4.4.2 产科自动测量软件（Auto OB）支持 BPD/HC/FL/HUM 自动测量，对于孕妇检查测量能自动测量快速分析。
5. 电影回放和图像后处理
 - 5.1. 图片回放：B 模式 最大：12000 帧，Color：最大： 9000 帧

- 5.2. 支持手动、自动回放电影，8种播放速度可调
- 5.3. 电影存储时间长度可预置
- 5.4. 支持图像后处理（增益、TGC、动态范围、放大、斑点噪声抑制、灰阶图谱、反转、伪彩等）
- 6. 数据存储和管理
 - 6.1 内置硬盘 1T
 - 6.2 四种图片压缩类型：无损、高、中、低
 - 6.3 多种导出图像格式：BMP、AVI、DCM
 - 6.4 可导出 PDF 格式的病人报告
- 7. 连通性要求
 - 7.1 DVD R/W 刻录光驱
 - 7.2 6个USB接口（包含USB2.0 USB3.0）
 - 7.3 视频输出：VGA、DVI、S-video PAL/NTSC
 - 7.4 支持DICOM 3.0
- 8. 系统技术参数及要求
 - 8.1 二维灰阶（B）
 - 8.1.1 特征成像：细腻、常规、高穿透 可调可视
 - 8.1.2 TGC：8段
 - 8.1.3 最大显示深度：30CM
 - 8.1.4 焦点位置：9档
 - 8.1.5 频率：5组
 - 8.2 彩色多普勒（Color）
 - 8.2.1 血流速度：高速、中速、低速一键调节
 - 8.2.2 双实时：B、B+C
 - 8.2.3 取样框偏转： ± 20 度（线阵探头）
 - 8.2.4 彩色增益：100dB 步长 1dB
 - 8.3 脉冲多普勒（PW）
 - 8.3.1 显示方式：B/PW, B/C/PW
 - 8.3.2 增益：0-100dB 步长 1dB
 - 8.3.3 血流速度：高速、中速、低速一键调节
 - 8.3.4 HPRF：自动激活
 - 8.3.5 最大测量速度：8m/S 最低测量速度：1mm/s
 - 8.3.6 取样容积：0.5-20mm
 - 8.3.7 频谱：自动包络测量 可调灵敏度和方向
 - 8.4 连续多普勒（CW）
 - 8.4.1 血流速度：高速/中速/低速一键调节
 - 8.4.2 显示方式：B/CW, B/C/CW
 - 8.4.3 频率：1.7-3.8 MHz
 - 8.4.4 可视角度：90°
 - 8.4.5 帧频：18CM深度 全视野 50f
 - 8.4.5 增益：0-100dB 步长 1
 - 8.5 M模
 - 8.5.1 扫描速度：1-12s
 - 8.5.2 线相关：3档

- 8.5.3 灰阶图谱：10 档
- 8.5.4 显示方式：1:2, 1:1, 2:1(上下分屏) 1:1(left: right 左右分屏)全屏
- 8.6 四维模式（4D）
 - 8.6.1 采集模式： 实时 4D、静态 3D
 - 8.6.2 显示模式： 容积模式、超声断层成像（平行切面模式）
 - 8.6.3 重建模式： 表面模式、最大灰度模式、X 射线模式
 - 8.6.4 显示布局： 单幅（3D）、双幅（A/3D）、四幅（A/B/C/3D）
 - 8.6.5 功能： 旋转、移动、MPR 浏览、放大、剪切、4D 电影回放
- 9. 探头规格
 - 9.1 可选探头类型： 凸阵、线阵、腔内、相控阵探头、容积凸阵
 - 9.2 探头频率： 频率带宽 1.0-17.0 MHz（依赖不同探头）
 - 9.3 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频
 - 9.4 扫描频率：
 - 凸阵探头： 频率 2.0- 5.0 MHz
 - 相控阵探头： 频率 1.0- 5.0MHz
 - 线阵探头： 频率 4.0-17.0 MHz
 - 腔内探头： 频率 4.0-8.0 MHz
 - 四维容积探头： 频率 2.0- 5.0 MHz
 - 9.5 穿刺引导:凸阵、线阵、相控阵探头具备穿刺引导功能

妊娠高血压检测仪技术参数及要求

- 1、功能：用于妇产科及妇幼保健系统进行妊娠高血压综合症的前期预测和治疗效果监测；
- 2、检测方式：通过桡动脉无创检测脉搏波信号；
 - ★3、所采集的脉搏波基线应平稳，基线的上下漂移不应大于满量程的 10%；
 - ★4、所采集的脉搏波交流纹波干扰应不大于满量程的 5%；
- 5、具有波形显示和特征点分析、参数计算和显示功能，包括：脉率、血液粘度、外周阻力、心脏指数、妊高征指数、平均动脉压、平均滞留时间等 31 项检测参数；
- 6、winXP 系统支持键盘和鼠标操作，具有中文操作提示；
- 7、具备报告打印功能：包括病人信息、检测指标以及采集波形图；
- 8、组合式台车；
- 9、基本配置及配件：妊高征监测系统主机及相关设备；记录器：高清打印机；
- 10、提供一份完整的注册检验报告书，带“★”部分的参数在检测报告中有体现；
- 11、要求生产厂家同时通过 ISO9001:2015 和 ISO13485:2016 质量体系认证（提供认证证书复印件并加盖公章）

耳鼻咽喉科诊疗台技术参数及要求

- ★1. 主操作台 1 套

880 mm×600 mm 环保型水晶大理石台面，台面经过钢化后光亮如镜、手感润滑、耐磨擦、耐腐蚀、不渗透、不粘油、高硬度。提高了台面的强度，增强耐热性和抗冲击性。
- 2. 无油超静音正压泵 1 台

功率：100W 独立正压泵，性能稳定，正压泵周围有封闭式噪音隔离装置能极大减低压力泵噪音及振动，人性化设计。
- 3. 无油超静音负压泵 1 台

功率：250W 独立负压泵，性能稳定，负压泵周围有封闭式噪音隔离装置能极大减低压力泵噪音及振动，人性化设计。

★4. 静音仪 1 台

内置式，主机置于静音仪内，噪音低，使用寿命长。

5. 喷枪 3 把

喷枪装置能喷出雾状液体，连续喷 20S 后，喷出液体量为 $5.5\text{ml} \pm 1\text{ml}$ ，手感好，雾化效果好，无滴水现象。

6. 吸枪 1 把

吸枪负压 $-0.10 \sim -0.01\text{Mpa}$ ，有吸力调节指孔，吸力可调，有延时断开功能，阻塞机率极低。安全环保，易清洁。

7. 吹枪 1 把

吹枪压力 $0.01 \sim 0.15\text{Mpa}$ 。

8. 预热除雾装置 1 套

开启后 10S 后，升温不小于 30°C ，自动、手动双重功能，时间可调节。

9. 万向冷光照明灯 1 套

24V 50W 聚光、无辐射，可调节亮度。采用三关节方向转动悬臂，全方位任意伸缩，准确定位。

10. 电气自动控制系统 1 套

控制整机电源及治疗台各项功能，强电转弱电，有自动保护功能，当设备长时间未操作时，自动切断电源。

11. 主副吸引瓶 2 只

2500ml，1000ml 各 1 只，收集污液，防回流装。

12. 机械臂及立柱 1 套

机械臂可 $\pm 180^\circ$ 旋转，上下移动范围 $\geq 300\text{mm}$ 用于调整照明灯的位置，立柱可供一些选配功能支架的安装。

13. 器械盘 1 只

不锈钢，带盖，可高温高压消毒。

14. 药膏罐 4 个

Ø90 不锈钢，分棉球罐、纱布罐、插筒

15. 污物盘和废物收集桶 1 套

内置式，盘和桶各 1 只。

16. 吸引头 1 套

Ø2、Ø2.5、Ø3、Ø3.5 与吸枪配合使用

★17. 诊疗床 1 张

不能升降，仰、卧手动控制。坐垫离地面高度：520mm；旋转角度 360° ，头枕延伸：0-200 mm；背靠俯仰角度： $90^\circ - 180^\circ$ ，承载：135Kg 无变形开裂现象；尺寸：640×640×1090 mm。

口腔综合治疗机技术参数及要求

★1、高速手机：压盖式换取车针手机 2 支

2、低速手机：低速手机 1 套

3、三用枪 2 支：冷暖各 1 支

4、控制系统：电脑控制操作系统，电脑控制面板具有复位、吐痰位、牙科椅升降、俯仰、冷光灯、漱口水、加热水、冲盂等功能操作键，预留洁牙机，光固化，内窥镜接口。

- 5、主箱体：主箱体注塑工艺
- ★6、器械盘：配有透明整体防污罩，防护罩可对操作按键进行保护
- 7、四手操作助手架：可旋转，设有电脑触摸式按键，设有电脑触摸式按键，控制冲盂、漱口和冷光灯
- ★8、冲盂漱口定量给水自动控制系统 1 套：电磁阀控制，可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统
- ★9、强弱吸唾系统各 1 套，外置式过滤器方便清洗
- 10、可调光 LED 口腔手术灯 1 套，光强度 18000-25000LUX
- 11、观片灯 1 套：采用背光源发光技术
12. 陶瓷痰盂 1 套
13. 内置式手机净化水系统 1 套，
14. 器械臂 1 套：气压锁定
15. 脚开关 1 套
- ★16. 全电脑牙科椅 1 台：动力系统采用直流静音电机，俯仰采用快速电机；最低椅位：410mm，最高椅位 720mm，负载大于 135Kg；头枕采用折叠式
17. 安全装置：机椅互锁装置，靠背设有安全保护装置
18. 地箱可选内置式
19. 医生座椅 1 台：最低椅位 425mm，行程 120mm

DR 干式打印机技术参数及要求

- 1、采用干式激光成像技术，使用半导体激光作为激光源
- 2、每小时打印 85 张胶片
- 3、可打印胶片尺寸四种,分别为 14×17 英寸、11×14 英寸、8×10 英寸、10×12 英寸
- 4、扫描灰阶分辨率 14bit
- 5、图像内存：2GB
- 6、最高扫描像素 78 μm
- 7、空间分辨率：≥300DPI
- 8、智能片槽，可打印四种任意尺寸胶片，无需避光，任意切换胶片型号。
- 9、最大打印密度 4.0
- 10、输入接口：10/100/1000 Base-T 以太网端口，集成 DICOM3.0 标准接口，支持从 DICOM 打印模式进行打印，使用 PrintLink IV、ID 链接非 DICOM 模式
- 11、功率：100-120V±10%(50/60HZ) 9A 200-240V ±10%(50/60HZ) 5A
- 12、外形尺寸/重量：宽 60cm X 深 65cm X 高 115cm / 104Kg
- 13、安装面积：0.39 m²
- 14、首张胶片输出打印时间 50 秒
- 15、从待机到打印时间 3 分钟，大幅提升工作效率

D 包：

一、离心机：

(一) 技术参数

- 1、★最高转速：≥6000rpm
- 2、★最大相对离心力：≥5000×g
- 3、最大容量：100ml×4

- 4、 转速精度：±20rpm
- 5、 ★噪音≤55dB（A）
- 6、 定时范围：1min~99h99mm59s/连续/短时离心
- 7、 电源：AC 220V 50Hz
- 8、 功率：300VA
- 9、 重量：65kg

（二）基本配置

标配:1、水平转子： 4×100ml

另提篮： 4×50ml

12×15ml（有盖）或尿沉渣管

16×10ml 或 15 ml（有盖）或 5ml 真空采血管

选配：2、酶标板：96×2

选配：3、角转子：12×15ml

（三）特点

- 1、微电脑控制、数码或者液晶显示
- 2、采用直流/交流变频，无刷无级调速电机驱动
- 3、9种升、降速率选择
- 4、10种自定义工作模式选择
- ★5、转速/离心力互设、同步显示
- ★6、两种计时模式可选：运行开始计时和到达设定转速开始计时，切换方便
- ★7、全钢制结构，不锈钢离心腔
- ★8、运行中可随时更改参数，无需停机
- ★9、门盖双挂杆设计、磁感应门锁、电动开门，运行更加安全可靠
- ★10、自动平衡，离心偏重容忍度最大可达30克，无需专门称重配平
- ★11、点动功能，短暂离心
- ★12、独特的风冷排风设计，温升高，噪音小
- ★13、生产厂家通过 ISO9001：2008+YY 质量管理体系认证和 ISO13485：2003 医疗器械质量管理体系认证。（需提供相关证明文件）

二、手术床：

1、普通手术台适用于头、颈、胸腹腔、会阴及四肢等外科、妇产科、泌尿科、五官科、骨科等手术需要，调节位置操纵方便，迅速安全，具有经济实用的特点，广大乡镇医院尤其适用。

2、★该产品采用丝杆升降，手轮操纵。背板折转及腰板升降为手轮（手柄）操作，传动机构为蜗杆、齿轮、齿条机构。腿板下折为棘齿结构，手柄操作。

3、普通手术台的底座罩及立柱罩为 SUS304 不锈钢，台面板为优质冷轧钢板冷弯成形后表面喷塑，附件为喷塑或电镀铬。

4、床垫为高密度海绵外包人造革，海绵厚 40mm。

5、★台面动作：台面上下升降、头板上下折转、背板上下折转、腿板下折、腰板升降。

6、主要规格：

台面尺寸：长 2000mm 宽 480 mm 高 750~1000mm 升距≥250mm

7、主要技术参数：

头板上折：≥45° 头板下折： ≥90°

背板上折： ≥45° 背板下折： ≥20°

腿板下折： $\geq 90^\circ$

腰板升距： $\geq 100\text{mm}$

8、基本配置：

主床 1 套、托腿架 2 套、托手板 2 套、支肩架 2 套、支身架 2 套、麻醉屏架 1 套、床垫 1 套

三、冷光源手术灯：

(一)、特点：

- ★1、采用 LED 冷光源作为手术照明。
- 2、交直流两用（选配）。
- 3、前后、左右可灵活转动 180 度。
- 4、流线型设计，外形美观大方。

(二)、技术规格：

照度 lux	≥ 30000
显色指数	$100 \geq Ra \geq 85$
色温 k	$6700 \geq TC \geq 3000$
左右倾	160°
前后倾	190°
升降距离	$\geq 600\text{mm}$
输入功率 VA	$20 \pm 10\%$

(三)、基本配置：

1、灯头	1 套	2、平衡臂	1 套	3、立柱部分	1 套
4、底盘	1 个	5、保险丝	2 个		

四、医用空气消毒机：

技术参数：

- 1) 消毒空间(m^3) ≤ 130
- 2) 机内紫外线辐射强度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) ≥ 10000
- ★3) 循环消毒风量(m^3/h) ≥ 1040
- 4) 机外紫外线泄漏强度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) ≤ 1
- 5) 消毒时空气中的臭氧含量(mg/m^3) ≤ 0.16
- 6) 消毒后空气中的平均细菌总数 (cfu/m^3) ≤ 200
- 7) 噪声(dB) ≤ 55
- 8) 输入功率 (VA) ≤ 410
- 9) 电源： $\sim 220\text{V} \pm 10\% 50\text{HZ}$

功能：

- 1) 遥控、手动临时消毒、程控设多个时段，一键式消毒；
- ★2) 背面采用加大蜂窝式进风扣，均匀分隔气流，使空气均匀充分的过滤消毒；
- 3) 更平滑的脚轮及定制光面不锈钢扶手，推拉自如，随意移动；
- 4) 主控制芯片，性能稳定可靠，消除了你使用产品的后顾之忧；
- ★5) 风速可调，低速安静柔和，高速动力强劲；
- ★6) 加装负氧离子发生器，释放高浓度负氧离子清新空气；
- 7) 整机工作寿命自动累加计时；
- 8) 初、中效空气过滤；

- ★9) 外灯管故障自动检测报警，并自动启动备用紫外灯管保证消毒效果；
- 10) 紫外线强度自动检测；
- 11) 电机故障自动检测；
- 12) 负氧离子故障自动检测；
- ★13) 清洗保养自动提醒；
- 14) 人机共室。

