

# 海口市政府采购 公开招标采购文件

项目编号：HKGP-2019-0006

项目名称：中山社区健康和医养服务中心医疗设备

采购人：海口市龙华区卫生和计划生育委员会

海口市政府采购中心

二〇一九年五月

# 目 录

第一章 投标邀请	3-6
第二章 采购需求	7-56
第三章 投标人须知	57-74
第四章 资格审查标准	75-78
第五章 政府采购合同格式	79-80
第六章 投标文件格式及附件	81-91

### 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”）受海口市龙华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，对中山社区健康和医养服务中心医疗设备项目（项目名称）进行公开招标采购，诚邀合格的供应商前来投标。

#### 一、项目简介

1、项目名称：中山社区健康和医养服务中心医疗设备

2、项目编号：HKGP-2019-0006

3、采购需求：

序号	品目名称	单位	数量	备注
1	DR	台	1	1、详细技术需求详见第二章《采购需求》 2、仅接受国产产品报价
2	高档彩色多普勒超声诊断仪	台	1	
3	血液分析仪	台	1	
4	尿液分析仪	台	1	
5	生化分析仪	台	1	
6	心电图机	台	1	
7	病人监护仪	台	1	
8	除颤监护仪	台	1	
9	呼吸机	台	1	
10	洗胃机	台	1	
11	吸引器	台	1	
12	显微镜	台	1	
13	离心机	台	1	
14	恒温培养箱	台	1	

15	压力蒸汽灭菌器	台	1
16	妇科检查床	台	1
17	急救箱	台	1
18	敞开式药品柜	台	1
19	阴凉柜	台	1
20	可调式输液椅	台	35
21	牙椅	台	1
22	空气净化消毒器	台	1
23	化学发光测定仪	台	1
24	血气生化分析仪	台	1
25	煎药机	台	1
26	全自动凝血分析仪	台	1
27	生物安全柜	台	1
28	干式激光成像仪	台	1
29	酶标仪	台	1
30	洗板机	台	1
31	荧光免疫生化分析仪	台	1

4、付款方式：第一期：中标后签合同一周内支付合同金额 50%；

第二期：货到安装验收合格后一周内支付剩余合同金额的 45%；

第三期：剩余 5 作为项目履约保证金，一年后依供应商申请退还。

5、项目完成时间：合同生效之日起 30 个工作日内

6、项目实施地点：海口市大兴西路 24 号

7、采购预算：4900000 元

## 二、投标人资格要求

1、符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

2、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；

3、投标人属于三类医疗器械的供应商须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证；并提供证件复印件（加盖公章）

4、所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证；并提供证件复印件（加盖公章）

5、本项目不接受以联合体形式参加采购活动。

## 三、确认投标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>）网站主页，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主页，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、确认投标及获取保证金账号。提交市场主体登记信息后，在海口市公共资源交易网主页，进入交易系统选择“我要投标”后获取投标保证金账号，如未在规定时间内确认投标及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 30 日上午 9:00（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评标会议室（海口市海甸五

西路 28 号建安大厦附楼会议室，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，采购代理机构不予接收。

#### 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、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、公告期限及获取保证金账户期限

本项目采购公告及报名获取保证金账户期限不少于 5 个工作日，自 2019 年 5 月 9 日零时起至 5 月 15 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：海口市龙华区卫生和计划生育委员会

地 址：海口市金园路 2 号龙华办公区

项目联系人：何振秀

联 系 方 式：0898- 66569261

采购代理机构名称：海口市政府采购中心

地 址：海口市海甸岛五西路 28 号建安大厦 16 楼

邮政编码：570311

采购文件咨询、质疑联系方式：

联系人：廖先生

电话：0898- 68723985

## 第二章 采购需求

一、招标项目简介：海口市龙华区卫生和计划生育委员会需采购医疗设备一批，采购资金已经落实。

### 二、采购需求

#### (一) 技术规格及要求：

### 1、DR 技术参数

1.1 设备名称：数字化医用 X 射线摄影装置 (DR)

1.2 设备主要功能和用途：满足全身部位数字摄影的需求

★1.3 为保证设备的匹配性要求球管及平板探测器必须为同一品牌

▲1.4 为保证整机兼容及售后保障，投标产品配备的高压发生器、机械系统、限束器、图像采集系统为厂家自主生产，并提供第三方检测证明材料。

1.5 投标产品入选 2018 年优秀国产医疗设备遴选目录

### 2 球管系统

2.1 焦点：小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$ ；大焦点 $\leq 1.2\text{mm}$

2.2 最大输出电压 $\geq 150\text{KV}$

2.3 最高工作管电流 $\geq 630\text{mA}$

2.4 阳极最大热容量 $\geq 300\text{KHU}$

### 3. X 线高频高压发生器

3.1 高频功率 $\geq 50\text{KW}$

3.2 曝光 KV 范围：40-150kV

3.3 曝光 mA 范围：10-630mA

3.4 摄影自动曝光控制技术 AEC 功能

#### 4 平板探测器

4.1 材料：非晶硅

4.2 有效区域： $\geq 17'' \times 17''$

★4.3 像素间距： $\leq 139 \mu m$

4.4 像素矩阵： $\geq 3072 \times 3072$

4.5 空间分辨率： $\geq 3.6 LP/mm$

4.6 图像灰度： $\geq 14bit$

#### 5 悬吊式球管系统

▲5.1 悬吊架形态：双轨（十字轨）五轴悬吊系统，悬吊架除具备纵向移动外，同时具备沿轨道进行横向移动，满足临床特殊体位投照需求

5.2 球管垂直升降范围： $\geq 1470mm$



5.3 球管横向移动范围： $\geq 1500\text{mm}$

5.4 球管纵向移动范围： $\geq 2500\text{mm}$

5.5 球管垂直旋转角度范围： $\geq \pm 90^\circ$

5.6 球管水平旋转角度范围： $\geq \pm 120^\circ$

▲5.7 具备对中运动修正功能：采用像素识别实时校正技术，保证球管与探测器高精度自动跟踪，（要求提供证明材料）

## 6 智能皮肤触感屏

6.1 位置：球管外罩正面

▲6.2 尺寸： $\geq 10.4$  英寸

6.3 操作方式：皮肤触感式操作

6.4 设备位置信息显示：SID 距离、球管对地距离、球管旋转角度、平板旋转角度等

6.5 摆位信息显示及调整：APR 信息和设备位置信息的显示、编辑和存储

6.6 高压参数显示及调整：摄影条件、曝光模式选择、体型选择、焦点大小选择、电离室选择

6.7 具备球管与平板的对应关系确认显示功能

## 6.8 具备 APR 图片引导图片显示功能

## 7 立式摄影架系统

### 7.1 驱动方式：电动

### 7.2 智能跟踪方式：支持自动/手动

### 7.3 平板探测器垂直移动范围：1500mm

### 7.4 平板探测器中心距地面最下距离：≤450 mm

### 7.5 平板探测器旋转角度范围：-20° ~+90°

### ▲7.6 一键式完成卧/立位摄影自动停泊转换，转换完成时间≤9s

### 7.7 具备运动控制盒可以近台控制立柱升降，限束器控制，探测器旋转，自动跟踪，

探测器立、卧位自动复位功能

### 7.8 优质 PUR 材质活动摄影床

### 7.9 视野电离室

## 8 无线遥控装置

### 8.1 通讯模式：红外载波通讯

### 8.2 遥控器功能实现：胸片架升降、旋转运动控制、限束器铅叶、光野指示灯控制、

立式/卧式位复位按键、对中、跟踪功能

## 9 图像采集工作站

9.1 计算机系统：Windows 操作系统，内存： $\geq 2G$ ，硬盘： $\geq 500G$

9.2 图像预览显示器： $\geq 19"$ LCD

9.3 基于 Win7 开发的全新软件平台

9.4 根据个人的视觉角度对软件 UI 色彩进行自定义

9.5 系统可以通过不同的 UI 色彩对设备的工作状态（待机状态、曝光状态、完成状态、故障状态等）进行友好的提示

9.6 智能 APR 联动功能

9.6.1 设备运动状态与 APR 联动

9.6.2 摄影条件与 APR 联动

9.6.3 图像预处理功能与 APR 联动

9.6.4 摆位引导图片与 APR 联动

★9.7 具备患者预拍摄部位的视觉引导系统，与 APR 联动绑定，并可通过检查室内单独显示器显示

9.8 具备图像均衡处理算法技术，通过调整动态范围实现多频率、多层次的图像处理

9.9 专利算法图像拼接功能：交叠区域像素级灰度值拟合校正，图像特征点多尺度高度识别实现无缝拼接。

9.10 图象处理功能：具备图像的窗宽/窗位调节、灰阶翻转、漫游放大及倍数放大、旋转、注释、各种测量、裁减、组织均衡、滤波处理、患者数据显示内容、患者数据显示调节方式