五、 多普勒胎儿听诊器：

(一) 技术参数

- 1、监护参数：胎心率（FHR）；
- 2、2.7" 显示屏，采用大数字显示胎心率，各项工作指标，屏幕信息一目了然；
- 3、★两种工作频率可选：2MHz 探头具有更深的检测深度，适合大孕周胎儿检测；3MHz 探头对小孕周胎心检测灵敏，最小可测 9 孕周胎心音；
- 4、最大综合灵敏度：>120dB；
- 5、★胎心率检测范围：50-240bpm，分辨率：1bpm，精度：±2bpm；
- 6、隐藏式提手，方便移动；
- 7、探头防滑抗摔设计；
- 8、支持探头操作控制，使得操作更简便快捷；
- 9、采用双扬声器设计，胎心音清晰洪亮；
- 10、★采用先进的 HTL（Hifi Threshold Level）降噪技术，静噪音非常低，胎心音更清晰、准确和稳定；
- 11、内置录音回放芯片，可回放胎心音；
- 12、配备耳机接口，可将胎心音记录在 PC 机、录音机或 MP3 中，永久保存；
- 13、内置可充电电池，交直流两用；
- 14、可靠的充电电路控制，过温控制，过流保护，使机器充电安全可靠；
- 15、采用低功耗设计，无信号/无操作自动关机，省电环保；
- 16、实时时钟显示；
- 17、★配置胎心信号质量指示功能，可方便找到最佳胎心检测位置；
- 18、★配置音量等级指示功能，可方便随时查看及调节胎心音音量大小；
- 19、BF 型防电击等级；
- 20、IPX4 防水等级探头；
- 21、主机内置可充电镍氢电池，额定容量 2000mAh，可连续使用 8 小时；
- 22、投标产品通过 CE 认证；
- 23、★投标产品通过 FDA 注册；
- 24、★生产厂家通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证（提供证明材料）

(二) 配置清单

- 1、主机 1 台
- 2、2MHZ 有线探头 1 个
- 3、镍氢电池（2000mAh）1 块
- 4、耦合剂 1 支
- 5、电源线 1 根
- 6、中文用户文件组件包（合格证，保修卡，装箱单，说明书，速查卡，三证文件各 1）

1 套

六、 胎头吸引器:

- 1、适用范围：用于妇科助产。
- 2、易于清洁

七、 光度计系统:

(一) 技术指标及基本参数

- 1、波长范围： 200~1000nm
- 2、光谱带宽： 4nm
- 3、波长准确度： $\pm 2.0\text{nm}$
- 4、波长重现性： 0.2nm
- 5、透射比准确度： $\pm 0.5\% \tau$
- 6、透射比重复性： 0.2% τ
- 7、波长调节： 自动调节
- 8、测光方式： 透过率、吸光度、浓度、能量
- 9、稳定性： 0.001A/h(500nm 预热后)
- 10、杂散光： $\leq 0.05\% \tau$ (220nm NaI, 340nm NaNO₂)
- 11、光度范围： -0.3~3A
- 12、显示方式： 128*64 液晶
- 13、检测器： 硅光二极管
- 14、光源： 氘灯，钨灯
- 15、电源： AC 220V/50Hz 110V/60Hz
- 16、功率： 120W
- 17、仪器尺寸： 460×330×210mm
- 18、主机净重： 11Kg

(二) 仪器特点

- 采用单片微机控制，128*64位液晶显示
- 宽大的液晶显示器可显示多组数据
- 巨大的内存空间，可存储多组数据和曲线
- 自动调0、调100%功能
- 波长自动调节
- 光源自动切换，滤色片自动切换
- 宽大样品池（5mm~100mm）
- 具有最大十点标样建标准曲线测量功能
- 可通过直接输入 K、B 因子建立标准曲线进行定量测量
- 可直接输入标样和对应浓度值建立标准曲线进行定量测量
- 可断电保存测量设置的标准曲线参数
- 配备通用并行打印接口，可打印测量数据、曲线参数、曲线标准样品点和曲线
- 配 USB 接口，macylab 可见光谱专用处理软件。可选配串行打印机直接打印测试数据，联 PC 后可实现数据的贮存、记录、传输及线性回归等。
- 可通过 PC 软件控制实现光谱扫描等更精确和灵活的测量要求（UV-1100选配，UV-1100PC 标配）

(三) 标准配置

主机1台，1cm 石英比色皿2只，1cm 玻璃比色皿4只，防尘罩1只，电源线1根，使用说明书1

本, 软件套装 1套 (UV-1100选配, UV-1100PC 标配)

(四) 工作条件

1. 环境温度: 10℃~30℃;
2. 室内相对湿度: ≤85%;
3. 供电电源交流电压220V±22V, 频率50/60Hz;
4. 额定功率: 300W;
5. 产品不应受到影响使用的振动和电磁场干扰;
6. 环境内无腐蚀性气体;
7. 产品应有良好的接地线。
- ★8. 生产厂家通过 ISO9001 质量管理体系认证; 环境体系认证 ISO 14001; 职业健康体系认证 OHSAS 18001;
- ★9 投标产品通过 FCC 认证 (需提供证明材料);
- ★10. 生产厂家工程师获得 CQO 证书 (需提供证明材料);
- ★11. 投标产品通过 RoHS 认证 (需提供证明材料)。

(五) 附属组件参数

- ★1. 能量范围 25Kev 以上的 X、Y 及其 1Mev 以上的 β 核素。
- ★2. 量程范围 1 μ Ci---10Ci (99m Tc)
3. 显示分辨 2 μ Ci
- ★4. 几何响应 样品轴向变动 2cm, 读数变动±0.5%。

八、超净工作台:

(一) 产品概述

- ★1. 结构: 工作台面采用 SUS 优质不锈钢耐用易清洁, 箱体采用宝钢产优质冷轧钢板静电涂装抗腐蚀能力强, 流线型的豪华整机造型, 使作业区气流受扰动最少。
2. 照明系统采用名牌灯具, 护眼设计, 照度大于国家标准。
3. 带刹车装置的万向转动优质脚轮, 移动灵活, 固定方便可靠。
4. 人性化的预过滤器快速更换与清洗设计使客户更感便捷。
- ★5. 操作挡板为安全玻璃移门, 升降系统控制位置上下任意可调, 升降自如、定位准确、无故障、免维护, 并能完全关闭以便灭菌。
6. 1×8W 紫外线杀菌灯, 消除微生物污染隐患, 荧光灯关闭时, 紫外线才能运行, 带插座设计, 可断电保护功能, 使用安全方便。
- ★7. 微电脑控制

(二)、技术参数:

- (1)气流形式: 垂直层流
- (2)内部有效尺寸(宽×深×高): 870mm×690mm×520mm
装置外形尺寸(宽×深×高): 1010mm×730mm×1600mm
- (3)过滤技术
采用 HEPA Filter (高效过滤技术, 国际通用的铝框无隔板高效过滤器)
过滤效率 99.995% (≥ 0.3 μ m 颗粒)
- (4)洁净等级: ISO 5 级
- (5)菌落数: ≤0.5cfu/皿. 0.5h
- (6)噪声: ≤62dB(A)
- (7)平均风速: ≥0.3m/s (可调)
- (8)照度: ≥300Lx
- (9)输入功率: 250VA

(10)重量：130Kg

(11)高效过滤器规格及数量：820mm×600mm×50mm×①

(12)荧光灯/紫外灯规格及数量：14W×①/8W×①

(三)、功能描述：

①结构 SUS 优质不锈钢工作台面。

②操作面板为安全钢化玻璃移门≥5 mm 厚度，日本技术卷簧式悬挂系统，控制位置上下任意可调，升降自如、定位准确、无故障、免维护，并能完全关闭以便灭菌（专利技术）。

③1×8W 紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，荧光灯关闭时，紫外灯才能运行。

④箱体采用宝钢优质冷轧钢板，表面电泳喷涂处理。

⑤电源 备用插座设计

⑥配置 带荧光灯、紫外灯。

⑦微电脑控制，轻触型开关按键操作。

⑧配备四个万向脚轮可轻松移动，刹车装置可使设备避免移动。

⑨风机系统：可变风量风机机组，可根据需要调节工作区送风风速。

⑩适用人数 单人单面

(四) 附属组件参数

★作用：用于抵挡 X 散射射线对人体甲状腺的伤害。

★材料：多种重金属（铋、铈等）

★工艺：纳米技术及多层贵金属重叠技术压制而成

颜色：多色可选

100%无铅材料,屏蔽射线性能优秀,环保健康,核心层材料:稀贵金属的复合粉末经过纳米技术反复多层叠压而成,材料分布均匀

九、 洗胃机：

(一) 技术规格：

★1.1 结构：采用国际技术，以无油蠕动泵为动力，无堵塞结构，无需过滤网，有效防止洗胃过程带来危险；

1.2 压力反馈控制系统，强力换向防堵结构，机器无堵塞、卡死现象；

1.3 压力、液量双重安全保护，确保患者安全，有效提高救治效率；

★1.4 实时显示洗胃状态、次数；

★1.5 本机采用微电脑控制，全中文液晶显示。

(二) 主要功能：

2.1 洗胃：进液和出液异步进行，先出液后进液；

2.2 平衡：在“停止”或“洗胃”状态下，按此键机器完成一个出液过程后，自动转换成“洗胃”状态的进液；

★2.3 液量：根据需要可选择进液量，分别为：150ml；250ml；350ml；

2.4 清零：可对洗胃次数进行清零；

2.5 复位：可恢复至初始状态；

2.6 停止：按此键停机；

(三) 主要性能参数：

3.1 流量：≥2000ml/min；

3.2 洗胃压力：进压≤0.05MPa；出压≥-0.05Mpa；

3.3 噪音：≤65dB；

3.4 输入功率：≤100VA。

(四) 配置清单

主要零部件、易损件、消耗品	数量	产品规格
走水管	1 套	Φ8 X 1m
管接头	1 只	PVC (通用)
电源线	1 根	三芯 0.75mm ²
洗胃桶	2 只	10L
保险丝	2 个	1.5A
咬口	1 个	PVC
使用说明书	1 本	A4
合格证	1 张	卡片

十、生物显微镜电动吸引器：

★1、光学系统：OTICS 无限远色差校正光学系统

2、放大倍数：40X—1600X；

3、目镜：10X 大视野，高眼点平场目镜 WF10X/20mm 一对，带教学指针；

★4、无限远平场消色差物镜：4X/0.1（减光物镜）；10X/0.25（减光物镜）；40X/0.66（弹簧）；100X/1.25（油，弹簧）；

★5、光源：高亮度、非球面冷光源照明系统，3W LED 亮度可调，开关和亮度一体化调节，带有指示灯；超长寿命灯泡，

工作寿命可达 1 万小时以上，无基座发热现象；

6、镜筒组：三目镜筒，铰链式双目镜筒；30 度倾斜；具备瞳距和屈光度调节功能，视度可调、光瞳间距 50—75mm，可 360 度旋转；

7、物镜转换器：内倾式、内定位四孔转换器，带防霉装置；

★8、载物台组：机移动载物台，三角导轨，面积：145mm*140mm，移动范围：76*52mm，片夹带阻力装置，游标刻度 0.1mm，双片夹结构；

9、聚光镜组：升降式阿贝聚光镜，NA= 1.25，中心可调，带可变光栏；

10、粗微调装置：粗微动同轴式调焦，行程 25mm，微调每圈 0.2mm，微调格值 2um，粗调带松紧调节，并有调焦上限位装置；

★11、水滴式的一体化外观设计造型优雅，OPTEC 独家创新的低倍减光物镜，高低倍物镜间转换无需亮度调节；机身后部具有绕线装置设计，便于搬运及储藏；机身后部具有观察窗口，即使从后面也可看到物镜倍率变化；

★12、生产厂家应出具 ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO13485 医疗器械质量管理体系证书复印件并加盖公章；产品通过 RoHS 认证证书复印件并加盖公章。

十一、眼科组套：

本产品经过改良光学设计，光学性能优越，可以清晰地进行眼底诊察，充电式的结构，可以使携带更方便，可与手术放大镜先后使用

详细介绍

产品特点：

- 采用卤钨灯泡，光源显色性好，光斑均匀；
- 外形设计小巧，使用干电池，携带方便，适合移动诊察；
- 配置专用充电器，快速充电，可随用随充，并有防过冲功能；
- 灯泡亮度无级可调。

• 观察像为眼底正像，直观清晰；

照明形式：大光斑、小光斑、裂隙、网格、无赤片

光栏直径范围：0.2mm-0.4mm

照明光源：3.5V/2.8W，卤钨灯泡

1、光学原理：开普勒式，采用全反射偏光轴棱镜组

2、使用方式：头戴式

★3、偏光轴：具有偏光轴性能（使用时，无需低头，平视就能进行操作）

4、放大镜瞳距：（PD）52-75mm，也可定制，客户可自调

★5、工作距离：（WD）35-70cm，定制（可调）

6、焦距：可调

★7、倍率：2、2.5、3、3.5、4、5倍可选

十二、干燥设备：

特点：

1、箱体均采用优质钢板焊接而成，表面静电喷塑，工作室为不锈钢，门带观察窗，造型美观，新颖；

2、微电脑智能数显控温，精确可靠，同时显示设定温度和箱内温度，具有超温过热、漏电、传感器故障报警功能，定时功能；

3、低噪声风机和合适风道组成热风循环系统，干热空气直接经过受热物体干燥、灭菌；

4、产品符合 GB4793.1 相关要求。

技术指标：

1、温度分辨率：0.1℃；

2、控温精度：±0.1℃；

3、恒温波动度：±1℃；

4、定时范围：1~9999min；

5、电源：AC220V 50Hz；

6、控温范围：RT+10~250℃；

7、输入功率：1100W；

8、容积：80L；

9、搁板：2块；

10、内胆尺寸(mm)：450×400×450；

11、外形尺寸(mm)：740×618×630。

十三、恒温培养箱

（一）特点：

1、微电脑智能控温，同时显示设定温度和箱内温度，具有因停电、死机状态、数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能，具有超温、传感器故障、漏电、过流保护、声光报警功能，具有定时功能；

2、外门带有观察窗或双层门结构，箱门打开时，微风循环加热自动停止，无过冲之弊，工作室为不锈钢板，四角圆弧易清洁；

3、循环风机和加热管组成的热风循环系统，使箱内温度均匀；

4、产品符合 GB4793.1 相关要求。

（二）技术指标：

1、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；

- 2、温度分辨率：0.1℃；
- 3、控温范围：RT+5~65℃；
- 4、控温精度：±0.1℃；
- 5、恒温波动度：±0.3℃；
- 6、定时范围：1~9999min；
- 7、输入功率：250W；
- 8、容积：50L；
- 9、内胆尺寸(mm)：415×360×355；
- 10、外形尺寸(mm)：690×500×500；
- 11、搁板：2块。

十四、常用产科器械套装

- 1、用于产科的常规使用
- 2、产品组成：不锈钢腰子盘 190x116x25，不锈钢换药碗Φ142x52，手术剪 14cm 直圆，止血钳 12.5cm 直全齿，海绵钳 25cm 弯有齿 头宽 12，海绵钳 25cm 直有齿 头宽 12，组织钳 14cm 普通 头宽 5。

十五、高压消毒锅

(一) 设备参数

1、★主体

- 1.1 容积：24L
- 1.2 材质：06Cr19Ni10(SUS304)
- 1.3 ★夹套材质：06Cr19Ni10(SUS304)
- 1.4 ★设计压力：-0.1/0.3MPa
- 1.5 设计温度：144℃
- 1.6 使用寿命：8年/16000次循环
- 1.7 8年/16000次循环
- 1.8 ★主体保温：粘胶纤维保温层
- 1.9 ★腔壁加热
- 1.10 ★测试接口：标准 Rc1/4 验证口，可特制其它尺寸测试接口

2、密封门

- 2.1 ★门数量：单门（以样品为准）
- 2.2 门板：拉伸门板
- 2.3 材质：06Cr19Ni10(SUS304)
- 2.4 ★开关门方式：电机驱动，触摸屏一键式侧开门；
- 2.5 安全连锁：压力安全连锁，通过省级技术监督部门鉴定；
- 2.6 ★门密封方式：自胀式门胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成；

3、管路系统

- 3.1 ★控制阀：自动控制阀：5个直动式电磁阀
- 3.2 泵：a、注水泵：1个具有自吸功能的隔膜泵；b、循环泵：1个增压泵；
- 3.3 ★压力传感器：2个独立安装压力传感器（非电路板安装式）。
- 3.4 ★蒸汽产生方式：储能式蒸发器与夹套一体，提前存储蒸汽
- 3.5 ★储水装置：内置双水箱，不外排蒸汽可实现汽水内循环，可根据用户需求切换为单水箱；

- 3.6 ★水箱排水接头：2 个排水接头（以样品为准）；
- 3.7 ★压力表：无，压力通过彩色触摸屏显示
- 3.8 ★散热器：内置 2 个体积大于 0.0024 立方米的散热器；
- 3.9 安全阀：内置后藏式安全阀；
- 3.10 ★破真空阀：内置后藏式破真空阀；
- 3.11 抽真空系统：具有自主知识产权（提供相关证明文件）

4、控制系统

- 4.1 ★操作方式：彩色触摸屏（以样品为准）
- 4.2 ★控制方式：采用 PLC 控制, 模块化设计的专用灭菌器控制器；高度集成化的 PLC，采用 MASTER 系列高速处理器芯片，可实现 0.1~0.9 μS/步的高速运算处理；水质检测功能：检测灭菌使用水质是否满足标准要求，当水质不符合要求时候，显示屏进行提示；无线通讯功能：可以通过无线接收终端（选配）对设备进行监控和操作（启动、停止程序等），同时能够查看并记录设备的运行状态以及灭菌流程参数；
- 4.3 ★界面显示：彩色触摸屏：5.0 英寸彩色触摸屏显示，显示温度、压力、报警信息；
- 4.4 流程控制：置换、脉动、升温、灭菌、排汽、干燥全过程自动控制；
- 4.5 周期计数器：六位数字显示，显示设备运行的周期次数；
- 4.6 ★记录方式：标配内置微型热敏打印机
- 4.7 记录内容：程序信息、程序运行阶段、程序运行转折点，各阶段温度、压力、时间、F0 值等；
- 4.8 权限管理：多级权限管理：可以通过设定密码，对操作员进行多级权限管理；
- 4.9 自校准功能：拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节；
- 4.10 安全保护：超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；
超压双重保护：超过设定压力自动报警功能；超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；
过流保护装置：设备电流过载时，过流保护动作，系统自动切断电源；

5、★程序系统

- 5.1 程序名称：裸露程序、包装程序、橡胶程序、自定义程序、液体程序、N 类快速、B 类快速、嗜血程序、BD&Helix、真空测试、预热程序、干燥程序；
- 5.2 裸露程序：灭菌温度：134℃，设定范围：105℃~138℃
 灭菌时间：4min，可设范围：0~99min
 干燥时间：5min，可设范围：0~99min
 脉动次数：3 次，可设范围：0~6 次
 脉动上限：60kPa, 可设范围：0~150kPa
 脉动下限：-80kPa, 可设范围：-99~50kPa
 裸露程序主要适用于：未包装的耐高温的裸露金属物品的灭菌；
- 5.3 包装程序：灭菌温度：134℃，设定范围：105℃~138℃
 灭菌时间：6min，可设范围：0~99min
 干燥时间：10min，可设范围：0~99min
 脉动次数：3 次，可设范围：0~6 次
 脉动上限：60kPa, 可设范围：0~150kPa
 脉动下限：-80kPa, 可设范围：-99~50kPa
 包装程序主要适用于：带包装的耐高温物品的灭菌；
- 5.4 橡胶程序：灭菌温度：121℃，设定范围：105℃~138℃
 灭菌时间：20min，可设范围：0~99min

- 干燥时间：10min, 可设范围：0~99min
脉动次数：3次, 可设范围：0~6次
脉动上限：60kPa, 可设范围：0~150kPa
脉动下限：-80kPa, 可设范围：-99~50kPa
橡胶程序主要适用于：耐温较低的橡胶类负载；
- 5.5 自定义 01: 灭菌温度：134℃, 设定范围：105℃~138℃
灭菌时间：6min, 可设范围：0~99min
干燥时间：10min, 可设范围：0~99min
脉动次数：3次, 可设范围：0~6次
脉动上限：60kPa, 可设范围：0~150kPa
脉动下限：-80kPa, 可设范围：-99~50kPa
用户可根据需求自行定义各参数；
- 5.6 液体程序：灭菌温度：121℃；
灭菌时间：20min, 可设范围：0~99min
冷却温度：80℃, 可设范围：60~95℃
液体程序适用于：非密闭的、不易挥发液体的灭菌；
- 5.7 N-类快速：灭菌温度：134℃
灭菌时间：3.5min
干燥时间：30s
N类快速程序主要适用于：单件实心手术器械的快速灭菌；
- 5.8 B-类快速：灭菌温度：134℃
灭菌时间：3.5min
干燥时间：30s
B类快速适应于：B型设备用于A类空腔物品的快速灭菌；
- 5.9 嗜血程序：灭菌温度：134℃
灭菌时间：18min
干燥时间：5min
嗜血程序适用于：较难杀死的微生物的灭菌；
- 5.10 BD&Helix 程序：检测设备蒸汽的穿透效果、冷空气排除效果；
- 5.11 真空测试程序：检测设备是否泄漏；
- 5.12 预热程序：对设备进行充分预热；
- 5.13 干燥程序：可对物品进行单独的干燥流程；
- 6、整体参数
- ★6.1 装载装置：大于六层托盘（以样品为准）
- 6.2 腔体尺寸：Φ250×350
- 6.3 外形尺寸：765mm×600mm×550mm
- 6.4 设备重量：80kg
- 6.5 电源：单相：AC 220V, 50Hz
- 6.6 设备输入功率：3.0kVA
- （二）配置
- 1、波纹管 1个
- ★2、内置热敏打印机
- ★3、八层托盘；
- 4、取盘器一个；

5、带接头排水管一根；

6、保险管 2 个；

十六、保温系统

（一）主要技术参数

1. 电源：220V/50Hz
2. ★输入功率：650VA(节能环保)
3. 温度控制方式：双 CPU 高精度伺服控温
4. 温度控制模式：箱温控制
5. 箱温控温范围：25℃~38℃
6. 箱温显示范围：至少 10℃~42℃
7. 温度波动范围：±0.5℃
8. 婴儿床温度均匀度：≤0.8℃
9. 温度显示精度：0.1℃
- ★加湿功能：具有自然风道加湿和两档可调加热加湿功能
10. 湿度调节范围：20%RH~90%RH
11. 抽拉水箱：透明可视，便于清洗消毒
12. 婴儿床倾斜角度：±10° 无级可调
13. 箱内噪音：≤45dB (A)（稳定温度状态下）
14. 升温时间：≤30min
15. 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
16. 显示方式：箱温、加热功率百分比实时 LED 分屏显示
17. 双重保护：具有独立的第二热切断装置
18. >37℃温度设定功能
19. 蓝光治疗装置
- 19.1. ★上蓝光辐照度强度 3 档可调，1 档：2800 μW/cm²，2 档：2000 μW/cm²，3 档 800 μW/cm²
- 19.2. 上蓝光有效表面内的胆红素总辐照度平均值：1800 μW/cm²
- 19.3. 蓝光波长：425nm~475nm
- 19.4. ★采用 LED 大灯珠（17 个大灯珠），治疗效果好、衰减小、寿命长
20. ★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（具有自主知识产权）（提供相关证明文件）
21. ★材质工艺：铝合金控制柜和底座，氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈（具有自主知识产权）（提供相关证明文件）
22. ★一机两用，可做培养箱使用，也可做光疗暖箱使用（具有自主知识产权）（提供相关证明文件）
23. 具有正门独立锁定装置。

（二）基本配置：主机（恒温罩、控制柜、机架）、输液支架及托盘、底座、脚轮、摇床、两档可调加湿装置、大于 37℃温度设定功能、蓝光治疗装置、湿度表、RS-232 接口

（三）组件参数

1. 滚塑工艺，整箱厚度均匀，箱体超级耐磨，抗压。
- ★2. 远程无线温度记录仪（全程记录温湿度数据并实时上传服务器，确保温度数据的可追溯性。）

★3. GPRS 实时定位查询

十七、体温计

- 1、功能：供测量人体温度用
- 2、测量范围：35℃-42℃
- 3、玻璃体温计，感温液为汞

十八、妇科检查器械套装

- 1、用于妇科常规检查
- 2、产品组成：子宫颈扩张器（圆头 4）1 把、子宫颈扩张器（圆头 4.5）1 把、子宫颈扩张器（圆头 5）1 把、子宫颈扩张器（圆头 5.5）1 把、子宫颈扩张器（圆头 6）1 把、子宫颈扩张器（圆头 6.5）1 把、子宫颈扩张器（圆头 7）1 把、子宫颈扩张器（圆头 7.5）1 把、子宫颈扩张器（圆头 8）1 把、双翼阴道扩张器（手术 90x34）、子宫颈钳（25cm 弯 2x3 齿）1 把、组织钳（22cm 普通头宽 6）1 把

十九、产床

- 1、适用于产前检查、产妇分娩、难产手术、剖宫产手术及施行刮宫等各种妇科手术和检查；亦可用于其他一般腹、会阴、泌尿等外科手术。
- 2、由主床与腿床两部分组成，主床架、腿床架及台面采用 SUS304 不锈钢制作。
- 3、通过手轮操纵可分别使背、座板上、下折。
- 4、腿床架安装四个活动脚轮，其中两只带刹车。
- 5、腿床台面上下折由棘齿架机构调节。
- 6、主要规格：
台面尺寸：长 1900mm 宽 600mm 高 780mm
背板尺寸（长×宽）：750×600mm
座板尺寸（长×宽）：340×600mm
腿床尺寸（长×宽）：750×600mm
- 7、主要技术参数：
背板上折：≥45° 背板下折：≥7°
座板上折：≥25° 座板下折：≥8°
腿板上折：≥25° 腿板下折：≥25°
- 8、基本配置：
主床 1 套、托腿架 2 套、拉手 2 套、托手板 2 套、支肩架 2 套、麻醉盐水架 1 套、蹬足架 2 付、床垫 1 套、排污漏斗 1 只

二十、急诊抢救箱

- 1、适用范围：用于医疗单位急救抢救
- 2、箱内装有小型供氧器，必要的急救器材

二十一、经皮脉搏血氧饱和度测定仪

（一）监护参数

标准配置参数：

血氧饱和度(SpO₂)、脉搏(PR)

- 1、显示

- 1.1 背光屏幕，实时显示波形、数字
- 1.2 大字体显示血氧饱和度（SpO₂）和脉率（PR），并柱状显示脉搏强度
- 2、数据存储、回顾
 - 长达 10 分钟的 SpO₂ 和脉率趋势图/趋势表回顾
- 3、性能特点
 - 3.1 4 节 AA 普通电池可供电 48 小时，可选配镍氢充电电池
 - 3.2 具有三级声光报警功能，报警上下限可调
 - 3.3 ★可实现 300 个小时数据存储功能，完全满足睡眠监护的需要
 - 3.4 自动关机功能和实时时钟显示
 - 3.5 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化,使医护人员从听觉中获取病人生命体征
 - 3.6 支持掉电数据存储功能
 - 3.7 全面适用于成人、小儿、新生儿
 - 3.8 具有三级声光报警功能，报警上下限可调
 - 3.9 投标产品通过 CE 认证
 - 3.10 ★投标产品通过 FDA 注册（提供证明材料）
 - 3.11 ★生产厂家需通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证(提供证明材料)

（二）配置清单

- 1、主机 1 台
- 2、1.5V AA 碱性电池 4 个
- 3、血氧传感器 1 个
- 4、血氧饱和度监测仪携带包 1 个
- 5、用户文件包（含说明书，速查卡，合格证，保修卡，用户验收单，装箱单，三证文件各 1）1 套

二十二、毁形器

（一）特点：

- 1、该机是采用机、电技术的有机结合，将针头瞬间熔化，针管、推杆、橡皮活塞切割，并彻底杜绝重复使用，防止感染；
- 2、外壳抗菌：本系列产品外壳及零部件采用了特种高效无机系抗菌材料，它包含了银粒子抗菌成份，对细菌具有优良的抗菌功效，并且具有极高的安全性和耐热性；
- 3、性能可靠：采用机、电技术的有机结合；自动感应装置，瞬间熔化针头及机械方式切割针管、推杆、橡皮活塞，达到一次性毁形之目的。针头熔化部件采用熔点高，耐腐蚀，导电性优良的特种合金；其防护件采用绝缘、阻燃材料一次成型，不但加大了安全系数，而且延长了使用寿命。针管切割刀具经电化学处理，耐磨损，抗腐蚀能力强；
- ★4、结构合理：采用独特设计的 45℃角插入方式和垂直插入方式；
- 5、操作简单：只需缓慢插入即能完成毁形注射器针头；
- 6、不易污染：设计独特的全封闭结构，易于消毒；
- 7、清洗方便：配有抽屉式碎屑收集盒，便于清洗消毒。
- 8、产品符合 GB4793.1 相关要求。

（二）技术指标：

- 1、毁形范围：各种规格的一次性注射器；
- 2、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；

- 3、功率： $\leq 80\text{VA}$ ；
- 4、工作瞬间电流： $\geq 1.5\text{A}$ ；
- 5、毁形时间： $\leq 3\text{s}$ ；
- 6、噪音： $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

二十三、抢救车

- 1、规格：外形尺寸：约 650mm(L)X420mm(W)X870mm(H)
- 2、上盖内装有人造革皮小药格，上盖可后翻到 100° ；
- 3、带二个抽屉，抽屉装三折导轨，抽拉轻松顺畅；
- 4、下柜内无隔板，无层板
- 5、左侧面上部有一活动抽拉式放物盘；
- 6、活动拉盘下面有一层板，内可放输液瓶或其它物品；
- 7、左边配有推手，推手管为 $\Phi 22 \times 1.2$ 不锈钢圆管；
- 8、材质：采用不锈钢板进行弯折、压折、焊接成型；
- 9、面板、柜身料厚 T0.6mm，层板、抽屉、拉盘、门料厚 T0.6m；
- 10、抽屉采用三折走珠导轨，推拉顺畅，无燥音；
- 11、此车采用 3 寸万向轮，高耐磨，无噪音，稳定性好；
- 12、桥形拉手，配不锈钢输液杆一支；

二十四、抢救床

(一) 性能指标：

- 1、尺寸（长 \times 宽 \times 高）：
高位时：190 \times 55 \times 92cm
低位时：190 \times 55 \times 25cm 承重： $\leq 159\text{kg}$
- 2、靠背最大倾角： 60°
- 3、净重：40kg
- 4、毛重：46kg

(二) 特点

- 1、采用海绵垫担架面，使病人运送舒适,可由一名医护人员推上救护车，送入病房。
- 2、如担架需要低位时，旋转保险柄，然后捏动手柄，担架会自动放下。
- 3、当运送病员到达病房或目的地后，打开后固定座，慢慢从救护车车内拉下，担架腿会自动放下。
- 4、担架两端及脚部位，采用回转式弹性锁紧装置，翻上锁紧装置，翻上锁紧，使用保险带，保障病人安全，翻下方便病人上下。
- 5、如担架头部需抬高或放低时，按动担架下面按钮，向上或向下提取。

(三) 贮存及运输：

- 1、本担架应在防潮、无腐蚀的环境下贮存。
- 2、存贮、运输时禁止倒立，同时按包装箱所示推码堆放。

二十五、妇科检查床

规格：1900 \times 550 \times 800mm(长 \times 宽 \times 高)

靠背板：740 \times 500mm

臀板：500 \times 500mm

腿前板：560 \times 500m

配置:

拉手 2 件;

托腿架 2 件;

人造皮革垫 1 套

污物漏斗 1 个

二十六、新生儿床

规格: 750×450×950mm

主体材质:

① 主体框架采用优质不锈钢制作, 管材厚为 $\phi 25 \times 1.0\text{mm}$, 坚固耐用; ② 床面采用优质不锈钢板材厚度为 $\geq 0.9\text{mm}$, 经冲压折弯焊接打磨抛光等系列工序精制而成, 另配置有加强筋, 确保产品的牢固度;

③ 产品配备床垫, 床垫外层为优质人草革皮, 内层为高密度海棉, 两侧装有活动升降式可锁护栏, 确定了婴儿的安全, 更为医院医护人员护理婴幼儿提供了方便, 并配有不锈钢输液杆及杂物篓;

④脚轮采用聚胺酯静音万向制动轮, 使用安全方便。

二十七、治疗推车

规格: 640×450×800+80mm

主要材质: 由面板、抽屉、脚架及脚轮四主体组成, 其详细材料参数如下:

①治疗车面板及抽屉采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚的不锈钢板材折弯成型;

②支撑面板的脚架及护栏分别采用 $25 \times 25 \times 1.0\text{mm}$ 、 $\phi 16 \times 0.8\text{mm}$ 及 $\phi 13 \times 0.8$ 不锈钢管材弯压, 焊接, 表面经打磨、抛光处理, 光洁美观。