9.11 软件需具有各项统计功能，如：创建患者数量、删除患者/序列数量、导出患者的数量等信息自动统计

## 10 图像的输出

11.1 支持多种规则及非规则的分格方式

11.2 支持图文报告系统

## 2、高档彩色多普勒超声诊断仪技术参数

一、设备名称：高档全数字彩色多普勒超声诊断系统

二、设备要求说明：

1、用途：腹部、妇科、产科、心脏、浅表组织与小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、术中、其它

三、主要技术及系统概述：

1.1 彩色多普勒超声诊断系统主机：

1.1.1  $\geq 23$  英寸高清晰度彩色液晶显示器，逐行扫描，无闪烁（可倾斜、可旋转）

1.1.2 显示器具有多关节机臂，可前后、左右、上下大范围活动

▲1.1.3 主机 一体化彩色液晶触摸屏 $\geq 10.4$  英寸，使操作者在任何时候都能获得最佳显示效果

1.1.4 控制面板可独立旋转控制、升降。（断电后也可）

▲1.1.5 主机内置探头接口 $\geq 5$  个，探头接口外形完全一致，全部激活，所配探头可自由连接至任意接口，不受限制，即插即用，电子切换；

1.1.6 超声主机操作系统：基于 Windows 操作系统，以便支持与常规 PC 机兼容的各种即插即用外部设备，如市面上常见的 USB 打印机、U 盘、移动硬盘等。

1.1.7 数字多波束合成器

1.1.8 具备中文操作界面及菜单，可选多种语言

1.1.9 二维灰阶成像单元

1.1.10 彩色多普勒血流成像单元

1.1.11 斑点噪音抑制技术

1.1.12 M 型成像单元

1.1.13 彩色 M 型成像单元（支持所有探头）

1.1.14 连续多普勒成像单元

1.1.15 组织多普勒成像单元

★1.1.16 实时解剖 M 型成像单元， $\geq 5$  条取样线， $360^\circ$  任意角度和位置调节取样线，腹部探头及相控阵探头均可实现。（提供证明图片）

1.1.17 空间向量血流成像单元，能明显提高细微血流灌注显像，减少外溢，与普通彩色多普勒成像一键切换

1.1.18 B-FLOW 二维灰阶血流成像

1.1.19 血流速度标示技术：可以用绿色定量地标识某一或一定速度范围的血流分

布，使得超声临床工作者可以准确区分血流的边界与性质，直观区别正常与异常血流

1.1.20PW 脉冲多普勒成像单元

1.1.21HPRF 高脉冲多普勒成像单元

1.1.22CW 连续多普勒成像单元

1.1.23 四维成像单元（可选购）

1.1.24 实时宽景成像单元，具备实时提示框，要求腹部、高频探头、阴道探头均可支持，同时支持二维及彩色血流宽景

▲1.1.25 弹性成像(提供注册检验报告,以注册检验报告为准)

1.1.26 空间复合成像：复合级 $\geq 3$ 级可调

1.1.27 斑点噪声抑制技术，支持所有探头

1.1.28 放大功能，支持前端放大和后端放大，最大放大倍数 $\geq 14$ 倍

1.1.29 实时画中画局部放大功能

1.1.30 常规测量及全科测量软件包，对应分析报告

1.1.31 体位图 $\geq 100$ 种

1.2 测量、分析及报告：

1.2.1 常规测量

1.2.2 专科特殊测量

1)腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、颅脑、急诊科等等

2)卵泡自动平均值计算功能

3)血管测量包：IMT 血管内中膜自动测量，具备前壁和后壁同屏独立测量显示，测量长度及区域自由选择，并能对测量数据进行评估，判断正常与否

4)血流量测量

5)彩色模式下具有定点测量血流速度功能，能测量血管内某一点的血流速度，能计算出最大速度及平均速度以及血流量

6)矫形外科测量包：小儿髋关节测量

7)心内膜自动描记（ACT）

8)PISA 法二尖瓣返流评估

9)主动脉狭窄面积连续方程评估

10)Qp:QS（体循环和肺循环比）

11)肺动脉高压评估

12)TEI 指数心功能测量

13) 辛普森法心功能测量，测量计算数据 $\geq 12$ 项

1.3 图像存储、电影回放及病案管理单元：

1.3.1 所有模式下可用：支持手动自动回放，支持 4D 电影回放

1.3.2 支持实时单帧存储

1.3.3 内置硬盘 $\geq 500G$

1.3.4 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储和回放动态及静态图像（均为一键操作），将其显示在屏幕上，并可一键调阅、删除图像；

1.3.5 内置一体化超声工作站，综合病案管理系统：包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等

1.3.6 静态图像、动态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件技能在普通电脑上直接观看

1.3.7 电影回放：支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 $\geq 60$ 分钟的电影

1.4 连通性要求：

1.4.1 支持网络连接

1.4.2 支持医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件

1.4.3 支持 DVD R/W 刻录光驱

1.4.4 支持超声影像 WIFI 无线实时传输（可与 iPhone 手机、iPad 平板电脑进行超声影像的无线传输，实时地观察到超声仪器设备上的诊断图像，与操作医生同步诊断，并可独立冻结图像及回放电影，不影响操作医生进行下一个病人的检查。存储在手持设备上的原始超声影像，可以进行旋转、放大等图像处理。）

1.5 外设和附件及人机工程学设计：

▲1.5.1 主机一体化耦合剂加热装置，直接与主机相连，温度可通过主机调节

1.5.2 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及视频打印机

1.5.3 支持脚踏开关

1.5.4 自定义编程功能：可以对检查类型的系统设备进行预设，如可以自定义参数显示在屏幕上的位置，可以自定义存储键是存储图片还是电影文件

1.5.5 操作面板自定义快捷键： $\geq 10$ 个

1.5.6 触摸屏各参数模式按键可根据用户要求自定义布局

1.5.7 具备一键全屏放大功能（全屏只显示扫查区域图像）

1.5.8 专科测量项目可设置在触摸屏上，也可设置在显示器上，并支持连续测量，

方便不同医生操作习惯

1.6 探头规格:

1.6.1 标准探头配置: 凸阵探头、线阵探头、心脏探头、阴道探头

★1.6.2 阵元: 腹部探头最大有效阵元数 $\geq 256$  阵元 (提供注册检验报告证明, 以注册检验报告为准)

★1.6.3 阵元: 线阵探头最大有效阵元数 $\geq 256$  阵元 (提供注册检验报告证明, 以注册检验报告为准)

1.6.4 频率: 所有探头均为宽频变频探头, 频率带宽 2.0-12.0MHz (与探头种类有关), 二维频率 $\geq 8$  种变频

1.6.5 可选购实时双平面腔内探头, 最大扫描角度 $\geq 200^\circ$  双幅模式下分别同时显示不同切面图像穿刺导向: 探头可选配穿刺导向装置

1.7 二维灰阶主要参数:

1.7.1 TGC 分段调节 $\geq 8$  段

▲1.7.2 动态范围 $\geq 180$ , 步进 4dB, 可视可调 (提供图片证明)

1.7.3 B 型灰阶图:  $\geq 20$  级可调

1.7.4 回放重现: 灰阶图像回放 $\geq 2000$  帧, 支持向后存储, 时间 $\geq 30$  分钟。

1.7.5 预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节, 以中文直观显示

1.8 彩色多普勒主要参数:

1.8.1 显示方式: 速度、速度方差、能量、方向能量等

1.8.2 彩色优先级 $\geq 50$  级可视可调

1.8.3 具备同屏左右双幅同时显示 B+C 功能

1.8.4 血流分布图, 彩色血流剖面图分析血管及病变血流分布情况, 从而判定血流性质及病变血供情况。

1.9 频谱多普勒主要参数:

1.9.1 显示方式: 脉冲多普勒、连续多普勒、高脉冲重复频率

1.9.2 显示和控制: 反转显示 (上下、左右), 零移位 (基线移动)

1.9.3 二维/彩色多普勒/频谱多普勒成像三同步显示

1.9.4 最大测量速度: PWD: 正或反向血流速度 $\geq 8.2\text{m/s}$ ; CWD: 正或反向血流速度 $\geq 15\text{m/s}$

1.9.5 最小测量速度, 非噪声信号:  $\leq 1.5\text{mm/s}$



★1.9.6 多普勒取样容积宽度：0.5-38mm，分级可调（提供最大值图片证明）

1.9.7 快速角度校正

1.9.8 基线：≥30 级

1.9.9 具有频谱自动测量、半自动测量、手动测量，显示测量结果数据项≥12 项

1.10(可选配) 三维/四维成像：

1.10.1 四维灰阶图谱≥12 级

1.10.2 裁剪功能：自由切割、直线切割

★1.10.3 容积断层成像，断层层数：≥35（提供证明图像）

1.10.4 层厚 0.5—2mm，步进 0.1 可调

1.10.5 四维格式可调 AVI、cin、vol

1.10.6 四维图像一键自动优化功能

1.10.7 原始数据储存：可将保存的四维图像和电影进行进行切割、对平滑、亮度及图谱等可重新调节

1.10.8 支持立体图像远程仿真模型 3D 打印技术

1.10.9 实时三维（4D）成像技术拥有自主知识产权，没有知识产权纠纷

▲1.10.10 弹性成像

1.10.11 具有压力色棒指示图及曲线操作指示功能

1.10.12 具有应变率定量分析

1.10.13 具有应变面积比测量功能

1.10.14 支持原始数据处理（冻结前、后可视可调参数≥6 个）

1.10.15 弹性成像技术拥有自主知识产权，没有知识产权纠纷

1.12 云功能

★1.12.1 可为用户病案备份和患者病案（云端）备份，患者病案（云端）备份：患者的病例图像上传云端，并提供二维码，患者通过普通手机扫描二维码随时随地得到自己的病案图像信息（提供主机界面的二维码图片证明）

1.12.2 具备云工作站：可通过操作面板一键上传图片及测量数据，传输至千里之外的超声科室电脑及主任或医生的手机及 iPA，并能通过普通 PC 机、手机、iPA 随时随地出具诊断报告（终端不需安装工作站软件）。

1.12.3 可实现云端远程维护，只需主机提出申请，可进行云端自动系统软件更新或远程瞬间修复等功能。

四、配置要求：

- 1、全数字彩色多普勒超声主机（含）：1 台
- 2、23 英寸高清专业医用宽频液晶显示器 1 台
- 3、腹部探头 1 把
- 4、高频探头 1 把
- 5、心脏探头 1 把
- 6、阴道探头 1 把

▲8、超图文件工作站 1 套：与彩超设备同品牌超声医学图文工作站（提供工作站注册证）

- 9、技术文件：仪器操作说明书、安装指南等

### 3、血液分析仪技术参数

1、检测原理：三角度激光散射流式细胞分析法无需化学染色更加环保(WBC DIFF)、电阻抗法(WBC/RBC/PLT)、无氰化物比色法(HGB)

▲2、检测参数：29项(WBC、NEU#、Lym#、Mon#、Eos#、Bas#、NEU%、Lym%、Mon%、Eos%、Bas%、RBC、HGB、HCT、MCV、MCH、MCHC、RDW-SD、RDW-CV、PLT、MPV、PDW、PCT、P-LCR、P-LCC、ALY#、ALY%、LIC#、LIC%)

▲3、散点图：1个三维散点图，3个二维散点图

▲4、直方图：3个直方图。

5、分析模式：CBC、CBC+DIFF

▲6、测试速度： $\geq 90$  样本/小时

▲7、采用注射器吸样、加样、添加试剂。

8、进样方式：既能自动进样架封闭进样也能手动开放进样

9、自动进样：配备轨道式自动进样架，一次可同时装载60个样本，并可不间断追加样本。

10、参考范围设定：支持15种参考范围设定

▲11、血样模式：仪器具有静脉全血、末梢全血、预稀释血三种血样模式

▲12、样本量： $\leq 20 \mu\text{L}$

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、排堵功能：仪器拥有自动检测堵孔，自动排堵的功能。

15、维护功能：具备一键故障消除功能。

16、操作软件：支持 windows7 环境运行。中文操作界面，光标导航菜单系统。

17、数据存储：10万条样本记录（包含散点图、直方图、患者信息）；并支持中文数据管理系统无限储存

18、联网功能：支持 LIS 双向传输功能

19、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。

20、校准方式：人工校准，自动校准。

21、报告打印：中文报告，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。

22、重复性

WBC $\leq 2.0\%$

RBC $\leq 1.5\%$

HGB $\leq$ 1.5%

MCV $\leq$ 1.0%

PLT $\leq$ 4.0%

23、宽广的测量线性范围，超高值的异常样本结果准确可靠

WBC: 0.00~300 $\times$ 10<sup>9</sup>/L

RBC: 0.00~8.5 $\times$ 10<sup>12</sup>/L

HGB: 0~250g/L

PLT: 0~3000 $\times$ 10<sup>9</sup>/L

24、电源电压: 100~240 V; 50/60Hz;

25、功率:  $\leq$ 250W

#### 4、尿液分析仪技术参数

- 1、测定原理：反射光电比色法
- 2、光源系统：采用冷光源测定系统
- 3、测定速度： $\geq 520$  条/h
- 4、试纸项目选择：兼容 14 项、13 项、11 项、10 项
- 5、可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素 C、肌酐、尿钙、微白蛋白
- 6、工作方式：可选择单条测试或连续测试
- 7、显示： $\geq 5.7$  英寸触摸液晶显示屏，中英文操作界面，中英文测试结果并用符号单位、SI 国际单位、常用单位表示
- 8、仪器能准确感应尿试纸条的数量
- 9、自动卸条功能：能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内
- 10、打印：内置热敏打印机打印测试结果
- 11、故障识别功能：能自动识别打印机错误、测试项目不正确等故障
- 12、仪器能自动感应试纸条，将感应到得试纸条送入仪器内部
- 13、条形码识别：可选配条形码扫描器识别条形码
- 14、存储功能： $\geq 9000$  个测量结果
- 15、校准功能：仪器配有试纸条校准功能
- 16、输出接口：仪器有 RS-232 接口，并口、USB 端口
- 17、电源：可在 100V—240V 下工作

## 5、全自动生化分析仪技术参数

▲1.1 仪器性能：随机任选分立式，生化，支持远程服务。恒速 $\geq 800$  测试/小时（不含 ISE），急诊优先。

1.2 测试方法：终点法、速率法、固定时间法等。

1.3 在线项目：同时可检测项目 $\geq 60$  项。

1.4 配套试剂：能提供原厂配套生化试剂 $\geq 45$  项

1.5 操作系统：lenovo 品牌机，其中 CPU 主频 $\geq$ 双核 2.6GHz，内存 $\geq 2G$ ，硬盘 $\geq 160G$ ，独立显卡，19 英寸液晶显示器标配，提供最新的操作软件版本，支持 LIS 系统，配备；HP 激光打印机

1.6 配套生化纯水机：出水量 $\geq 60L/H$ ；

1.7 UPS 电源：3000VA（在线式），至少延时 15 分钟

▲1.8 样本位： $\geq 150$  个，支持条码扫描。

1.9 试剂位 $\geq 110$  个，2~8℃不间断冷藏。

1.10 最小样本量 $\leq 2\mu L$ ，步进量 0.1  $\mu L$ 。

1.11 最小试剂量 $\leq 20\mu L$ ，步进量 1  $\mu L$ 。

1.12 搅拌针 $\geq 2$  根

1.13 样本针具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测等功能。

1.14 光源：长寿命石英卤素灯，自动调节，寿命 $\geq 2000$  小时。

▲1.15 光栅：进口光栅

1.16 波长数 $\geq 14$  个检测波长，波长范围 340~850nm，单/双波长测

1.17 温度控制：固体直热

1.18 反应杯 $\geq 164$  个，光径 $\leq 5mm$ ，永久性石英杯，支持单个独立更换。

1.19 恒温系统：37 $\pm 0.3$ ℃

1.20 最小反应体积 $\leq 100\mu L$ ，最大总反应体积 $\leq 450\mu L$ 。

1.21 峰值耗水量 $\leq 30$  升/小时。

1.22 溯源性：提供与生化分析仪厂家同品牌的校准品，原厂配套且药监局注册的校准品（按检测项目区分，不按包装规格区分） $\geq 35$  种，能提供溯源性报告文件。提供相关证明并加盖厂家公章。