③脚轮采用 3 寸聚氨酯耐磨万向轮, 对角刹车装置, 推动灵活方便, 配不锈钢扶手一个, 方便用户使用

二十八、输液椅

1、规格外形尺寸: 长度 1130mm, 宽度 680mm, 高 1130mm

2、材质及配置

2.1 主体采用优质碳素钢管焊接喷涂, 主架管 $\Phi 38 \times 1.2\text{mm}$

2.2 表面双重磷化处理+静电喷涂、SGS 国际标准, 涂料经省级检测结构认证防菌抗菌, 抗酸碱腐蚀, 耐褪色

2.3 坐躺两用, 折起、展平操作简易

2.4 高仿皮外套包优质高弹海绵椅面

2.5 实木扶手、温馨舒适

2.6 可选配不锈钢伸缩输液杆

2.7 外观颜色蓝色基调, 可由用户选订

二十九、抢救车套装

规格: 外形尺寸: 1900mm (L) X600mm (W) X800mm (H)

床面: 1900mm (L) X550mm (W) X800mm (H)

可选附件: 1. 内置显示器: 屏幕状态显示: 电池状态, 日期, 时间, 电源。

2. 控制面板和键盘: 字母数字键盘, LED 指示器和监视器。

★3. 局域网接口 (可选), 输出 XML 格式数据, 与医院等网络系统连接, 采用无

纸化管理存贮。

★4. 血栓分析（可选）

可选组件参数：

1. 空气波压强在 5-25KPa 范围内连续可调；
- ★2. 内置四通道神经肌肉电刺激，可起到肌肉泵作用；
- ★3. 叠加式四层结构气囊，无挤压死角；
- ★4. 封闭式气囊，气囊向内侧单向挤压，能达到更好的效果。

功能：由担架及推车两部分组成，可拆卸床面，用作简易担架；
不锈钢全覆盖式护栏，不需要时可轻松旋下，当手术台使用；
床面具有多孔设计，便于透气。
车身下配有储物框，可盛放所需物品。

材质：整车采用不锈钢材料进行弯折、压折、冲压、焊接成型；
采用 5 寸万向轮，高耐磨，无噪音，带刹车装置，稳定性好，方便转运病人。

配置：不锈钢输液架一支
优质人造皮革垫（黑色） 一张

三十、观片灯

（一）技术参数

- 1、外形尺寸（长×宽×厚 mm）：478×506×25
- 2、★阅片区域（长×宽 mm）：360×425×25
- 3、最大功耗(W)：30W
- 4、★背光源类型色温、寿命：超亮度 SMD LED 144 颗/联；8000K 色温；10 万个小时
- 5、电源、电压、频率：全球电压自适应内置式电源；AC90V-240V 50/60Hz
- 6、★观察屏亮度调节范围：采用 PWM 调光技术，100 档无极可调，亮度范围 0~4500cd/m²
- 7、★自动感应：插片自动点亮，取片自动熄灭
- 8、★显示面板：带有 3 位数码显示面板，显示调光功能状态，操作方便直观
- 9、观察屏亮度均匀性：≥90%
- 10、观察屏散射系数：>0.9
- 11、★夹片装置：软硅胶夹片装置、无卡片掉片现象
- 12、安装方法：挂壁式, 支架式
- 13、适用胶片：普通模拟 X 线胶片、高密度数字 X 线胶片、钼靶乳腺医用胶片
- 14、使用环境条件：阅片室的环境照度建议应不大于 100 lux

（二）标准配置

- | | |
|-------------|-----|
| 1、LED 观片灯主机 | 1 台 |
| 2、说明书、保修卡 | 1 套 |
| 3、电源线 | 1 条 |
| 4、支架（选配件） | 1 套 |
| 5、墙壁螺丝 | 1 套 |

三十一、医用冰箱（药品阴凉冰箱）

- 1、立式结构, 单开门。透明玻璃门设计
- ★2、有效容积 ≥138L
- 3、高精度电脑温控系统，精准保持箱体内部温度 8~20℃精确稳定；三位高亮度数码显示，在 8℃~20℃范围内可微调温度设定值，温度显示精度 0.1℃、分辨率 0.1℃，调整增量 0.1℃；

湿度 35~75%之间

- 4、高分辨率温度校准功能，设定点可以调整校对，校对范围 0~10℃，校对 0.1℃增量
- 5、内部格层：≥4 层
- 6、智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性
- 7、键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数
- 8、报警温度范围自由设定：系统故障报警（高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、低电压报警），故障点代码显示
- 9、三重报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程信号报警）
- 10、开机自检延时启动，停机间隔保护功能，确保运行可靠
- 11、特殊设计的传感器故障、数字絮乱两种安全自动运行程序
- 12、运行参数显示功能，实时监控，确保设备安全稳定性
- ★13、温控系统运行参数将操作者菜单与管理者菜单区分，确保管理运行参数的责任性与物品储存的可靠性
- 14、采用高效压缩机
- 15、采用原装风机，耐低温、耐潮湿性强
- 16、蒸发器（箱内制冷管路）
- 17、优质钢丝浸塑可调节搁架，便于存取操作，易于清洗
- 18、优质钢丝浸塑可调节搁架，便于存取操作，易于清洗
- 19、大屏幕数字显示便于观察
- 20、安全门锁设计，防止任意开启
- 21、宽电压带，适合 187—242V 电压使用
- 22、箱体采用优质结构钢板，经选进防腐磷化喷涂工艺，表面色泽柔和
- 23、双层透明保温玻璃门，内充惰性气体
- 24、箱体采用节能照明灯

三十二、稳压系统

（一）UPS 主机

- 1、单进单出，双变换纯在线式，功率 3kVA
- ★2、输入电压范围：市电输入 110~300Vac
- 3、高输入功率因数可达到 0.99，低输入电流谐波最大限度抑制了输入整流时所产生的谐波分量低至 5%
- ★4、要求具备输入频率自适应功能，即可自适应 50Hz/60Hz 的电源频率输入，无需更改任何设置。
- 5、输出电压范围：L-N： 220V±1%；市电正常，自动同步跟踪；市电失败，本机 50/60Hz ±0.5%
- ★6、过载能力，105%~110%：10min 后旁路；110%~130%：1min 后旁路；>130%：3s 后旁路
- 7、输出电压谐波 THDV:线性负载时<3%，非线性负载<5%
- 8、UPS 整机效率可高达 93%
- 9、报警功能：具备电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路报警功能。
- 10、保护功能：具备电池欠压、过载、短路、过温、输入过压保护功能。
- ★11、输出电压有五个档位，分别为 200V、208V、220V、230V、240V 输出可调，无需更改其它硬件。
- 12、具备风机自适应调节功能，延长风机使用寿命。

- ★13、产品获得绿色之星证书。
- ★14、产品生产厂家获得高新技术企业证书。
- ★15、产品生产厂家获得两化融合管理体系评定证书及知识产权管理体系认证证书。

(二) 蓄电池

- 1、满足满载后备时间 1 小时，每台配置 6 节 65AH/12V 铅酸免维护蓄电池；
- ★2、蓄电池与主机同一生产厂家，便于统一原厂售后服务；

(三) 电池柜

- 1、电池柜内含电池连接线及电池开关，满足蓄电池安装要求；
- 2、可容纳 65AH-12V 蓄电池 6 只；

三十三、诊查床

- 1、规格外形尺寸：长度 1900mm，宽度 600mm，高度 600mm
- 2、材质及配置
 - 2.1 主体采用优质不锈钢方管焊接成型，床框为 50X25X1.2 方管, 床脚为 $\phi 38X1.2$ 不锈钢圆管，床脚可拆，方便安装运输
 - 2.2 床面为高仿皮外套包优质高弹海绵和木板
 - 2.3 兰色基调、可由用户选订

三十四、体重身高秤

- 1、整体以金属件为主，附测体高装置
- 2、采用杠杆系统，体重秤最大称量 120 千克，最小分度值 0.5 千克。
- 3、体高计由三根不同直径的圆筒组成，测量范围 70-190 厘米，最小分度值 0.5cm，误差 $\pm 0.5\text{cm}$ 。承重板面积：375mm \times 270mm，外形规格 695mm \times 286mm \times 935mm 。

三十五、听诊器

- 1、 单用听诊器
- 2、 预期用途：用于听诊人体心、肺等器官活动声响变化

三十六、血压计

- 1、特点
台式水银液柱显示、压强原理制作的传统血压计量器具。
具有良好的稳定性、使用寿命长
- 2、技术参数
 - 2.1 标尺双刻度显示:KPa 和 mmHg 两种读数
 - 2.2 基本误差： $\pm 0.5\text{KPa}$ ($\pm 3.75\text{mmHg}$)
- 3、配置清单：说明书、合格证、保修卡各 1 份

三十七、电动吸引器

(一)、特点：

- 1、电动吸痰机采用高效率、大流量的双头柱塞泵作负压吸引源，由负压泵（双头柱塞泵）、负压调节器、负压指示器、收集容器组件、机箱组成；
- 2、具有可根据病人的痰液的粘稠度进行无级调压的特点，能迅速吸出浓痰和粘液，减轻病人痰阻塞的痛苦，起到转危为安的作用；
- 3、本机具有溢流阀安全装置，安全可靠；

4、本机按防电击类型及程度分类为 I 类设备 B 型应用部分,运行模式为连续运行,IPX0、非 AP 型或 APG 型普通设备;

5、产品符合 GB9706.1、YY0505、YY0636.1 相关要求。

(二) 技术指标:

1、负压极限值: $\geq 0.08\text{MPa}$ (600mmHg);

2、负压调节范围: $0.02\sim 0.08\text{MPa}$;

★3、抽气速率: 泵口 (出气口) $\geq 25\text{L}/\text{min}$, 终端 $\geq 20\text{L}/\text{min}$;

4、电源: $\text{AC}220\text{V}\pm 22\text{V}$, $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$;

5、消耗功率: $\leq 100\text{VA}$;

6、噪声: $\leq 60\text{dB}$;

7、收集容器容量: 1000mL;

8、工作环境: 温度: $+5^{\circ}\text{C}\sim +35^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: 25°C 不超过 80%, 大气压力: $86\text{KPa}\sim 106\text{KPa}$ 。

(三) 特殊功能

★新型结构负气无油活塞结构柱塞泵, 运行可靠, 提高吸引效率, 长期运转免维护。

(四) 配置清单:

1、主机	1 台
2、吸引软管	1 根
3、熔丝管 (F2AL250V/ $\Phi 5\times 20$)	2 只
4、吸痰管	1 根

三十八、简易呼吸器

保存环境温度: 摄氏 $-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$

操作环境温度: 摄氏 $-18^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$

材质

硅橡胶: 鸭嘴阀、出气阀、进气阀、储气阀、安全阀、

聚砜: 进气阀座, 单向阀座, 苏醒球接头,

单向阀 (上盖、下盖及患者接头)

聚氯乙烯: 储气袋

不锈钢: 安全阀弹簧

接头尺寸

患者单向阀接头: 15mm 内径、22mm 外径, 允差 $\pm 0.5\text{mm}$

苏醒球接头: 25mm 内径, 允差 $\pm 0.5\text{mm}$

两用储气阀接头: 一次性: 内径 29mm, 允差 $\pm 0.5\text{mm}$;

重复性: 内径 25mm, 允差 $\pm 0.5\text{mm}$

氧气接头: 最小外径 6mm, 允差 $\pm 0.5\text{mm}$

死腔量: $6.8\sim 7.0\text{ml}$

吸气阻抗: 0.196kPa ($2.0\text{cmH}_2\text{O}$) at 50 L/min

呼气阻抗: 0.196kPa ($2.0\text{cmH}_2\text{O}$) at 30 L/min

压力安全阀: 在氧气流量为 50 L/min 的条件下,

大人用呼吸球安全阀的压力应不大于 5.88kPa ($60\text{cmH}_2\text{O}$)

在氧气流量为 30L/min 的条件下, 小孩用和婴儿用

呼吸球安全阀的压力应不大于 3.92kPa . ($40\text{cmH}_2\text{O}$)

储气袋容积:

一次性：1600mL（大人/小孩）； 700ml（婴儿）

重复性：2700mL（大人/小孩）； 1000ml（婴儿）

苏醒球容积：1600（大人）

550（小孩）

280（婴儿）

最大压缩次数：45 breaths/min.（大人）

105 breaths/min.（小孩）

98 breaths/min（婴儿）

氧气浓度：90~95%（大人/小孩） 90%（婴儿）

安全阀压力设定：

5.88±0.98kPa（60cmH₂O ± 10cmH₂O）（大人）

3.92±0.49kPa（40cmH₂O ± 5cmH₂O）（婴儿/小孩）

压出量：800ml（大人单手操作）

1350ml（大人双手操作）

350ml（小孩）

100ml（婴儿）

三十九、便携式高压消毒锅

（一）性能特点：

- ★1、旋转式 90 度开盖手柄，操作时特别方便、安全
- 2、可以按需设定灭菌温度，工作温度设定范围：室温+5~126℃
- 3、可以按需设定灭菌保温时间，保温时间设定范围：1~99min
- 4、灭菌器盖上设有 2 个安全阀（双重安全保护），能有效防止超压引起的不安全隐患
- ★5、灭菌器盖上设有冷空气自动排放阀（放汽阀），可以在加热开始时自动排放器内的冷空气
- 6、双刻线压力表指针指示清晰，观察方便，性能可靠
- 7、灭菌器控制面板在合适的工作高度范围内所有的指示非常清晰，操作十分方便
- 8、灭菌过程的温度和时间由 LED 数码管按程序分段显示
- 9、操作面板上的 LED 指示灯按操作需要和运行状态点亮显示
- 10、灭菌器具有“自整定”功能
- 11、灭菌器具有低水位停止继续加热功能
- 12、灭菌器在低水位、保温结束终止程序时有蜂鸣器报警提示的功能
- ★13、灭菌器设有运行控制开关，防止设备通电后加热管立即开始工作的弊病
- 14、灭菌器工作过程（升压后）无蒸汽排放污染环境，无噪声产生干扰工作
- 15、本产品采用 SUS304 优质不锈钢制成。具有在正常条件下工作足够的安全强度
- 16、灭菌器的径向自胀浮盖密封结构密封效果优异，并已获得国家专利，密封圈采用硅橡胶制成
- 17、灭菌器底部设有座圈和放水龙头，产品放置时稳定性好，排放浓缩水方便
- 18、浸入式电加热管热效率高，不锈钢外管坚固耐用

（二）技术指标：

- 1、容积：20L
- 2、工作电源：220V 50Hz
- 3、功率：2 KW
- 4、工作压力：0.14~0.165MPa

四十、清创缝合包

- 1、 用于日常伤口清创缝合
- 2、 产品组成：手术刀柄 1 把、
手术剪（14cm 直尖）1 把、
手术剪（14cm 弯尖）1 把、
止血钳（16cm 直全齿）1 把、
止血钳（16cm 弯全齿）1 把、
持针钳（14cm 粗针）1 把、
组织镊（14cm 直形 1x2 钩）1 把、
医用镊（14cm 横齿（敷料））1 把、
不锈钢腰子盘（190x116x25）2 只。

四十一、电针仪

（一）技术参数

- 1、 电源：内部电源 DC9V；电源适配器（输入 AC220V \pm 22V 50Hz \pm 1Hz；输出 DC9V）
- 2、 输入功率：10.0VA
- 3、 输出脉冲波形：非对称双向脉冲波
- 4、 输出脉冲路数：六路输出
- 5、 最大输出功率：0.3VA（250 Ω 负载阻抗下）
- 6、 输出脉冲频率：1-100Hz 可调，允差为 \pm 15%
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
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 \pm 15%）
- 7、 输出电流的限制： \leq 10mA（250 Ω 负载阻抗下）
- 8、 输出直分流：0
- 9、 输出脉冲宽度：0.2ms \pm 30%（EMC 检测基本性能）
- 10、 体积：345mm \times 225mm \times 94mm
- 11、 重量：1.4kg

（二）附件

- 1、 输出导线 6 根
- 2、 皮肤电极 6 副（尺寸：50mm*50mm）
- 3、 毫针电极金属夹 6 副（尺寸： \leq 28mm）
- 4、 合格证 1 张
- 5、 产品保修卡 1 份
- 6、 使用说明书一本

四十二、处置台

规格：640 \times 450 \times 800+80mm

其详细材料参数如下：

- ①面板及抽屉采用 \geq 0.8mm 厚的不锈钢板材折弯成型；
- ②支撑面板的脚架及护栏分别采用 25 \times 25 \times 1.0mm、 ϕ 16 \times 0.8mm 及 ϕ 13 \times 0.8 不锈钢管材弯压，焊接，表面经打磨、抛光处理，光洁美观。
- ③脚轮采用 3 寸聚氨酯耐磨万向轮，对角刹车装置，推动灵活方便。

四十三、输液架

1. 规格：1070mm/2000mm.
2. 该输液架由不锈钢圆管 \varnothing 22、上抽身管 \varnothing 16、底座为铸铁三爪脚等三个部分组成，两钩状的输液架，用钻力螺丝固定高度。
3. 供医疗单位方便病人挂吊盐水瓶所用。

四十四、医用储槽

- 1、适用范围：供医疗单位存放物品所用。
- 2、材质：不锈钢

四十五、治疗盘

- 1、不锈钢治疗盘
- 2、提供多种尺寸；
- 3、外观平整、干净大方，便于存储药品。

四十六、止血带

- 1、适用范围：用于输液压脉
- 2、材质：乳胶

四十七、地站灯

- 1、特点：可移动
- 2、美观、实用

四十八、出诊箱

- 1、适用范围：用于出诊装载随诊类药品器具
- 2、美观、大方、实用

四十九、有盖方盘

1. 规格：290*190*480mm
2. 由盘身及盖组成的带盖方盘，该方盘采用不锈钢标厚 0.8 材料，经剪、冲片、模具拉伸、压形而成，盖体配有活动式提手，方便叠放、运输，取放使用。
3. 供医疗单位存放物品所用。

五十、氧气瓶

- 1、适用范围：用于供氧
- 2、容量：40L

五十一、脉枕

- 1、适用范围：用于中医大夫诊脉时放在病人腕下起衬垫作用
- 2、特点：体积小,重量轻
- 3、舒适、美观

五十二、针灸器具

- 1、适用范围：用于针灸

2、光滑锋利，针体挺直，易于进针，针柄针体连接牢固，造型合理，有效防止针刺治疗中的交叉感染。

五十三、火罐

- 1、材质：玻璃
- 2、适用范围：用于拔火罐

五十四、神灯

产品式样：立式 166mm 治疗头
电源电压：AC220V±10%
功率频率：230W±10%. 50Hz
计时方式：机械定时（0-60 分钟或常通）
支臂提升范围：30-1200mm
支臂伸缩范围：20-800mm
治疗头仰角：60-240°
治疗头方位角：0-360°
治疗板直径：166mm

五十五、无菌柜

1. 规格尺寸：约 1800*400*900mm(双开门柜)；
2. 本次符合人体工学设计，采用优质拉深不锈钢 304 医用材质板材铸造成形，后期经过除锈，抛光，表面光洁不割手，高强度耐腐蚀。
3. 双开门玻璃采用 5mm3c 认证钢化玻璃，玻璃与门缝采用橡胶条吻合加固做到缝隙不超出 0.01mm。
4. 横梁采用 25x25 优质不锈钢 304 医用材质方管制成，加固加厚，承载量大，不易变形。
5. 超耐磨脚垫，保护地面不受损坏，杜绝摩擦产生的噪音。

五十六、健康管理终端

A、技术参数：

(一)健康管理终端是指将包括但不限于心电图、心率、血糖、血压、血氧饱和度、尿常规、体温等七项检测指标以及内置二代身份证通过一体机终端软件实现一体化整合的临床检测设备。

(二)健康管理终端由智能检测设备主机和相关医用级检测设备共同集成，具有心电图、心率、血糖、血压、血氧饱和度、尿常规、体温等 7 项检测功能，且最少 4 项检测功能集成到一体机中，能实现检查数据自动采集、存储、处理、传输等功能，具备高集成、易操作、便携带、稳定精准等特点。

(三)物理集成：具备高集成性，通过物理整合具备 USB、蓝牙、WIFI 互联互通能力，同时支持 sim 卡、U 盘读写功能，同时具备 3G(或 4G)、WIFI、有线以太网网络通讯方式；所有设备及附件必须放入箱包内，可单背或手提，携带方便，整体重量（包含箱包）≤10kg；主机配备的彩色液晶触摸显示屏尺寸≥10 英寸；彩色液晶显示屏应和主机整合在一起，支持触摸屏操作；主机集成高清摄像头。

★(四)功能集成：主机的医疗器械注册证上应尽可能包含多项检测功能，至少包含心电图、心率、血糖、血压、血氧饱和度、尿常规、体温之中含四 项及以上检测功能，可通过接口外接检测仪器等方式实现功能的整合。

★(五)离线操作。离线状态下能自动保存至少 2000 人次的检查数据和配置不少 8G 的存储空间。在联网状态下可实现数据上传至计算机数据库，并可由终端软件向中心端软件进行交互后实现数据自动上传到健康一体机管理系统。

(六)健康教育：一体机内置软件具备培训视频、疾病知识库、设备使用手册、健康知识文档在线浏览及视频播放功能

(七)工作环境：额定电压 220V，额定频率 50Hz；无市电情况下，整机可持续工作 4 小时且电池容量 10000mA 以上。

★(八)主机设备操作系统要求为智能操作系统（基于安卓或 Windows 操作系统）。

B、分项功能指标

(一)心电检测性能

1. 导联选择：为标准十二导联，包括 I、II、III、aVR、aVL、aVF、V1-6，具有十二导联同步采集，十二导联同步记录的功能；

2. 心率测量范围：至少包括 30bpm~300bpm；

3. 灵敏度选择： $\leq 10\text{mm/mV}$ ；

4. 扫描速度： $\leq 25\text{mm/s}$ ；

5. 时间常数： ≥ 3.2 秒；

6. 定标电压： $1\text{mV} \pm 5\%$ ；

7. 提供非贴片式电极且能反复使用；

8. 应符合 GB10793-2000, YY0782-2010, YY1139-2000 标准，或者符合 GB9706.1-2007, YY1079-2008 标准。

★9. 自带出具自动检测结果功能。

★10. 具备心电图数据远程传输功能。

(二) 心率检测

1. 监测范围：至少包括 30bpm~300bpm；

2. 测量误差：当心率 $\geq 100\text{bpm}$ 测量误差 $\pm 2\%$ 之内，当心率 $< 100\text{bpm}$ 测量误差 $\pm 2\text{bpm}$ 之内

(三) 血糖测量

1. 检测样本：新鲜的末梢毛细血管全血或静脉全血；

2. 测量范围：1.1 mmol/L~33.3mmol/L；

★3. 检测时间：每次检测所需时间 $\leq 10\text{s}$

4. 检测精度：当血糖小于等于 4.2mmol/L 测量误差 $\pm 0.83\text{mmol/L}$ 之内，当血糖大于 4.2mmol/L 测量误差 $\pm 20\%$ ；

5. 传输方式：设备检测的数据不但在检测设备上显示，同时通过无线传输的方式上传到健康管理终端上并同步显示结果。

(四) 血压检测

1. 量程： 测量范围：0kPa~40kPa（40mmHg~270mmHg） 分辨率：0.132 kPa（1 mmHg）；

2. 测量精度：平均压测量误差 $\pm 5\text{mmHg}$ 、标准偏差 $\pm 8\text{mmHg}$ ；

3. 过压保护：当压力值超过 40kPa(300 mmHg)，能自动泄气保护；

★4. 具有压力检验和漏气检测功能；

★5. 支持成人、儿童、婴幼儿三种测量模式，提供成人、儿童、婴幼儿三种袖带，并提供测量模式检验报告复印件。

(五) 血氧饱和度测量

1. 测量范围：70%~100%

★2. 测量精度：在 70%~100%范围内，测量误差为 $\pm 1\%$ ；

3. 测量方式：指夹式；

4. 分辨率：1%。

(六) 尿常规测量

1. 检测项目：PH、亚硝酸盐、尿蛋白/蛋白质、葡萄糖、胆红素、尿胆原、酮体、比重、白细胞、维生素 C、隐血/潜血；
2. 测试速度： ≥ 60 个标本/小时；
3. 稳定性：分析仪开机 8 小时内，分析仪对适配的尿试纸条重复测试结果的符合率 $\geq 90\%$ ；
4. 检测结果：检测结果为定性结果或半定量数据，并能出具符合国家卫生计生委标准的正常参考值。

(七) 体温测量

1. 测量范围： $35^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$ ；
2. 测量精度：测量误差为 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；
3. 分辨率： 0.1°C ；
4. 感温部：红外耳温
5. 传输方式：设备检测的数据不但在检测设备上显示，同时通过无线传输的方式上传到健康管理终端上并同步显示结果。

C、健康管理终端管理系统要求

(一) 数据管理：实现对健康管理终端的数据综合管理，集数据存储、分析、评估、实时更新、持续累积等功能为一体，实现健康管理终端数据归类分析统计、图表展示等功能，实现对健康管理终端整体联网状况和使用情况的监督管理等。

(二) 支持实时浏览、传输、筛选、下载、管理用户的各类健康数据。

★(三) 统计分析：(1) 可实现健康管理终端的覆盖人群等使用情况、单项健康指标的活跃情况等信息的统计及监控；(2) 实现健康管理终端数据按照区域、机构、异常数据等的归类分析统计、图表展示等功能以便于相关的机构对于一体机整体使用情况以及医生工作量完成情况等进行监督管理并提供决策的依据；

(四) 健康档案管理：可提供智能建档以提高建档效率；支持健康档案随着居民的流动进行迁移，避免重复建档。

★(五) 具备闭环式的远程心电管理功能，实现远程心电专家在线阅读心电图波形，标尺测量、诊断、出具心电诊断报告等功能。

★(六) 设备定位服务：在联网状态下可精准定位设备位置，并在平台上实现定位跟踪。

五十七、中西药品柜

1. 规格尺寸：约高 1800*上面 300*800mm 下面 400*1000mm(上下门柜)；
2. 本次符合人体工学设计，采用优质拉深不锈钢 304 医用材质板材铸造成形，后期经过除锈，抛光，表面光洁不割手，高强度耐腐蚀。
3. 双开门玻璃采用 5mm3c 认证钢化玻璃，玻璃与门缝采用橡胶条吻合加固做到缝隙不超出 0.01mm。
4. 横梁采用 25x25 优质不锈钢 304 医用材质方管制成，加固加厚，承载量大，不易变形。
5. 柜子上面带有不锈钢平面板可作为护士对药剂操作与包装等工作。

五十八、中药饮片柜

- 1、规格：约 900*500*1800mm
- 2、采用优质不锈钢 SUS304 材料制作而成，具有优良的不锈耐腐蚀性能，耐热性；产品经过剪切、冲压、折弯处理，表面光洁平滑，环保无毒害无气味。
- 3、抽屉采用高级防脱导轨，操作轻松便捷。

5、药橱充分利用空间，使得药房环境整洁，舒适美观。

6、适用于中药房，中药店。

五十九、担架

1、适用范围：用于医院、救护车及部队战地运送伤员。

2、特点：重量轻、体积小、携带方便、使用安全

六十、开口器

1、适用范围：用于急救时撑开口腔用

2、材质：不锈钢

六十一、观察床

尺寸：1900×600×600mm

主体材质：该诊断床共分为三部分：即床面、床脚、拉杆，其材料参数列如下：

1. 主体采用管、板材规格大小为 30×50×1.0mm 及 15x30x1.0 的优质碳钢方管精制而成，经焊接、打磨、喷塑等多道工序精制而成，表面光洁，坚固耐用；

2. 床面采用 40mm 厚的高密度海棉和高级人造皮革垫铺面民，整体美观、使用安全舒适；

3. 本品为活动式组装，有利于运输，组装方便。

4. 床脚由 $\phi 38 \times 1.0\text{mm}$ 焊接双拉杆为 $\phi 25 \times 0.9$ 管焊接后经喷塑而成，牢固耐用。

5. 床体带有摇杆，背部可调节升降功能。

六十二、氧气袋

1、适用范围：用于急性短期给氧

2、除氧量 $\geq 42\text{L}$

六十三、医用箱

1、外型尺寸：（宽×深×高）（mm） $\leq 500 \times 500 \times 1260$

2、立式结构,单开门。透明玻璃门设计

3、内胆不锈钢

4、有效容积 $\geq 120\text{L}$

5、高精度电脑温控系统，精准保持箱体内部温度 $4 \pm 1^\circ\text{C}$ 精确稳定；三位高亮度数码显示，在 $2^\circ\text{C} \sim 6^\circ\text{C}$ 范围内可微调温度设定值，温度显示精度 0.1°C 、分辨率 0.1°C 、调整增量 0.1°C ；

6、高分辨率温度较准功能，设定点可以调整校对，校对范围 $2 \sim 8^\circ\text{C}$ ，校对 0.1°C 增量。

7、内部格层： ≥ 5 层

8、智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性

9、键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数

10、报警温度范围自由设定：系统故障报警（高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、低电压报警），故障点代码显示

11、三重报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程信号报警）

12、开机自检延时启动，停机间隔保护功能，确保运行可靠

★13. 具有记录箱内达到最高及最低温度情况功能，无需记录纸

★14. 内置锂离子蓄电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警 72 小时；低电压报警。

15. 特殊设计的传感器故障、数字絮乱两种安全自动运行程序

16. 运行参数显示功能，实时监控，确保设备安全稳定性
- ★17. 配备远程报警接口
- ★18. 温控系统运行参数将操作者菜单与管理者菜单区分，确保管理运行参数的责任性与物品储存的可靠性
19. 采用高效压缩机
20. 采用原装风机，耐低温、耐潮湿性强
21. 蒸发器（箱内制冷管路）
22. 优质钢丝浸塑可调节搁架，便于存取操作，易于清洗
23. 大屏幕数字显示便于观察
24. 安全门锁设计，防止任意开启
25. 宽电压带，适合 187—242V 电压使用
26. 箱体采用优质结构钢板，经选进防腐磷化喷涂工艺，表面色泽柔和
27. 双层透明保温玻璃门，内充惰性气体
28. 箱体采用节能照明灯

六十四、桌椅

桌椅：

（一）. 桌子：

- 1、贴面板材：厚度为 25mm, 基材：采用吉林露水河高密度多层实木板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$, 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$. 3, 封边用材：1.5mm 厚 PVC 胶边；
- 2、功能特点：可按色板选择不同的色彩；按不同的用途选择不同的厚度 具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火、防等特性。
- ★3、可选配悬浮功能。
- ★4、传统鲁班手法制作

（二）. 椅子：

- 1、面料：专业办公网布, 耐磨性强, 阻燃, 经防污处理, 清洁方便；
- 2、辅料：采用 PU 成型定型海绵, 表面有一层保护面, 可防氧化, 防碎, 经过 HD 测试永不变形；
- ★3、配件：采用钢制脚架并且为鲁班样式喷涂。

六十五、健康宣传版

技术参数：

- 1、美观
- ★2、组件具备悬浮功能（须提供现场演示悬浮装置，体现出悬浮效果，演示样品组件能体现出悬浮效果的为符合要求。）

六十六、应急照明设施

技术参数：

- 1、光源参数 LED DC3.0V；功率 $\geq 5\text{W}$ ；工作电压：50Hz/AC220V；开关方式：应急转换；充电时间 < 24 小时；应急转换时间 $< 0.2\text{S}$ ；防护等级 IP30；
- ★2、生产厂家具备国家强制性产品认证证书。（提供证明材料）

六十七、手电筒

技术参数：LED 发光，可充电

六十八、健康档案柜

- 1、产品采用宝钢、唐钢等优质冷轧钢精装盒板，经模具化钣金流水线，酸洗磷化等十几道工序精工而成，防生锈，耐压强度大，抗冲击不易变形；
- 2、拉手、塑料键采用 ABS 材料射出成型；
- 3、抽屉滑道：不锈钢双轨滑道，使抽屉推拉顺畅，防止抽屉抽出过长而脱落
- 4、柜子内部有支加强支柱，搁板为可调式，搁板扣孔排列紧密，间隙小，美观耐用，可使搁板承受大量的书籍资料而不易脱落；
- 5、锁具互开率不到千分之一；
- 6、玻璃：采用优质浮法玻璃，质地纯正，透明度好，便于观阅；
- ★7、可选配带有悬浮装置，有益于使用者的健康。
- ★8、背面可加阿尔法式帖