▲1.23 生化试剂的国家标准起草单位，提供相关证明文件；有国际性溯源认证证书，并能提供国际参考物质购买凭证；生化试剂连续参加卫生部室间质评年数 $\geq 5$  年，且获得合格证，并参与正确度验证。

## 6、心电图机技术参数

### 一、工作条件：

产品可在电源交流 100 伏~240 伏，50/60 赫兹，室温 5—40℃和相对湿度 25%~80% 的环境下正常工作

### 二、 ECG 输入

2.1 ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集

2.2 导联选择：手动/自动可选，（支持 Nehb、Cabrera 导联体系）

2.3 输入阻抗： $\geq 50M\Omega$ （10Hz）

2.4 频率响应：0.05-150Hz（-3db）

2.5 定标电压： $1mV \pm 2\%$

▲2.6 耐极化电压： $\pm 600mV$

2.7 内部噪声： $\leq 12.5\mu V_{p-p}$

2.8 时间常数： $\geq 3.2 s(0,+20\%)$

▲2.9 共模抑制比： $\geq 115dB$

2.10 输入电流： $\leq 0.01\mu A$

### 三、波形处理：

3.1 A/D 转换：24bit

3.2 采样率：1000Hz

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

3.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能

3.5 自动分析功能：具有 12 导联同步自动分析以及 RR 间期、ST 段分析功能

### 四、存储器

4.1 设备内置存储器，存储病历 200 例

4.2 支持外接 U 盘和 SD 卡可扩展存储空间

### 五、显示器：

5.1 7 寸彩色显示屏，倾斜角设计，支持显示背景网格

5.2 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、患者信息等

### 六、记录器：

6.1 热敏式点阵打印机，走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/sec  $\pm 3\%$

6.2 记录通道：3×4、3×4+1、3×4+3、6×2、6×2+1、12×1

6.3 记录纸规格：支持卷纸或折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm 或 216mm

6.4 打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形，分段打印

6.5 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

6.6 可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告

七、电源：交直流两用，自动转换

直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间 4 小时



## 7、病人监护仪技术参数

### 一、监护参数

心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、血氧饱和度 (SpO<sub>2</sub>)、脉搏 (PR)、双通道体温 (TEMP)

### 二、显示

1、屏幕尺寸：10.4 寸彩色 TFT 触摸屏，分辨率：800×600

2、支持同屏显示 11 道波形和全部监测数据

▲3、可根据医护人员临床观察需要自由组合 4 个参数和波形进行大字体显示功能，大字体界面支持 NIBP 多组回顾、对比，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察

4、主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表

### 三、数据存储、回顾

1、120 小时趋势图/表存储回顾

2、2 小时动态趋势共存图

3、1200 组无创血压测量回顾，120 秒全息波形冻结回顾

▲4、具备 USB 数据接口、SD 卡数据接口，可实现监测数据存储容量扩充

### 四、性能特点

1、具有适用于成人、小儿、新生儿的专业算法及监护模式

2、标配触摸屏，使操作更加便捷，提高医护人员的工作效率

3、支持七导心电波形同屏显示、心电波形级联

4、心电增益有：1.25mm/mv (×0.125)，2.5 mm/mv (×0.25)，5 mm/mv (×0.5)，10 mm/mv (×1)，20 mm/mv (×2)，40 mm/mv (×4)，自动增益，多种选择，满足临床需求

▲5、无风扇设计，低噪音，保持临床环境安静；低功耗，延长电池的使用时长；不吸尘，保持设备内外部清洁，同时降低交叉感染的可能性

6、易清洁硅胶按键，防水防渗，防交叉感染，便于清洁

7、支持条形码扫描功能，方便快速录入病人信息

8、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

▲9、声光双重三级报警，技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色，

有利于医护人员远距离辨识报警情况

10、可内置 WiFi 模块，支持 3G\WiFi 联网功能，实现 3G\WiFi\有线等混合方式联网

11、可选配三通道内置热敏打印机

12、标配可拆卸充电锂电池，具有 RJ-45 网络口、辅助输出接口、VGA 外接显示器接口、USB 口、SD 卡接口、防盗锁孔、电源线卡扣（防止电源脱落）

## 8、除颤监护仪技术参数

### 1 工作环境：

1.1 工作和存储最高海拔高度 $\geq 15000$ 英尺（4500米）

1.2 工作温度 0 到 45℃，存储温度-20 到 70℃

1.3 环境湿度：15%到 95%

### 2 性能要求：

2.1 低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。

▲2.2 显示屏 $\geq 7$ 寸高分辨率彩色 TFT 显示屏。

2.3 除颤能量的最高能量 $\leq 200J$

2.4 每次充电到除颤仪标识的最高能量时间 $\leq 6$ 秒，在 AED 成人模式下，固定能量的选择 $\leq 160J$ （重要参数）

2.5 手动除颤能量最小是 1J

2.6 AED 功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式

2.7 成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。

2.8 除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。

2.9 标配手动除颤、AED 和同步电复律功能

2.10 具有快速电击技术，启动 AED 模式到通电完成时间 $\leq 8$ 秒

2.11 主机 $\geq 3$ 道波形显示

2.12 可进行持续心电监护，可识别 $\geq 9$ 种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC 速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。

2.13 标配三导心电监护功能，可升级到五导心电监护

2.14 频率响应：诊断性 0.05-150Hz 监护 0.15-40Hz

2.15 具备事件标记功能

2.16 具备生命体征趋势回顾功能

▲2.17 具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快捷功能定位

### 3 电池

3.1 电池上具备电量容量状态指示灯

3.2 设备所有功能全开时电池使用时间 $\geq 2.5$ 小时，保证病人转运途中全程持

## 续供电

### ▲3.3 可重复充电锂电池， $\geq 100$ 次最高能量充电/电击

3.4 提示电池电量低时主机还可进行 $\geq 10$ 分钟监护时间和 $\geq 6$ 次最大能量放电

3.5 电池具有快速充电技术， $\leq 2$ 小时可充电到80%， $\leq 3$ 小时充电到100%

#### 4 安全性：

4.1 主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。

4.2 在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。

4.3 每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等

4.4 每日定期自检内容包括：检测电池、内部电源供应、内存、内部电池时钟，除颤功能、心电图、和打印机。除颤功能检测包括低能量内部放电。当连接了心电图电缆和 AED 电极片时，则也会对电缆和电极片进行检测。

4.5 每周定期自检内容必需包括：执行以上所述的“每日自检”，并且发送一次高能量内部放电，从而进一步检测除颤电路。

4.6 主机实现打印最近 $\geq 1$ 次每小时自检，最近 $\geq 5$ 次每日自检，最近 $\geq 50$ 次每周自检的报告结果。

4.7 主机具备自检待机状态灯指示功能，使仪器健康状态一目了然。

#### 5 数据存储：

▲5.1 内部事件总结可在每份事件总结中存储 $\geq 8$ 小时的2条持续 ECG 波形，1个 Pleth 波、1个二氧化碳描记图波、研究波（仅限 AED 模式）事件和趋势数据。

5.2 最多可存储 $\geq 50$ 个时长约30分钟的事件概要

5.3 存储内容包括：事件总结、生命体征趋势、配置、状态记录和设备信息

#### 6 打印机：

6.1  $\geq 50\text{mm}$  热阵列打印机

6.2 连续 ECG 条图：实时或延迟 10 秒打印主要 ECG 导联，附带事件注释和测量结果

6.3 自动打印：记录仪可配置为自动打印标记的事件、充电、电击和报警

6.4 报告：事件总结、生命体征趋势、操作检验、配置、状态记录和设备信息

6.5 走纸速度 25mm/秒

6.6 纸张尺寸： $\geq 50\text{mm} \times 20\text{m}$

7 其它要求:

▲7.1 整机重量 $\leq$ 6.2KG (包括主机、电极板和电池)

▲7.2 防水/防固体渗入等级 $\geq$ IP54

7.3 可满足医院以后扩展监护功能的使用,可升级 SP02、NIBP、EtCO2 等功能。

## 9、呼吸机技术参数

### 1 基本要求

通气模式：有创通气和（可选配）无创通气

患者类型：成人，儿童

▲1.3 显示单元：12 寸触摸屏显示器。显示器应方便从主机拆卸并安装到其他设备，避免交叉感染

▲1.4 电动电控呼吸机，内置涡轮驱动，无需配置空气压缩机，漏气补偿能力 $\geq 60\text{L}/\text{min}$ 。

1.5 内置锂电池，电池工作时间不低于 2 小时。

### 通气功能

2.1 有创通气模式，至少具有：

VCV, PCV, PRVC（可选配），SIMV (VCV), SIMV (PCR), SIMV (PRVC), PSV, SPONT/CPAP, BILEVEL（可选配）（或同等模式）。

★2.2 无创通气模式：（可选配）至少具有 NIV/CPAP，NIV-T, NIV-S/T 无创通气模式。

2.3 具有窒息备份通气功能。

★2.4 具有自动导管补偿功能，补偿度从 0-100%。

2.5 具有吸气保持，呼气保持，手动呼吸，屏幕冻结测量，屏幕锁等功能。

2.6 具有顺应性补偿功能。

▲2.7 具有肺功能测量功能，可测量顺应性，阻力，弹性，时间常数，内源性 PEEP。

### 参数设置

3.1 潮气量设置范围不低于 20-2000ml。

3.2 呼吸频率设置范围不低于 1-80bpm。

3.3 吸气时间设置范围不低于 0.2-9s。

3.4 吸气压力设置范围不低于 5-60cmH<sub>2</sub>O。

3.5 支持压力设置范围不低于 0-60cmH<sub>2</sub>O。

3.6 PEEP 设置范围不低于 1-35cmH<sub>2</sub>O。

3.7 压力触发灵敏度设置范围不低于-20~0cmH<sub>2</sub>O。

3.8 流速触发灵敏度设置范围不低于 0.5~20 LPM。

3.9 压力上升时间设置范围不低于 0-2s。

3.10 吸气暂停时间设置范围不低于 0-4s。

#### 4 参数监测

4.1 压力参数监控至少具有：最小压 (Pmin)，平台压 (Pplat)，平均压 (Pmean)，峰值压力 (Ppeak)，呼气末正压 (PEEP)

4.2 容量、流速类参数监控至少具有：吸入潮气量 (VTI)，呼出潮气量 (VTE)，分钟通气量 MV，自主呼吸分钟通气量 (MVspont)，漏气百分比 (Leak%)

★4.3 具有以下参数监测：氧浓度，总呼吸频率，自主呼吸频率，呼气阻力，动态肺顺应性，自主呼吸吸气时间，RSBI，Vdaw 和泄漏百分比。

4.4 可监测压力-时间，流速-时间，容量-时间和 CO<sub>2</sub>-时间波形。

4.5 可监测压力-流速，压力-容量，流速-容量环。

#### 5 报警功能

5.1 至少具有以下报警：分钟通气量高，分钟通气量低，管路脱落报警，气道压力高，气道压力低，持续气道压力高，呼气末正压低，呼气潮气量低，自主后续频率高，窒息时间，吸入氧浓度高，吸入氧浓度低，交流电故障，电池电压低，电池耗尽，空气源不足，氧气源不足。

5.2 具有报警信息记录功能，可记录超过 1000 条报警信息。

#### 6 其他功能

6.1 具有智能吸痰功能。

6.2 具有同步雾化功能。

▲6.3 金属呼气阀，可拆卸并高温高压一体化消毒。

6.4 内置吸气和呼气流速传感器，非耗材。

▲6.5 具有低流速氧气接口，可使用低流速氧气工作。

## 10、洗胃机技术参数

### 一、特点：

- 1、自动洗胃机由气泵、控制管路、控制电路、机箱组成；
- 2、洗胃机采用压力传感器和计算机单板机控制，实时动态参数液晶显示，实现了洗胃的自动化；
- 3、液晶屏自动显示洗胃压力、进出液量、洗胃状态和洗胃次数；
- 4、进入洗胃状态后自动记录洗胃次数，且当洗胃次数达到设定的洗胃次数时自动停机；
- 5、大通径管路进出，确保不会堵塞；
- 6、进、出胃压力、液量可根据不同患者需要任意设置；
- 7、全塑外壳，美观大方；
- 8、压力绝对值在 47KPa~67KPa 范围中；
- 9、工作环境：温度：+5℃~+40℃，相对湿度：25℃不超过 80%，大气压力：86KPa~106KPa；

### 二、技术指标：

- 1、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；
- 2、输入功率：≤140VA；
- 3、工作噪音：≤65dB（A）；
- 4、进胃压力设置：≤0.067MPa；
- 5、出胃压力设置：≥-0.067MPa；
- 6、进胃液量设置：≤350ml/次；
- 7、出胃液量设置：≤450ml/次；
- 8、进出胃时间：≤30s/次。



## 11、吸引器技术参数

1. 负压极限值： $\geq 0.09\text{MPa}$ [680mmHg]；
2. 负压调节范围： $0.02\sim 0.09\text{MPa}$ （150~680mmHg）；
3. 抽气速率：泵口（出气口） $\geq 35\text{L}/\text{min}$ ；终端 $\geq 25\text{L}/\text{min}$ ；
4. 电源： $\text{AC}220\text{V}\pm 22\text{V}$ ， $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$  或  $\text{DC}12\text{V}$ ；
5. 功率： $\leq 280\text{VA}$ ；
6. 噪声： $\leq 60\text{dB}$ ；
7. 收集容器容量： $2500\text{ml}\times 2$ ；
8. 工作环境：温度： $+5^{\circ}\text{C}\sim +35^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度：25℃不超过 80%，大气压力： $86\text{KPa}\sim 106\text{KPa}$ 。

## 12、显微镜技术参数

用途：XSP-BM-2CA 双目生物显微镜广泛用于生物学、细胞学、组织学、药物化学等研究所工作，在医学上可进行三大常规检查，在学校实验室可供教学之用。

1、采用电光源，亮度可连续调节，铰链式镜筒，30° 倾斜，可 360 度自由转动。

2、目镜：10X/ $\Phi$ 18mm、16X/ $\Phi$ 11mm

物镜：4X/0.10/37.5mm、10X/0.25/7.31mm、40X/0.65/37.5mm、100X/1.25/0.63mm

3、机械筒长：160mm

4、放大倍数：40X-1600X

5、载物台尺寸：移动平台 130×130mm 移动范围：70×30mm，游标：0.1mm

6、瞳距：55-75 mm

7、调焦装置：15 mm 粗微动调焦同轴机构 微调格值 0.002mm

8、聚光镜：N. A. 1.25 可调中阿贝聚光镜带可变光栏

9、滤色片：蓝、黄、绿

10、光源：6V20W 卤素灯，亮度可调

### 13、离心机技术参数

- 1、控制及电机：微机控制，数字显示，免维护无刷电机，自动平衡功能
- 2、门锁：电子门锁，配置应急开关联动开门盖
- 3、转子材料：铝合金
- 4、最高转速：4000r/min
- 5、最大相对离心力：2690xg
- 6、转速精度：±20r/min
- 7、定时范围：0~99min
- 8、适配转子：角式 18 孔
- 9、噪音：≤55dB
- 10、电源：AC220V 50Hz 5A