六十九、有盖污物桶

- 1、垃圾桶类型:脚踏式
- 2、适用场景:家庭、医院、医疗诊所均可使用
- 3、外壳材质:塑料
- 4、形状:长筒形
- 5、开合方式:脚踏式
- 6、颜色分类:约 30L

说明：以上技术参数及要求是为了满足用户工作的基本需求，投标产品应满足或优于采购文件的要求，具体要求详见评分细则要求。

二、售后服务要求：

A包：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，整车免费保修期为2年或者5万公里（以先到者为准），改装部分免费保修期为1年。

B包、C包：1、供应商应提供本项目售后服务承诺书，承诺对投标产品提供不低于12个月的质保期。2、供应商应具有可靠的售后服务保障，能提供正常的技术、备品备件服务。3、供应商应设有24小时服务热线，保证接到故障电话后响应时间小于2小时，且在24小时内解决问题。4、在保修期内，同一产品、同一质量问题，连续三次维修仍无法正常使用，供应商必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品。

D包：1、供应商须提供本项目售后服务承诺书和生产厂商的产品质量保证书，承诺对投标产品提供不低于12个月的质保期。2、供应商应具有可靠的售后服务保障，能提供正常的技术、备品备件服务。3、供应商应设有24小时服务热线，保证接到故障电话后响应时间小于24小时，且在48小时内解决问题。4、在保修期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，供应商必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品。

三、项目基本需求（投标人必须对此项要求做出实质性响应，否则视为无效投标）

（一）验收要求：

A包：验收标准：满足国家及行业强制标准，符合招标文件要求、投标文件承诺、供货合同要求。验收时间：到货后应在3天内验收完毕。验收方法：甲方组建的项目验收小组负责（由甲方代表及甲方邀请的验收单位）验收，乙方须为验收提供必需的设备、工具及其他

便利条件。验收交付文档包括但不限于：产品合格证明材料、验收报告。

B包、C包、D包：1、由采购人对所购设备进行验收，同时供货商必须做好货物纸箱、木板等垃圾杂物的清洁工作，产生的费用由供货商负责。2、供应商提供的设备安装调试除采购需求的货物技术参数外，还需满足使用科室相关需求，并确保整体通过采购人的验收。3、项目实施过程中所需的其他一切费用（如运费、税费、安装调试费、培训费、验收费等）由供应商负责。4、供货商所提供的支持文件，如产品说明书、目录、样本、图片样本介绍等应为原厂原件。图表、简图、电路图以及印刷品电路版图等均应清晰。而且必须提供全套的中文操作手册、维修说明书和综合性参考资料。

（二）培训要求：

A包：招标范围内的货物免费送货上门，免费技术培训。

B包、C包、D包：产品安装调试完毕后，供应商应负责提供产品的操作规程、日常维护保养规程和维修培训，并提供培训资料。

（三）项目实施要求：

A包：投标人于投标文件中必须提供针对所投救护车出现供氧系统漏气问题后的解决方案，否则按无效投标处理。

B包、C包、D包：1、应保证终身提供所投设备的所有维修零备件。2、安装调试由供货商方有经验的工程技术人员实施。3、提供终身免费系统升级的升级服务。4、为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。应采用抗锈蚀、抗强烈震动，必须适于铁路、水、陆联运及长途运输的包装方式，任何由于包装不当或防护措施不力而导致的设备损坏、损失、锈蚀、费用增长等后果均由供货商负责。5、供货商应将设备运到用户单位指定地，并组织人员卸车搬运，搬卸费均由供货商负责。

四、其他

未尽事宜由买卖双方在采购合同中详细约定。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

“投标人须知前附表”用于进一步明确正文中的未尽事宜，由采购代理机构根据项目的具体特点和实际需要编制和填写，如有与本章正文内容不一致的，以本表的内容为准。本表中的条款编号对应正文中的条款编号。

序号	条款编号	条款名称	说明和要求
1	6.1	有无带星号（“★”）技术指标（关键性技术指标）	有，应满足下列要求： 带★号的为关键性技术指标，不带★号的为一般技术指标，具体要求详见评分细则。
2	6.2	是否接受进口产品投标	不接受
3	9.1	标前踏勘现场或/和标前答疑会	不组织
4	9.2	述标和/或产（样）品演（展）示	有，D包：十五、高压消毒锅及六十五、健康宣传版，详见采购需求，应满足以下要求： 1、演示内容必须基于采购文件及投标文件内容要求进行，如有不符之处，供应商自行承担由此带来的风险。 2、摆放样品的地点与开标地点一致。 3、摆放样品的截止时间与递交投标文件截止时间一致。 4、所提供的样品上都必须贴有注明投标供应商的名称及项目名称/编号的标签，并加盖单位公章。 5、采购代理机构只负责提供摆放样品的场地，其余有关样品的摆放、保管（开标前）等事项由供应商自行负责。 6、样品撤回时间由开评标现场工作人员作出安排，供应商应在规定时间内及时自行撤回，逾期采购代理机构不承担保管责任，由此产生的任何损失由供应商自行承担。 7、评审排名第一的供应商的样品作为验收标准由采购人在评审结束后带走，其余供应商的样品当场退还。 8、投标样品是投标文件的组成部分，投标样品的技术参数及实际性能指标等各项指标须与投标文件中关于产品的相应指标描述（如果有，包括但不限于文字表述或图片等信息）相一致。 9、每个供应商的演示时间控制在5分钟以内。 10、采购代理机构只负责提供场地，供应商演示所需的设备请自行解决。
5	10.4	本项目接受备选投标方案	不接受

序号	条款编号	条款名称	说明和要求
6	12.1	本项目要求投标人提供的商务说明文件	1. 投标声明函； 2. 法定代表人（单位负责人）授权委托书（非法定代表人（单位负责人）签署投标文件适用）（同时提供委托代理人的身份证复印件）； 3. 法定代表人（单位负责人）身份证明书（同时提供法定代表人（单位负责人）身份证复印件）； 4. 提供工商营业执照副本、税务登记证副本和组织机构代码证复印件（提供“一照三号”、“三证合一”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明）；如果投标人为自然人的则提供身份证复印件； 5. 财务状况报告情况说明材料（如：①提供 2018 年至今任意一个月的财务报表：资产负债表、利润表和现金流量表；或②提供会计师事务所或审计师事务所出具的 2018 年度的审计报告）；（新成立的公司按实际情况提供，不能提供的则应提供相关证明材料） 6. 依法（或依法不）缴纳税收的证明（说明）文件（提供 2018 年至今任意一个月的依法缴纳税收的良好记录的有关文件）（新成立的公司按实际应缴纳的情况提供，不能提供的则应提供相关证明材料）； 7. 依法（或依法不）缴纳社会保障资金的证明（说明）文件（提供 2018 年至今任意一个月的依法缴纳社会保障资金的良好记录的有关文件）（新成立的公司按实际应缴纳的情况提供，不能提供的则应提供相关证明材料）； 8. 无重大违法记录声明； 9. 资格审查及符合性审查要求提供的其他资料（详见资格审查表及符合性审查表要求）； 10. 评分标准要求提供的其他资料（详见评标细则要求）； 11. 投标人认为需要提供的其他资格证明文件和商务资料。
7	12.2	本项目要求投标人提供的技术说明文件	1. 技术响应差异表； 2. 产品技术说明文件，包括但不限于以下资料： <ul style="list-style-type: none"> ➤ 投标产品的品牌、型号、配置； ➤ 项目总体管理及实施方案（包括但不限于项目设计方案、施工时间安排、安装维护人员的安排以及安全保障措施等） ➤ 硬件设备关于技术指标、参数、性能和材质的详细说明文件

序号	条款编号	条款名称	说明和要求
			<p>3. 资格审查要求提供的资料（详见资格审查表要求）</p> <p>4. 符合性审查要求提供的资料（详见符合性审查表要求）</p> <p>5. 评分标准要求提供的资料（详见评标细则要求）</p> <p>6. 投标人根据项目需要提供的其他技术支持文件</p>
8	12.3	本项目要求投标人提供的投标报价文件	<p>1. 开标一览表</p> <p>2. 投标报价明细表</p> <p>要求：</p> <p>① “开标一览表”当中的投标总价必须与“投标报价明细表”当中的“总价”保持一致；</p> <p>② “开标一览表”的格式不得自行增减内容，否则自行承担投标报价无效的风险；</p> <p>③ “投标报价明细表”当中的品目清单必须与“货物需求一览表”当中的品目清单相一致，否则自行承担投标报价无效的风险。</p>
9	13.1	投标有效期	自投标截止之日起120天。
10	14.2	投标保证金要求	<p>金额（大小写）：A包：贰万玖仟元整（¥29000.00）；B包：伍万捌仟元整（¥58000.00）；C包：柒万伍仟元整（¥75000.00）；D包：玖万柒仟元整（¥97000.00）</p> <p>交纳投标保证金截止时间：与递交投标文件截止时间一致</p> <p>保证金账号：交易系统随机分配的唯一账号</p> <p>要求：</p> <p>1、投标保证金仅接受投标单位以系统注册的银行账户使用转账的方式以包为单位一次性提交，投标保证金交纳时间以保证金到帐时间为准。</p> <p>2、不符合以上要求的保证金缴纳情形视为不合格，投标人自行承担由此产生的风险。</p>
11	15.1	投标文件份数及电子版要求	<p>①正本<u>一</u>份 ②副本<u>六</u>份 ③电子版投标文件一份（电子版投标文件须是PDF格式）</p> <p>要求：</p> <p>1、不符合数量要求的投标文件视为无效投标文件。</p> <p>2、电子版投标文件（PDF格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。</p>
12	16	投标文件密封要求	<p>1、投标文件正本和副本须密封，并在密封处加盖单位公章或投标代表签名；</p> <p>2、唱标信封密封，并在密封处加盖单位公章或投标代表签名；</p> <p>3、电子版投标文件（PDF格式）密封，并在密封处</p>

序号	条款编号	条款名称	说明和要求
			加盖单位公章或投标代表签名。 4、唱标信封、电子版投标文件和纸质版投标文件一起提交。 要求：不符合要求的投标文件视为无效投标文件。
13	16.1	投标文件封套上标示	投标文件 正本（副本） 项目名称：_____ 项目编号（分包号，如果有）： _____ 投标人的名称（加盖公章）： 投标人联系人姓名、联系电话： 于在 2019 年 5 月 15 日 9 时 30 分前（开标时间）不得开启
14	16.2	唱标信封内含资料	开标一览表
15	18.2	参加开标投标人代表身份证明文件	个人身份证（或其他有效证件）复印件
16	18.4	开标程序	1、主持人宣布开标会议开始； 2、介绍参加开标会议的人员； 3、宣读开标评标纪律； 4、查验各投标文件的密封性并予以确认； 5、拆封投标文件； 6、唱标，唱标内容为“开标一览表”所载明的内容； 7、记录唱标结果及开标过程，投标人代表须在记录上签字确认； 8、主持人宣布开标会议结束。
17	18.5	唱标内容	1、“开标一览表”所载明的内容 2、投标人对投标报价若有说明应在开标一览表显著处予以注明，只有开标时唱出的投标价格、价格折扣等内容才会被考虑。投标人若有投标报价、价格折扣等未被唱出，应在唱标时及时提出。否则，采购代理机构对此不承担任何责任。
18	18.6	资格审查	开标结束后，先对投标人的资格进行审查，合格投标人不足 3 家的，不得评标。
19	19.2.3.2	修正内容	如果开标一览表内容与投标文件明细表内容不一致时，以开标一览表内容为准。但价格评审时则以最不利于评审结果的标准取值。
20	27	评标方法	综合评分法

一、总则

1、适用范围

本采购文件仅适用于本次投标邀请函中所述项目的采购。

2、定义

本采购文件中的下列术语应解释为：

2.1 “采购人”系指本项目的采购单位，采购文件的编制主体，在履行合同阶段称为甲方或买方。

2.2 “采购代理机构”系指组织本次采购活动的海口市政府采购中心。

2.3 “投标人”系指响应招标并且符合采购文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。在投标阶段称为供应商、投标人，在签订和履行合同阶段称为乙方、卖方或中标人（中标供应商）。

3、投标人

3.1 合格投标人条件

3.1.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、其他组织、自然人及其联合体；

3.1.2 符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

3.1.2.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.1.2.1 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.1.2.1 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.1.2.1 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.1.2.1 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；

3.1.2.1 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 联合体投标要求

3.2.1 联合体各方之间应当签订联合投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，联合投标协议作为投标文件一部分。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。联合体各方应按采购文件提供的格式签订《联合投标协议书》，明确主投方和各方的分工与职责。

3.2.2 采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

3.2.3 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.2.4 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；由不同资质的供应商组成联合体，以投标主投方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据，涉及行业专属的资质，按照所属行业对应的供应商的应答材料确定。

3.2.5 与小型、微型企业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。

3.3 投标人的风险

3.3.1 投标人没有按照采购文件的要求编制、签署、密封、标记、递交及修正投标文件的，或者投标文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应的，视为无效投标。

3.3.2 投标人提交的投标文件内容有下列情形之一的，一经发现，采购代理机构或采购人任何时候都有权依法追究投标人的责任。

(1) 提供虚假的资料。

(2) 在实质性方面失实。

3.3.3 供应商享受政策优惠条件但提供的证明（说明）文件不符合要求的，视为无效投标，并依法上报监督部门处理。

3.4 供应商家数的计算

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在采购文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

4、投标费用：无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标活动有关的全部费用及其他费用；

5、政策优惠条件及要求：根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的要求，政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，以及根据《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》的文件精神，相应的政府采购政策优惠条件及要求如下。

5.1 关于符合上述规定的小微企业（供应商）产品参与投标

5.1.1 监狱企业视同小型、微型企业；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。

5.1.2 投标供应商为符合规定的小型或微型企业时，报价给予 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；

5.1.3 投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为本企业承担的服务）占到联合体协议合同总金额 30%以上的，对联合体报价给予 2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；

5.1.4 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；

5.1.5 本条款中两种价格扣除优惠原则不同时使用。投标供应商认为其为小型或微型企业的应提供合法有效的“小型、微型企业声明函”（附件 2）；投标供应商认为其为监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件(附件 3)，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

5.2 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求

5.2.1 节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)等网站发布)，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)等网站发布)，且经过认证的环境标志产品。

5.2.2 提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

5.2.3 提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

5.2.4 提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

6、注意事项

6.1 采购文件第五章《采购需求》中列明标的物的技术要求是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、规格型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，不具有任何限制性，投标产品响应其指标性能要求即可。技术指标具体详见“投标人须知前附表”要求。

6.2 如果“货物需求一览表”注明接受进口产品投标的，仍可接受国内产品参与竞争。所谓进口产品是指：通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关外的产品。进口产品投标详见“投标人须知前附表”要求。

6.3 如果没有特别声明或要求，投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本采购文件不再对上述情况进行描述。

6.4 分包采购详见“投标人须知前附表”要求。

二、采购文件

7、采购文件的组成

采购文件用以阐明投标人准备投标文件所必须的信息，以及投标、开标、评标和签订合同等有关规定。采购文件以电子版形式下载，采购文件由下述章节组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 采购需求
- (3) 投标人须知
- (4) 审查标准和评标标准
- (5) 政府采购合同格式
- (6) 投标文件格式及附件

8、采购文件的澄清和修改

8.1 在投标截止时间前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对采购文件进行澄清或者修改。

8.2 采购文件的修改

(1) 在投标截止时间以前，采购代理机构可主动或依投标人要求澄清或质疑的问题对采购文件进行必要的补遗、澄清或修改；

(2) 补遗、澄清或修改内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构须在投标截止时间 15 日前发布公告；不足 15 日的，交易中心应当顺延提交投标文件的截止时间和开标时间，在此情况下，采购当事人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期

(3) 补遗、澄清或修改后的内容是采购文件的组成部分，并对潜在投标人具有约束力。有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以第一章指定网站公告及下载内容为准，采购代理机构不再另行通知，潜在投标人须及时关注关于本项目采购信息的更新事项，否则自行承担由此产生的风险。采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告为准。

9、其他

9.1 标前答疑会和现场踏勘

9.1.1 投标人须知前附表规定组织答疑会或/和现场踏勘的，采购代理机构按投标人须知前附表规定的时间、地点组织答疑会或/和投标人踏勘项目现场，投标人如不参加的，其风险由投标人自行承担，采购代理机构不承担任何责任。采购代理机构不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场。

9.1.2 答疑会上，采购代理机构或/和采购人将解答供应商的疑问。会上所有的解答与澄清仅供投标人编制投标文件时参考，采购代理机构或/和采购人不对投标人据此作出的判

断和决策负责。

9.1.3 采购代理机构或/和采购人在踏勘现场中口头介绍的情况（如有），供投标人在编制投标文件时参考，采购代理机构或/和采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

9.1.4 采购代理机构不单独或者分别组织只有 1 个投标人参加的现场考察及标前答疑会。。

9.1.5 投标人自行承担参加答疑或现场考察所发生的一切费用。

9.2 述标和/或产（样）品演（展）示

具体要求详见第五章“采购需求”和/或“投标人须知前附表”有关规定。

三、投标文件的编写

10. 投标文件的编制要求：投标人应当根据采购文件的要求编制投标文件（包括签名和盖章），否则自行承担由此产生的风险。

10.1 投标人应当根据自己的商务能力、技术水平对采购文件提出的要求和条件逐条标明响应与否。如果因为投标文件填报的内容不详，或没有提供采购文件中所要求的全部资料及数据，则供应商自行承担由此产生的风险。

10.2 投标人提供的文件必须真实、充分、全面，并对投标文件所提供全部资料的真实性和合法性承担法律责任。

10.3 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

10.4 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（采购文件允许有备选方案的除外）

10.5 投标人根据采购文件载明的采购项目实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

10.6 投标文件的正本、副本和电子版投标文件数量应当符合采购文件的要求，否则视为无效投标。

10.7 投标文件必须编页码，页码必须连续。

10.8 投标文件应装订牢固不可拆卸（如：胶订），如因装订不牢固导致的任何损失由投标人承担。

11. 投标文件语言、货物及计量单位

11.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文，非中文的投标文件必须提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本，否则该项资料不予认可，由此产生的风险由投标人自行承担。翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。投标人投标时提供的中文译本、翻译机构及翻译人员资格证书可为复印件，并加盖投标人公章。

11.2 货币单位：本次采购项目的投标均以人民币报价。

11.3 计量单位：除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

12、投标文件的组成：由商务部分、技术部分、价格部分以及其他部分组成。所有证明材料、说明文件、投标要求详见“投标人须知前附表”的具体要求，供应商不提供或不按要求提供的则自行承担由此产生的风险。

12.1 投标文件的商务部分

商务部分是证明投标人是合格的，并且在中标后有能力履行合同的证明文件，这些文件可以是但不限于文字资料、证书复印件和数据报表等。

项目完成时间是采购人对项目实施周期预计的最短期间，投标人须作出符合或优于的响应，不满足项目完成时间要求的将以无效投标论处。

12.2 投标文件的技术部分

技术部分是证明投标产品的技术（服务）标准以及安装、施工或验收标准是符合国家或

/和行业的强制标准（包括但不限于生产、经营许可或质量标准等），并符合采购文件要求的证明文件，这些文件可以是但不限于文字资料、图纸和数据等。

12.3 投标文件的价格部分

价格部分是投标人对投标货物和服务价格的构成所作的说明。该投标总价是投标人在可独立履行项目合同义务，通过准确核算，可满足预期实施效果、验收标准和符合自身合法利益的前提下所作出的综合性合理报价。对在采购文件和合同书中未有明确列述、市场剧变因素、应预见和不可预见的费用等均视为已完全考虑到并包括在投标报价之内；该投标总价不得高于最高限价（采购预算），且须是本项目验收合格直至交付使用前所有费用和质保期内服务费用的总和，否则以无效投标处理。

12.4 投标文件的其他部分

其他部分由投标人根据编制投标文件需要提供的其他相关文件组成。

13、投标有效期

13.1 投标文件从“投标人须知前附表”所规定的投标截止期之后开始生效，在“投标人须知前附表”所规定的投标有效期期限内保持有效。有效期不足将导致其投标无效。

13.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复，投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。投标人拒绝上述要求的，其投标保证金可按规定予以退还。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。同意投标有效期延长的，投标人自行承担由此产生的费用；同意投标有效期延长的供应商不足三家的，予以废标。不同意延长投标有效期的，投标有效期满自动失效。

14、投标保证金

14.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一。

14.2 投标人应在提交投标文件之前向采购代理机构交纳“投标人须知前附表”所规定的投标保证金。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

14.3 投标保证金用于保护本次采购活动免受投标人的行为而引起的风险。

14.4 未按规定交纳投标保证金的投标，视为无效投标。

14.5 未中标供应商的投标保证金将在中标通知书发出后5个工作日内连息退还，中标供应商的投标保证金将在合同送达集中采购代理机构备案及公示后5个工作日内连息退还。

14.7 投标保证金的有效期与投标有效期一致，否则视为无效投标。

14.8 投标人缴纳投标保证金的单位名称须与投标的单位名称一致，否则自行承担投标无效的风险。

14.9 发生以下情况之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 开标时间开始后供应商在投标有效期内撤回其投标的；
- (2) 投标文件中提供伪造、虚假的材料或信息谋取中标的；
- (3) 供应商有违反政府采购法律、法规和扰乱会场秩序的行为；
- (4) 中标通知书发出后三十天内，中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 拒绝履行合同义务的。

上述不予退还投标保证金的情况给采购代理机构造成损失的，还要承担赔偿责任。

15. 投标文件的格式及签署

15.1 投标文件正本一份，副本若干份，电子版投标文件一份。正本、副本必须打印装订，副本可以用正本的完整复印件，并在封面标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。

15.2 投标文件应当由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表签字，授权代表须出

具书面的法定代表人授权委托书并附载投标文件中，否则视为无效投标文件；

15.3 投标文件所使用的印章必须为单位公章，且与投标人单位名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替，否则视为无效投标文件；

15.4 投标文件中的任何行间插字，涂改和增删，须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字方可有效；

15.5 投标人应按照采购文件第六章中提供的“投标文件格式”编制投标文件，如自有格式并按其格式编制的投标文件，其内容必须包含“投标文件格式”中所有的实质性内容并受其约束。

15.6 投标人须将投标文件的商务部分、技术部分和价格部分整合为一份投标文件，且分别制作目录、页码索引。

15.7 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的提交

16. 投标文件的密封和递交

16.1 投标人应将纸质版投标文件、电子版投标文件（PDF 格式）和唱标信封密封提交，投标文件密封袋上标示“投标人须知前附表”所规定的内容。

16.2 投标密封袋里必须附有电子版投标文件（PDF 版本）和唱标信封，信封面上注明“唱标信封”等字样。

16.3 投标方应将投标文件按照本须知正文第 16.1 条及第 16.2 条的规定进行密封和标记后，按第一章/投标邀请注明的递交投标文件地址送至采购代理机构指定地点。

16.4 如果未按上述规定进行密封和标记，采购代理机构将不承担由此造成的对投标文件的误投或提前拆封的责任。

16.5 投标文件应在第一章/投标邀请中所规定的投标截止时间前送达，迟到的投标文件为无效投标文件，将被拒收；未按照采购文件要求密封的投标文件将被拒收。

16.6 不接受邮寄或传真的投标文件。

16.7 截至投标截止时间，参加投标的供应商（以开标会场签到为准）不足三家的，予以废标，投标文件不予拆封，由投标人自行处理；

16.8 参加投标供应商数量满足三家或以上的，同一时间予以开标，开标后，投标文件一律不予退还。

17. 投标文件的修改和撤回

17.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知。

17.2 投标文件的修改文件应按第 15 条规定签署，并按第 16.1 条规定盖章及标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

17.3 投标人不得在投标截止时间以后修改或/和撤回投标文件。

五、开标与评标

18. 开标

18.1 在第一章/投标邀请所规定的开标时间和地点开标。开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。

18.2 开标时，供应商法定代表人或法人授权的投标代表须携带个人身份证（或其他有效证件）复印件和授权委托书原件亲自出席开标会并确认开标情况。如果不参加开标会议的，则视为认可开标情况。

18.3 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由委托的

公证机构检查并公证，对密封等情形予以确认。

18.4 开标程序详见“投标人须知前附表”。

18.5 唱标要求详见“投标人须知前附表”。

18.6 资格审查：开标结束后，先对投标人的资格进行审查，以确定其是否具备合格的投标资格，合格投标人不足3家的，不得评标。依据法律法规和采购文件的规定，资格审查内容是指采购文件对投标人的资格要求和投标保证金要求等内容，详见《资格审查表》。

19、评标

19.1 评审委员会

19.1.1 评审委员会由技术、经济等方面的专家和采购人代表组成。

19.1.2 评审委员会将依据本项目评标方法，严格按照法律法规和采购文件的要求进行评审。

19.2 投标文件的评审

19.2.1 要求

评审委员会对所有投标人的评审，都采用相同的程序和标准并严格按照采购文件的要求和条件进行。评审委员会决定投标实质性响应与否只根据投标文件本身的内容，以及述标和/或产（样）品演（展）示内容（如果有），而不寻求其他的外部证据。

19.2.2 符合性检查：依据采购文件的规定，评审委员会还将从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对采购文件的实质性要求作出响应。

19.2.3 投标文件的澄清

19.2.3.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评审委员会可以要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当在评审委员会规定的时间内以书面形式作出，由其法定代表人或者授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.2.3.2 算术错误将按以下方法更正：

(1) 投标文件中“开标一览表”内容与投标文件中明细表内容不一致的，以“开标一览表”为准。

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，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。

如果投标人不接受按上述方法对投标文件中的算术错误进行更正，其投标无效。

19.2.4 比较与评价

19.2.4.1 评审委员会将按第四章所规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评审。

19.2.4.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，经评标委员会投票认定，超过半数将以无效投标处理。

19.2.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四) 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；
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装；

(六) 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。

20、废标的情形

招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (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三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构将在指定网站发布废标公告。

21、纪律和监督

21.1 对采购代理机构的纪律要求

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

21.2 对投标人的纪律要求

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

21.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用采购文件没有规定的评审因素和标准进行评标。

21.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

六、定标、合同与验收

22、定标准则

22.1 任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

22.2 评审委员会推荐排名第一且经采购人确认的供应商即为中标供应商。

23、中标通知

23.1 由采购代理机构在省级及以上财政部门指定媒体上公布中标结果，并向中标供应商发送《中标通知书》。

23.2 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分；

23.3 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任；

24、合同签订

24.1 中标人在收到《中标通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

24.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对采购文件和中标人投标文件作实质性修改。

25、合同履行

25.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，

保证合同的顺利完成。

25.2在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

七、评标方法

26、政府采购招标评标方法分为:最低评标价法和综合评分法。

26.1 最低评标价法，是指投标文件满足采购文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

26.2 综合评分法，是指投标文件满足采购文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

F1、F2……Fn 分别为价格、商务和技术部分评分因素的汇总得分；A1、A2、……An 分别为价格、商务和技术部分评分因素所占的权重($A1 + A2 + \dots + An = 1$)。

其中价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

八、质疑

27、供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日（质疑有效期，）内，可以向采购代理机构提出询问或以书面形式向其质疑。

28、采购代理机构关于质疑受理事项依照《政府采购法》《政府采购实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规及规章制度执行。供应商在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则不予受理。供应商不按质疑函格式要求填写或不符合质疑函制作说明的，将不予受理。

29 质疑有效期的计算

采购文件的质疑有效期为采购文件公告期限届满之日起七个工作日内；采购过程的质疑有效期为各采购程序环节结束之日起七个工作日内；采购结果的质疑有效期为采购结果公告期限届满之日起七个工作日内。

十、无效投标的其他有关规定：

30、除符合采购文件中载明的无效投标规定外，如果发现下列情况之一者，同样作无效投标处理，其中 30.1 至 30.3 款情形的所有相关投标人均作无效投标处理。因此产生其他法律责任的由供应商自行承担：

30.1 不同投标人的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴纳社会保险的；

30.2 由同一人携带两个及以上投标人的企业资料参与开标会议的；

30.3 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，同时参加同一合同项下的政府采购活动的；

30.4 为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，再参加该采购项目的其他采购活动的；

30.5 属于采购人任何不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

30.6 没有按要求提供补充文件，或调整补充内容超出规定范围。

31、其他法律法规及规章制度认定参加政府采购无效的情形等。

31.1 存在恶意串通投标行为的；

31.2 参与政府采购活动有不良行为记录且正处于处罚期内并适用于海口行政区域的；

31.3 企业在经营活动中存在不诚信记录且正处于处罚期内并适用于海口行政区域政府采购领域的；

31.4 其他法律法规及规章制度认定参加政府采购活动无效并适用海口行政区域的情形等。。

十一、适用法律

32、采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》、《政府采购法实施条例》及其配套的法规、规章、政策。

第四章 审查标准和评标标准

一、基本要求：

(一) 资格审查、符合性审查或评审内容凡涉及到提供合同、资质证书或认证等证明材料的，须提供清晰可见的复印件加盖投标人单位公章。如有与原件不一致的，无论是在评审过程中乃至中标后，其投标将以无效投标或取消中标资格论处。

(二) 凡小微企业产品参与投标的，依照第二章 5.1 款规定执行。

二、资格审查和符合性审查标准

1、资格审查表和符合性审查表中所列内容全部审查意见为“合格”，方视为“合格”，其中有一项不合格，将视为不合格供应商。

2、在审查意见汇总的过程中，如存在不同审查意见，则按照少数服从多数的原则做出结论。

3、本表格“审查意见”栏默认“√”视为合格标示，“×”视为不合格标示。

(一) 资格审查表（由采购人代表审核）

A包：

序号	资格审查内容	审查标准	审查意见
1	投标保证金证明文件	符合采购文件要求	
2	交纳投标保证金及参与投标的单位名称	一致	
3	提供工商营业执照副本、税务登记证副本和组织机构代码证复印件（提供“一照三号”、“三证合一”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明）；如果投标人为自然人的则提供身份证复印件	合法有效	
4	财务状况说明材料	合法有效	
5	依法（或依法不）缴纳税收的证明（说明）文件	合法有效	
6	依法（或依法不）缴纳社会保障资金的证明（说明）文件	合法有效	
7	无重大违法记录声明	合法有效	
8	投标人未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（须提供“中国政府采购网”网站（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果截图、并加盖公章。投标人提供查询记录的证据截图，如查询结果显示“没有该企业的相关记录”以及“本次查询的企业和本次查询的时间”，视为没有上述违法失信记录）	符合采购文件要求	
9	投标人必须具备汽车销售资质	合法有效	
10	投标人所投的整车产品交付前须是已列入国家发改委或工信部发布的《车辆生产企业及产品公告》中列明“救护车”车型，以打印公告界面为准	符合采购文件要求	
11	联合体投标	否	

B、C包：

序号	资格审查内容	审查标准	审查意见
1	投标保证金证明文件	符合采购文件要求	
2	交纳投标保证金及参与投标的单位名称	一致	
3	提供工商营业执照副本、税务登记证副本和组织机构代码证复印件（提供“一照三号”、“三证合一”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明）；如果投标人为自然人的则提供身份证复印件	合法有效	
4	财务状况说明材料	合法有效	
5	依法（或依法不）缴纳税收的证明（说明）文件	合法有效	
6	依法（或依法不）缴纳社会保障资金的证明（说明）文件	合法有效	
7	无重大违法记录声明	合法有效	
8	投标人未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（须提供“中国政府采购网”网站（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果截图、并加盖公章。投标人提供查询记录的证据截图，如查询结果显示“没有该企业的相关记录”以及“本次查询的企业和本次查询的时间”，视为没有上述违法失信记录）	符合采购文件要求	
9	投标人须具有医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证（属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营许可证；属于二类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营备案凭证）	合法有效	
10	投标产品属于医疗器械的须具有中华人民共和国医疗器械注册证及其附件（如果有）	合法有效	
11	联合体投标	否	

D包：

序号	资格审查内容	审查标准	审查意见
1	投标保证金证明文件	符合采购文件要求	
2	交纳投标保证金及参与投标的单位名称	一致	
3	提供工商营业执照副本、税务登记证副本和组织机构代码证复印件（提供“一照三号”、“三证合一”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明）；如果投标人为自然人的则提供身份证复印件	合法有效	
4	财务状况说明材料	合法有效	
5	依法（或依法不）缴纳税收的证明（说明）文件	合法有效	
6	依法（或依法不）缴纳社会保障资金的证明（说	合法有效	