## 14、恒温培养箱技术参数

### 一、结构特点:

1、箱体为冷轧钢板表面喷塑，外门设有方形玻璃观察窗，便于察看工作室内物品。

2、门与箱体采用硅橡胶密封圈，密封性能良好，箱内自然对流，无气流搅动，可降低污染几率。

3、内胆为镜面不锈钢，洁净卫生，隔板位置轻松可调，无须任何工具的辅助，便于箱内的清洗工作。

4、LED 数码管多组数据一屏显示，微电脑 PID 控制，控温精确。

5、具有超温保护以及温度传感器断路或短路保护功能，异常发生时自动断电保护，并发出报警。

6、断电保护：断电或死机时具有参数记忆功能，来电自动恢复。

### 二、主要技术参数:

1、容积：88L

2、温度范围：室温+5℃~60℃

3、温度波动：±0.5℃

4、温度均匀性：±1℃

5、电源：AC220V ,50Hz

6、额定功率：400W

7、定时功能：1~9999min

8、工作室尺寸(cm)：42×42×50

9、外形尺寸(cm)：68×62×75

10、包装尺寸(cm)：82×75×92

11、净重/毛重(KG)：50/75

12、配置不锈钢隔板 2 块

## 15、压力蒸汽灭菌器技术参数

- 1、灭菌室尺寸：Φ280\*243mm
- 2、灭菌容积：18L
- 3、最高工作压力：0.165Mpa
- 4、最高工作温度：129℃
- 5、超压自泄 0.145-0.165Mpa
- 6、电源功率：2Kw
- 7、加热方式：煤电两用
- 8、六螺栓紧固式结构
- 9、浸入式电热管，具有防干烧功能
- 10、双刻度二类读数压力表
- 11、容器盖与容器桶一次压延成型

## 16、妇科检查床技术参数

用途：供产妇分娩或施行一般产科手术等用。尤其适用于医院妇产科、泌尿外科各种仪器及镜类检查、诊断。

- 1 台面全长 1240mm 台面宽度 600mm;
- 2 电动背起 $\geq 65^\circ$  床体可对折;
- 3 床面最低高度 550mm, 床面最高高度 900mm, 高度调节范围: 350mm;
- 4 床体前倾  $22^\circ$  ; 最大承重: 200Kg;
- 5 床面分为 2 部分: 头背部段、臀部段;
- 6 具有插式的辅助台面, 可拆卸、操作简单方便;
- 7 床身两侧配有可打开的大圆弧扶手, 方便病人体位调整, 记忆海绵外壳, 柔软舒适;
- 8 配有高度和距离可调的搁脚架, 可根据病人和医生检查需要调整到舒适体位;
- 9 检查床配备手持操作系统, 保证无故障操作。可实现精确的直线运动, 并且采用防水帽设计, 防止污水、污物、静电, 使其长年使用移动灵活自如;
- 10 高级喷塑床身、折叠结构, 易清洁, 抗污染;
- 11 无缝床垫, 易清洁耐腐蚀, 不易破损, 抑菌、防静电, 可有效防止病人产生褥疮;
- 12 床体下面安置了隐藏式的污物盆, 可方便地拉出或缩进, 便于处理污水及杂物;

## 17、急救箱技术参数

- 1、规格：长 310\*宽 198\*高 187 mm
- 2、材质：铝塑面板，铝合金框架
- 3、产品包装中文标识：橙色、蓝色、绿色包装颜色区分
- 4、PPT 材质托盘：健康环保，不易老化，具有防摔的特点
- 5、提手旋转式设计：存放更省空间，携行更加方便
- 6、内置多层分隔：合理放置医疗物品，达到内容物摆放空间清晰合理

## 18、敞开式药品柜技术参数

- 1、药品柜由优质冷轧钢板制成，表面静电喷塑；
- 2、外框及层板均采用厚度 0.8mm 板材加工成型；
- 3、可调式调节脚，使药品柜放置平稳；
- 4、层距可任意调节。
- 5、产品规格：长×宽×高：850mm×450mm×1800mm



## 19、阴凉柜技术参数

- 1、压缩机配有减震棉，运行噪音低
- 2、温度范围：8-20℃，专业风冷风道，箱内温度均匀性±2℃
- 3、容积：1300L
- 4、温湿度显示及控制功能。具有多重故障报警功能，能够实现高低温报警传感器故障报警，湿度异常报警等功能 报警时有声光提示，可及时提醒异常情况。
- 5、配有铜管式自主研发设计的蒸发器，降温速度更快更稳定
- 6、箱内湿度控制在 35%-75%，配有除湿功能
- 7、带 LED 照明设计，便于观察
- 8、USB 数据导出功能，可导 PDF 格式，可保存打印
- 9、加厚保温发泡层，保温更长久
- 10、配有安全门锁

## 20、可调式输液椅技术参数

- 1、尺寸：780\*600\*1100mm
- 2、钢喷塑输液椅：由 $\Phi 38\text{mm}$ 和 $\Phi 25\text{mm}$ ， $\delta 1.2\text{mm}$ 冷轧钢管切割，焊接，折弯，经二次酸洗磷化，静电喷塑，高温烘干加工而成。
- 3、椅架方管喷塑乳白色，钢管直径38mm，厚度1.2cm，豪华式，舒适美观，
- 4、表面采用60mm厚高密度海绵加20mm厚天然棕丝制作而成，
- 5、表面用PU面料，耐用不变形，病人可根据需要调试座椅，可坐可躺。
- 6、右边配有伸缩输液瓶吊杆1个，输液瓶吊杆高度可根据需要调节
- 7、下方带有搁脚，方便舒适
- 8、该产品特点：角度可调，座感舒适，具体细节可以根据客户要求选配额外部件
- 9、重量约28公斤左右，
- 10、结实牢固！美观大方！

## 21、牙椅技术参数

### 一、选购件：

1. 高速手机 2 支
2. 低速气动马达 1 套（含直，弯机）
3. 啄木鸟可插拔洁牙机 1 套
4. 医用压缩机 1 套
5. LED 光固化机 1 套
6. 内窥镜系统一套

### 二标准配置：

1. 防交叉感染卫生设计
  2. 可旋转助手架，利于“四手”操作
  3. 三用枪 2 支
  4. 控制系统：电脑控制操作系统，电脑控制板含复位，椅位升降，俯仰，冷光灯，冲痰盂，供水，加热等功能操作键。
  5. 冲痰盂，漱口定量自动给水控制系统 1 套，配有可自动加热恒温系统
  6. 强弱吸唾系统各一套，内置式集污杯可方便拆洗
  7. LED 口腔冷光灯的一套
  8. 24V 低电压控制漱口水装置及低压观片灯各一套
  9. 可旋转 90 度陶瓷痰盂 1 套
  10. 内置式手机净水系统一套
  11. 气压锁定器械臂 1 套
  12. 多功能组合脚踏开关，可控制手机，牙椅
  13. 动力系统采用直流静音电机
  14. 水汽管路
  15. 牙椅结构为电脑联动式，头枕可折叠并任意调节和锁定，二段式头枕，适合成人和儿童使用，PU 无缝椅垫，与机身靠背随时拆卸，清洗，更换，牙科椅为双扶手
  16. 水汽管路
- ### 二、技术参数：
- 1、环境 5—40，相对湿度≤80%
  - 2、电源：交流 220V 50HZ
  - 3、气源气压：0.5MPa—0.8 MPa 流量小于 50L/min

- 4、水源水压：0.2MPa—0.4 MPa 流量小于 10L/min
- 5、输入功率：1200VA
- 6、熔断丝型号：RF1—20，规格：5x20 6A
- 7、口腔冷光灯:LED 光源；口腔灯：光斑在相距灯面 800mm 处，照度调节范围为 8000Lux~26000Lux，照明区域温升 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ，口腔灯转动范围 $\geq 120$
- 8、观片灯：照度 $\geq 6000$  Lux
- 9、热水器：DC24V/80VA
- 10、直流电机：d. c. 24V/80VA
- 11、靠背后倾角度范围：120mm
- 12、坐垫后倾最大角度： $\geq 10^{\circ}$
- 13、牙科椅在承受 135kg
- 14、整机噪音 $\leq 70\text{db (A)}$ （空气压缩机除外）
- 15、最低椅位 $\leq 380\text{mm}$ ，最高椅位 $\geq 720\text{mm}$
- 16、扶手能承受 335N 垂直向下压的力，并能承受 220N 水平拉力
- 17、器械盘：垂直移动范围应 $\geq 350\text{mm}$ ，盘面偏斜度 $\leq 3^{\circ}$