序号	资格审查内容	审查标准	审查意见
	明)文件		
7	无重大违法记录声明	合法有效	
8	投标人未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单(须提供“中国政府采购网”网站(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果截图、并加盖公章。投标人提供查询记录的证据截图,如查询结果显示“没有该企业的相关记录”以及“本次查询的企业和本次查询的时间”,视为没有上述违法失信记录)	符合采购文件要求	
9	投标人须具有医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证(属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营许可证;属于二类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营备案凭证)	合法有效	
10	投标产品属于二、三类医疗器械的须具有中华人民共和国医疗器械注册证及其附件(如果有),属于一类的须具有一类产品备案凭证	合法有效	
11	联合体投标	否	

(三) 符合性审查表

A包:

序号	符合性审查内容	审查标准	审查意见
1	投标声明函	符合采购文件要求	
2	投标文件签署、盖章	符合采购文件要求	
3	法定代表人(单位负责人)授权委托书	符合采购文件要求	
4	法定代表人(单位负责人)身份证明书	符合采购文件要求	
5	投标人对付款方式的响应情况	符合采购文件要求	
6	投标人对验收要求的响应情况	符合采购文件要求	
7	投标人对培训要求的响应情况	符合采购文件要求	
8	投标人于投标文件中必须提供针对所投救护车出现供氧系统漏气问题后的解决方案	符合采购文件要求	
9	技术响应差异表	按采购文件格式提供即可	
10	投标有效期	符合采购文件要求	
11	投标总价	唯一且未超采购预算	
12	项目完成时间	符合采购文件要求	
13	是否存在其他法律、法规规定无效投标的情形	不存在	
14	是否存在采购文件规定无效投标的其他情形	不存在	

B、C、D包:

序号	符合性审查内容	审查标准	审查意见
1	投标声明函	符合采购文件要求	
2	投标文件签署、盖章	符合采购文件要求	
3	法定代表人(单位负责人)授权委托书	符合采购文件要求	

序号	符合性审查内容	审查标准	审查意见
4	法定代表人（单位负责人）身份证明书	符合采购文件要求	
5	投标人对付款方式的响应情况	符合采购文件要求	
6	投标人对验收要求的响应情况	符合采购文件要求	
7	投标人对培训要求的响应情况	符合采购文件要求	
8	投标人对项目实施要求的响应情况	符合采购文件要求	
9	技术响应差异表	按采购文件格式提供即可	
10	投标有效期	符合采购文件要求	
11	投标总价	唯一且未超采购预算	
12	项目完成时间	符合采购文件要求	
13	是否存在其他法律、法规规定无效投标的情形	不存在	
14	是否存在采购文件规定无效投标的其他情形	不存在	

三、评标标准

（一）评标方法及评审结果排列顺序规定如下：

综合评分法，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列；得分且投标报价与技术指标相同的，按商务指标优劣顺序排列；如以上情况不能确认评审结果排列顺序的，评标委员会可根据投标情况推荐评审结果排列顺序或予以授标建议。

（二）评标因素及分值分配(适用于各包)

评分项目	技术商务评分	价格评分
分值	70 分	30 分

（三）投标报价的评审要求

1. 价格核准：评标委员会对符合性审查合格的投标人的投标报价明细进行复核，看其是否有计算错误，如有则按投标人须知有关规定修正或澄清。

2. 价格评审：

综合评分法，价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求（通过资格性审查和符合性审查）且评标价（指修正及价格扣除后的价格，下同）最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

价格评分=（评标基准价 / 评标价）× 价格分值

3. 投标报价对小型和微型企业(提供《中小企业声明函》，并明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报表)和监狱企业（提供证明文件，否则评审时不能享受相应的价格扣除）产品的价格给予 6%的扣除；小型、微型企业、监狱企业作为联合体一方参与政府采购活动且《联合投标协议书》中约定，小型、微型企业、监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额 30%以上的，对联合体报价给予 2%的价格扣除。

4. 在评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

（四）技术及商务评标细则

A 包：

序号	评分项目	评分内容	分值
----	------	------	----

序号	评分项目	评分内容	分值
1	技术参数 (50分)	完全满足招标文件要求的得满分。带★号的关键性技术指标一项不满足扣10分,其他技术指标一项不满足扣2分,直至扣完为止。	50分
2	售后服务 (10分)	售后服务优于采购文件要求的,得10分;售后服务满足采购文件要求的,得5分;售后服务不满足采购文件要求的,得0分。	10分
3	业绩要求 (10)	提供生产厂家2016年至今完成采购合同数量10份以上者得10分。不足10份的少一份项目合同扣除1分。注明:须提供合同关键页复印件、单位联系人及联系方式	10分

B包:

序号	评分项目	评分内容	分值
1	技术参数 (55分)	完全满足招标文件要求的得满分。带★号的关键性技术指标一项不满足扣5分,其他技术指标一项不满足扣2分,直至扣完为止。	55分
2	售后服务 (10分)	售后服务优于采购文件要求的,得10分;售后服务满足采购文件要求的,得5分;售后服务不满足采购文件要求的,得0分。。	10分
3	业绩要求 (5分)	投标人能够提供采购需求中所有产品的相对应生产厂家2018年至今类似产品中标业绩(提供采购合同关键页)的,得5分;投标人能够提供采购需求中部分产品(4个产品以上)的相对应生产厂家2018年至今类似产品中标业绩(提供采购合同关键页)的,得3分;达不到上述标准的或不提供合同的不得分。	5分

C包:

序号	评分项目	评分内容	分值
1	技术参数 (55分)	完全满足招标文件要求的得满分。带★号的关键性技术指标一项不满足扣8分,其他技术指标一项不满足扣2分,直至扣完为止。	55分
2	售后服务 (10分)	售后服务优于采购文件要求的,得10分;售后服务满足采购文件要求的,得5分;售后服务不满足采购文件要求的,得0分。	10分
3	业绩要求 (5分)	投标人能够提供采购需求中所有产品的相对应生产厂家2018年至今类似产品中标业绩(提供采购合同关键页)的,得5分;投标人能够提供采购需求中部分产品(6个产品以上)的相对应生产厂家2018年至今类似产品中标	5分

序号	评分项目	评分内容	分值
		业绩（提供采购合同关键页）的，得 3 分；达不到上述标准的或不提供合同的不得分。	

D 包：

序号	评分项目	评分内容	分值
1	技术参数 (65 分)	完全满足招标文件要求的得满分。带★号的关键性技术要求一项不满足扣 10 分，其他技术要求一项不满足扣 2 分，直至扣完为止。	65 分
2	售后服务 (5 分)	提供质保期满 12 个月或超过 12 个月，并且接到故障电话后响应时间小于 1.5 小时，且在 12 小时内解决问题的，得 5 分；提供质保期满 12 个月或超过 12 个月，接到故障电话后响应时间等于 1.5 小时，且在 12 小时内解决问题的，得 3 分；达不到上述标准的不得分。	5 分

第五章 政府采购合同格式

合同通用条款

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

第一条 货物名称、型号规格、制造商、产地、单位、数量、单价、金额及合同价（见合同专用条款）。

第二条 项目实施地点、完成时间和标的交货状态：（见合同专用条款）。

第三条 质量标准和要求：卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

第四条 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

第五条 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

第六条 验收要求

6.1 货物到达现场后，卖方应在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

6.2 卖方应保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由卖方负责调换、补齐或赔偿。

6.3 卖方应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

(1) 设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

(2) 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

(3) 在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

(4) 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

6.4 软件产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

6.5 卖方提供的货物未达到采购文件规定要求，且对买方造成损失的，由卖方承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

6.6 大型或者复杂的政府采购项目，买方应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

6.7 买方需要厂家对卖方交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，厂家应予以配合，并出具书面意见。

6.8 产品包装材料归采购人所有。

6.9 验收过程所发生的一切费用由卖方承担。

6.10 其他要求见合同专用条款。

第七条 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2. 具体的付款条件、方式与期限（见合同专用条款）

第八条 相关服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应按合同专用条款的约定提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和启动监督；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务;

(4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中,买方不再另行支付。

第九条 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于十二个月的质量保证期内,卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,买方根据本合同第10条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷,买方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由卖方承担,买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

第十条 违约责任

10.1 买方违约责任

(1) 买方无正当理由拒收货物的,买方应偿付合同总价百分之___的违约金;

(2) 买方逾期支付货款的,除应及时补足货款外,应向卖方偿付欠款总额万分之___/天的违约金;逾期付款超过___天的,卖方有权终止合同;

(3) 买方偿付的违约金不足以弥补卖方损失的,还应按卖方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给卖方。

10.2 卖方违约责任

(1) 卖方交付的货物质量不符合合同规定的,卖方应向买方支付合同总价的百分之___的违约金,并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给买方,否则,视作卖方不能交付货物而违约,按本条本款下述第“(2)”项规定由卖方偿付违约赔偿金给买方。

(2) 卖方不能交付货物或逾期交付货物而违约的,除应及时交足货物外,应向买方偿付逾期交货部分货款总额的万分之___/天的违约金;

逾期交货超过___天,买方有权终止合同,卖方则应按合同总价的百分之___的款额向买方偿付赔偿金,并须全额退还买方已经付给卖方的货款及其利息。

(3) 卖方货物经买方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后,如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的,则视为卖方没有按时交货而违约,卖方须在___天内无条件更换合格的货物,如逾期不能更换合格的货物,买方有权终止本合同,卖方应另付合同总价的百分之___的赔偿金给买方。

(4) 卖方保证本合同货物的权利无瑕疵,包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的,卖方除应向买方返还已收款项外,还应另按合同总价的百分之___向买方支付违约金并赔偿因此给买方造成的一切损失。

(5) 卖方偿付的违约金不足以弥补买方损失的,还应按买方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给买方。

第十一条 合同变更、解除或终止

11.1 双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,应当解除合同。

11.3 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下,买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书,提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

11.4 如果买方根据上述11.3款的规定,终止了全部或部分合同,买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物,卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是,卖方应继续执行合同中未终止的部分。

11.5 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为,买方有权解除合同,并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

11.6 如果卖方破产或丧失清偿能力,买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

第十二条 不可抗力

12.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话,不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

12.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件,但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于:战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大的变化,以及其它双方商定的其他事件。

12.3 在不可抗力事件发生后,当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务,并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第十三条 合同转让和分包

13.1 卖方不得全部或部分转让合同。除买方事先书面同意外,不得分包其应履行的合同义务。

第十四条 争端的解决

14.1 因货物的质量问题发生争议,由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由买方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由卖方承担。

14.2 合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益。

第十五条 合同生效

15.1 本合同自双方签字及盖章之日起生效。

15.2 本合同一式四份(至少四份),买卖双方各一份,财政部门 and 采购代理机构各存档一份。

第十六条 合同附件

16.1 本合同附件包括:本项目的采购文件、中标(成交)方投标文件、中标通知书等。

16.2 本合同附件与合同具有同等效力。

16.3 合同文件应能相互解释,互为说明。若合同文件之间有不明确或不一致之处,以合同约定次序在后者为准。

签约各方:

合同专用条款

项目名称、编号:

合同各方:

一、货物名称、型号规格、数量、单价、金额及合同价等

1、采购需求一览表

序号	货物名称及型号规格	制造商	原产地	单位	数量	单价	金额
	合计						
合计人民币(大写):							

本合同的合同价为人民币()元整。与交货有关的所有费用应包含在合同价中,买方不再另行支付任何费用。

第二条 项目实施地点、项目完成时间和交货方式

2.1 项目实施地点:

2.2 项目完成时间:

2.3 交货方式:

第三条 付款

付款条件:

付款方式:

付款时间:

第四条 验收要求

第五条 合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

签约各方:

第六章 投标文件格式及附件

格式 1

投 标 声 明 函

致：海口市政府采购中心

根据贵方_____（项目名称）_____项目（项目编号（分包号）：_____）的投标邀请，本签字代表_____（全名、职务）代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本_____份及电子版一份。

据此函，签字代表承诺如下内容（本承诺内容为投标基本要求，如不满足或有缺漏项的，视为投标无效）：

1、我方是符合本项目采购文件“第三章 投标人须知/一、总则/3.1 合格的投标人”所规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定；所投标的产品是符合行政法规、行业强制性标准或政府采购的相关要求。

2、我方对投标文件的真实性和合法性承担法律责任，我方无条件接受采购人、采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求；

3、我方接受采购文件所表述的付款条件；

4、我方在《开标一览表》中的报价为唯一报价；

5、我方已详细研究了采购文件的所有内容包括修改文件(如果有)、所有已提供的参考资料以及有关附件，并完全明白此采购文件没有倾向性及排斥潜在供应商的内容，以及采购文件关于实质性要求的内容，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力。

6、我方保证遵守采购文件的全部规定，如果中标，将保证履行采购文件以及采购文件修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

7、本投标文件自投标截止之日起投标有效期为：在采购文件“投标人须知前附表”所规定的期限内保持有效。

8、如果发生采购文件第三章《投标人须知》正文第 14.9 条所述情况，我方同意不予退还投标保证金或接受政府采购监督管理部门所作出的惩戒处理决定。

9、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____
电话：_____ 传真：_____

投标人代表签字：

投标人（全称并加盖公章）：

日 期：

格式 2

开 标 一 览 表

项目名称:

项目编号(分包号):

投标总价(小写)(元)	项目完成时间	投标有效期
投标总价(大写)		
是否小微企业产品: 是 () ; 否 ()		
是否监狱企业参加采购活动: 是 () ; 否 ()		
备注: (其他需要说明的情形)		

供应商名称: (公章)

供应商代表签名: 日期:

要求:

- 1、以上为开标会议唱标的内容, 投标人不得自行增减;
- 2、投标总价必须与“投标报价明细表”当中的“总价”保持一致。
- 3、是否小微企业产品栏, 在相应的括弧里打勾(√), 空白则默认为非小微企业产品投标。
- 4、是否监狱企业栏, 在相应的括弧里打勾(√), 空白则默认为非监狱企业参与投标。
- 5、此表必须由供应商代表签名及加盖公章;
- 6、本表格需按照以上要求填写, 否则自行承担不利于评审结果的风险。

格式 3

投标报价明细表

项目名称：

项目编号（分包号）：

序号	品目名称	生产厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
.....							
	其他费用						
.....							
	总价						

供应商名称： (公章)

供应商代表签名： 日期：

要求：

- 1、“总价”应等于投标产品报价明细表的总价，且包括全部运输、保险和必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用，须是本项目验收合格直至交付使用前所有费用和质保期内服务费用的总和。
- 2、“其他费用”应注明费用产生的“费用名称”，如有需要可添行；
- 3、本表格需按照以上要求填写，否则自行承担不利于评审结果的风险。

格式 4

法定代表人（单位负责人）授权委托书

海口市政府采购中心：

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）项目（项目编号（分包号）：_____）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。代理人无转委托权。

委托期限：_____。

法定代表人（单位负责人）：_____（签字）

委托代理人：_____（签字）

附：委托代理人身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

格式 5

法定代表人（单位负责人）身份证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

格式 6

技术响应差异表

项目名称:

项目编号(分包号):

1	2	3	4	5	6	7
货物名称	序号	采购文件技术参数及要求	投标产品性能指标及技术参数	正负偏离	偏离说明	查阅指引

要求:

1、请根据投标产品的实际性能指标及技术参数，逐条对应采购文件的“采购需求”中要求的性能指标及技术参数要求认真填写本表。如有不一致的，必须在“偏离说明”栏写清楚投标产品与采购需求之间的具体区别，不能只简单填写正偏离、无偏离或负偏离。

2、如有偏离必须如实反映在本表中。

投标人代表签字: _____

投标人: _____ (加盖公章)

日期: _____

格式 7

无重大违法记录声明

项目名称及编号（分包号）：

海口市政府采购中心：

（投标供应商名称）郑重声明，我方参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录，符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人代表签字：

投标人：（全称并加盖公章）

日 期：

附件 1: 质疑函格式

关于(项目名称)的质疑函

海口市政府采购中心:

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址:

邮编:

联系人:

联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址:

邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号:

包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时,应提交质疑函原件,法定代表人身份证复印件、营业执照副本复印件和必要的证明材料,并加盖公章。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的,质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名(附身份证复印件)或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑,质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的,质疑函应由本人签字;质疑供应商为法人或者其他组织的,质疑函应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。
7. 不按以上质疑函格式要求填写或不符合质疑函制作说明的,采购代理机构将不予受理。

附件 2: 小型、微型企业声明函

小型、微型企业声明函

本公司郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定, 本公司为_____ (请填写: 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: 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: 小型、微型) 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中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:

附件 3: 监狱企业证明文件

享受政策优惠的监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局 (含新疆生产建设兵团) 出具的属于监狱企业的证明文件。