## 22、空气净化消毒器技术参数

- 1、动态工作模式：动态（人机共存）光催化消毒模式，静态臭氧消毒模式。
- 2、静态臭氧消毒模式时臭氧发生量：2500mg/h(新空气源)。
- 3、光催化网：孔径 $\geq 110\text{PPI}$ ，孔隙率 $\geq 95\%$ ， $\text{TiO}_2$  纳米级 $\leq 15\text{nm}$ ；光催化网（光触媒网）材料： $\text{TiO}_2$ ；光催化网（光触媒网）；专利化学覆膜技术。
- 4、动态光催化工作消毒模式空气中臭氧含量 0mg/h。
- 5、机内紫外线辐照强度最小临界值(距离灯管 1cm 处) $\geq 10000\text{uw}/\text{cm}^2$ 。
- 6、动态光催化消毒时紫外线泄露辐照强度：0.0uw/  $\text{cm}^2$ 。
- 7、初效过滤器：滤除粉尘、纤维；光催化消毒器：长效动态消毒、灭菌、去污、分解有害气体；活性炭纤维净化器：吸附、分解有害气体及烟雾。
- 8、负离子发生器：清新空气，负离子含量 $\geq 6 \times 10^6$  个。
- 9、程控：智能化微处理系统，按设置程序自动选择消毒模式、消毒时段，每日每种消毒模式可设置 9 个时间段，自动运行实现无人操作；遥控：待机、消毒模式选择、风速、风向、定时、对时；手控：消毒模式选择、启停。
- 10、累时：不同的消毒模式运行时间累计可达 70000 小时。
- 11、静音风机：循环送风，循环风量：900 $\text{m}^3/\text{h}$ 。
- 12、机内紫外线强度衰减自动报警系统。
- 13、机内紫外灯管使用寿命 8000 小时。
- 14、滤网集尘超标和故障自动报警装置。
- 15、消毒功率：170W，额定频率：50Hz $\pm 1\text{Hz}$ 。
- 16、额定电压：AC 220V $\pm 22\text{V}$ 。
- 17、噪音： $< 48\text{dB}$ 。
- 18、记忆：电脑程序和时钟均有记忆功能，断电后复电重启，无需重新设置，机器按原设定程序运行。

## 23、全自动化学发光仪参数

- ★1、发光原理：非酶参与的直接化学发光，标记物为异鲁米诺衍生物 ABEI
- ▲2、测试速度：≥180 测试/小时
- 3、样本位：≥40 个，测试过程中可连续装载
- ▲4、样本区带独立的冷藏功能
- 5、试剂位：≥9 个，可连续装载、替换
- ★6、试剂种类：≥110 种项目，包含：性腺、甲状腺、肝纤维化、肿瘤标志物、产前筛查、肾功能、代谢、心血管及心肌标志物类、炎症监测等，能检测 rt3、AMH、胃泌素 17、醛固酮、血管紧张素 I、血管紧张素 II 等，必要时需提供注册证原件
- 7、试剂包装：集成式试剂盒，无需预处理，即开即用
- ★8、试剂辨别：采用射频识别技术读取试剂盒全部信息，瞬间完成
- 9、试剂仓配冷藏系统，独立供电，保持试剂稳定
- 10、标准品：每盒试剂自带标准品，无需另购，电子标签内置主曲线
- 11、定标方式：两点定标修正主曲线，稳定期≥2 周，样本编辑模式：联网医院 Lis 系统、手动编辑、条形码识别、软件自动生成。

## 24、血气分析仪技术参数

- 1、电极测量方式：免维护微电极技术
- 2、进样方式：自动平行进样
- ▲3、测试时间：从吸样到显示结果仅需 60 秒
- ▲4、测试参数：PH、P02、PC02、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、CL<sup>-</sup>、Ca<sup>++</sup>、Hct、Lac、Glu，一张测试卡出 10 项直测参数
- 5、计算参数：cH<sup>+</sup>、HC03<sup>-</sup>act、HC03<sup>-</sup>std、BE(ecf)、BE(B)、BB(B)、ctC02、s02(est)、Ca<sup>++</sup>(7.4)、AnGap 等，直测和计算参数≥30 项
- 6、标本类型：可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血、混合动静脉血≥5 种。
- 7、定标方式：液体定标，测量前单点定标
- 8、测试卡：单人份设计，常温保存，即取即用
- 9、质量控制：提供原厂配套三级液体质控品、电子仿真质控
- 10、消耗品：除一次性测试卡外无其他消耗品；24 小时待机无消耗
- ▲11、操作界面：≥6 英寸彩色触摸屏操作，中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程
- 12、内置大容量充电电池，待机时间≥20h 或可连续测量样本数≥50 个
- 13、小巧便携，重量< 6Kg（含电池）
- 14、仪器内置二维条码扫描仪及热敏打印机
- 15、数据接口：串口、网络接口、USB 口，有线、无线网络链接，可直接连接 LIS、HIS 系统
- ▲16、数据管理：仪器可自动存储≥10000 个病人结果，连接 DMS 数据管理系统，同时可以与产网连接，规范病例数据的管理
- ▲17、检测参数的升级：升级软件，使用新的测试卡即可完成，无需增加模块
- 18、使用环境要求：10-31℃

## 25、煎药机技术参数

- 1、容量：20L
- 2、电压：220V
- 3、功率：1800W
- 4、密闭煎煮功能 40KPa、充分体现煎药效果
- 5、高温煎药杀菌功能、延长药液保质期
- 6、采用不锈钢煎药煲
- 7、可设定煎药时间、倒计时数控煎煮
- 8、煎药完毕、蜂鸣报警、自动关闭
- 9、文武火自动转换功能、无需看守
- 10、防堵塞、过滤药渣、防干烧功能
- 11、密闭煎药更快、气味更小、药效更浓



## 26、全自动血凝分析仪技术参数

- ★1 测试方法：具备免疫比浊法、发色底物法、凝固法三种方法
- ▲2 单项 D-Dimer 测试速度：≥95 样本/小时
- ▲3 检测通道：≥13 个,包含凝固法、免疫比浊法、发色底物法三种检测通道
- 4 孵育通道：≥18 个，具备 37℃的恒温控制
- 5 检测波长：405nm、575nm、660nm、800nm，可增配至 6 个波长
- ▲6 纤维蛋白原（FIB）测定：PT 演算法和 clauss 法
- 7 样本位：样本盘≥50 个，均可作为急诊位
- 8 试剂位：试剂盘≥24 个，具备 24 小时冷藏功能
- ▲9 试剂针：试剂预热和可恢复式过热保护功能
- 10 急诊功能：5 个独立急诊位，随时插入急诊并优先检测
- 11 混匀方式：旋涡式振荡混匀,以保证反应充分和结果准确性
- 12 反应杯：具备自动装载和卸载功能，一次性装载至少 300 个反应杯，支持不间断连续追加
- ▲13 光源：仪器光源灯均长寿命 LED 灯，有利于降低用户维护成本
- 14 打印：标配通用激光打印机
- 15 操作方式：外接电脑操控，标配电脑显示器
- 16 电源：a. c. 100V~240V，50Hz/60Hz

## 27、生物安全柜技术参数

### 1、基本参数：

- (1) 分类：A2 型，30%外排，70%循环
- (2) 外部尺寸 $\geq$  (L×D×H) 1040mm×790mm×2130mm；
- (3) 内部尺寸 $\geq$  (L×D×H) 950mm ×575mm×625mm。
- (4) 台面距离地面高度 $\geq$ 600mm
- (5) 风速：平均下降风速：0.35±0.025m/s；平均吸入口风速 0.53±0.025m/s
- (6) 系统排风总量：363 m<sup>3</sup>/h
- (7) 额定功率：1100W（包含操作区插座负载 500W）
- (8) 噪音等级： $\leq$ 65dB (A)
- (9) 照明： $\geq$ 1000lx

★(10) 过滤效率：送风和排风过滤器均采用硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 $\geq$ 0.12 $\mu$ m 颗粒过滤效率 $\geq$ 99.9995%

### 2、安全性：

- (1) 人员安全性：用碘化钾 (KI) 法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10<sup>5</sup>
- (2) 产品安全性：菌落数 $\leq$ 5CFU/次
- (3) 交叉污染安全性：菌落数 $\leq$ 2CFU/次

### 二、结构功能特点：

▲1、柜体采用 8° 倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；

2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁；

3、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；

4、整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304 不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒；

5、标配支架带移动轮，方便移动；

6、柜体和支架可分离，方便搬运，安全柜整体高度可调，最低可至 2030mm；

★7、工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时检测风速

8、前窗玻璃门采用安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能；

9、LCD 液晶屏显示，可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数；

10、前窗采用手动升降方式，具有安全高度高精度上、下限位，声光报警，停电也可以手动升降；

11、具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间，减少等待时间

★12、在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性；

13、出厂前通过严格的压力衰减法检测：加压到 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。

▲14、单风机设计，风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动

15、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%

16. 安全性能保障：具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏

17. 联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制

★18. 可选配与主机同一品牌的活性炭过滤器装置，且活性炭过滤装置面板能实时显示使用寿命，具有失效报警功能

19. 柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便

20. 具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便

## 28、干式激光成像仪技术参数

- 1、分辨率每英寸 $\geq 508$ DPI;
- 2、最小像素 $\geq 50\mu\text{m}$ ;
- 3、成像像素灰阶深度 $\geq 14$ bit
- 4、具备自动识别万能片槽,可随时识别打印不同尺寸,支持胶片尺寸 $\geq 5$ 种(8x10、10x12、11x14、14x14、14x17英寸),标配两槽;
- 5、最大输出量每小时 $\geq 120$ 张;
- 6、内置 DICOM 接口;
- 7、支持乳腺图像打印;
- 8、全中文操作界面。

## 29、酶标仪技术参数

- 1、操作方式： 触摸屏操作。
- 2、测量范围： 0-4.000Abs。
- 3、波长范围： 400-900nm
- 4、滤光片：标准配置 405、450、492 和 630nm 四片，最多可装载 8 片。
- 5、振板功能：具备，速度和时间可调。
- 6、重复性： <0.5%
- 7、稳定性： ±0.005
- 8、项目设置：在同一块板上可同时设置 12 个以上不同的项目。
- 9、对照设置：可在任意位置设置 5 对以上的阴阳性对照。
- 10、存 储：可存储 100 组以上程序，不少于 100 块标准板的测试结果。
- 11、质 控：可做 westguard 多规则质控和即刻法质控。
- 12、打 印：内置打印机，可打印中文报告。
- 13 接 口： RS232 双向通讯口，2 个 USB 接口，SD 卡接口，以太网接口。
- 14 计算方法：软件支持多种计算方式，至少包括吸光度模式、Cut-Off 定性计算、单点定标、折线回归、多点百分比、线性回归、指数回归、对数回归、幂回归等。
- 15 工作环境： 0℃~40℃；相对湿度≤85%

### 30、洗板机技术参数

- 1 显示屏幕： 4英寸以上液晶显示屏
- 2 可洗板条： 适用于平底、U和V型底酶标板或条。
- 3 冲洗头： 8或12针冲洗头，分配针和抽吸针独立。
- 4 注液精度：  $\leq 2\%$
- 5 清洗液量： 10-3000ul/孔，1ul递增。
- 6 清洗次数： 0-99次可调。
- 7 清洗条数： 1-12排可调。
- 8 浸泡时间： 0-24小时可调。
- 9 振板时间： 0-24小时可调。
- 10 洗液通道：  $\geq 3$ 个
- 11 存 储： 100组以上程序。
- 12 孵 育： 可选配酶标板孵育功能。
- 13 压 力 泵： 内置式压力泵

### 31、免疫定量分析仪技术参数

1. 检测的原理：仪器的测量系统运用激发光扫描标记物和待测物结合区，获得光电信号，然后对光电信号进行分析，定量地对靶向待测物进行分析，仅用一步法对血液或尿液提供快速定量的检测结果。

2. 仪器检测通道：单通道

3. 结构与功能分类

3.1 免疫定量分析仪结构控制系统、光路系统、显示部件、模拟信号采集系统、机械传动系统和软件光盘组成。

3.2 免疫定量分析仪可体外定量检测人血清、血浆、全血或尿液中心肌肌钙蛋白 I、N-端脑利钠肽前体、超敏 C 反应蛋白、高敏 C 反应蛋白、肌红蛋白、肌酸激酶同工酶、D-二聚体、降钙素原、微量白蛋白、胱抑素 C、 $\beta$ 2-微球蛋白、中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白、心型脂肪酸结合蛋白的含量，检测结果用于临床辅助诊断。

4. 仪器基本参数

4.1 工作波长范围 (nm)：540 $\pm$ 5，检测范围 (mV)：0-4000 分辨率 (mV)：1

4.2 自身性能指标：

空白计数：仪器检测空白质控卡电压必须大于 3500mV。

线性：在 0-4000mV 量程内仪器线性要求  $r \geq 0.990$ 。

重复性：仪器重复测量的变异系数  $CV \leq 1\%$ 。

稳定性：仪器 1 小时内测量同一个浓度的标准卡电压变化不超过  $\pm 2\%$ 。

4.3 其他

显示：5.6 英寸 LCD 触摸显示屏、640 $\times$ 480 分辨率

按键：4 个面板按键+触摸按键

数据存储量：10000 个

5. 检测速度

仪器的检测速度由配套试剂的性能决定，具体如下：

cTnI: 15min; NT-proBNP: 15min; NT-proBNP/ cTnI: 18min;

CK-MB/ cTnI/Myo: 15min; CRP: 90s; D-Dimer: 7min; PCT: 15min;

mAlb: 10min;  $\beta$ 2-MG: 3min; CysC: 3min; NGAL: 3min。

6. 检测样本：血清、血浆、全血和尿液

7. 操作语言：中文、英文

8. 检测精度：1 mV

### 9. 工作条件

环境温度范围：15℃~35℃

相对湿度范围：10%~85%

大气压力范围：70.0kPa~106.0kPa

电源电压：AC100V~AC240V±10%

电源频率：50Hz~60Hz±1Hz

### 10. 测量模式：测量模式分为两种，分别为：

1) 机内展板：样本滴加到检测卡上后，将检测卡立即插入到仪器中，点击“测量”，此时检测卡在仪器内部进行展板，仪器会进行展板时间的倒计时，待展板时间到达后，仪器自动对检测卡进行测量。

2) 机外展板：样本滴加到检测卡上后，室温放置一段时间，待时间到达后，将检测卡立即插入到仪器中，点击“测量”，仪器对检测卡进行测量。

要求：以上技术参数要求仅供参考，目的是为了满足不同用户工作的基本要求，投标产品应满足或优于，具体要求详见符合性审查表及评分细则要求。

### 三、售后服务要求：

1、产品保修期 12 个月；

2、保修期内，如发生质量问题，中标人保证在接到通知后，应在 8 小时内立即给予答复；并派合格的维修工程师在 12 小时内到用户现场进行维修。

3、保修期外：只收取零备件成本费用，中标人应常备所有维修所需零部件，终身维护。

四、培训要求：中标人须进行不少于 2 次的免费培训（提供设备相关资料）。培训最终达到使用单位 1-2 人完全会使用设备的目的。



### 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，由采购人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(“★”“▲”)技术指标	有。 1、“★”为符合性审查内容，详见符合性审查表 2、“▲”为关键性技术指标，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	无
5	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. 法定代表人授权委托书（提供委托代理人的身份证复印件，非中国国籍的则提供护照复印件）（非法定代表人签署投标文件适用） 3. 法定代表人身份证明书（提供法定代表人身份证复印件，非中国国籍的则提供护照复印件）； 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”或“一

序号	条款编号	条款名称	说明和要求
			<p>照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明)；</p> <p>5. 财务状况报告情况说明材料（提供 2019 年至今任意一个月份的的财务报表：资产负债表、利润表和现金流量表）或提供会计师事务所或审计师事务所出具的 2018 年年度审计报告；</p> <p>6. 依法缴纳税收的证明文件（提供 2019 年至今任意一个月份的依法缴纳税收良好记录的有关文件；（新成立公司按实际应缴纳情况提供，不能提供的应提供相关证明材料）</p> <p>7. 依法缴纳社会保障资金的证明文件（提供 2019 年任意一个月份的依法缴纳社会保障资金良好记录的有关文件；（新成立公司按实际应缴纳情况提供，不能提供的应提供相关证明材料）</p> <p>8. 无重大违法记录声明</p> <p>9. 缴交投标保证金的有效证明文件并加盖单位公章（非原件票据适用）；</p> <p>10. 资格审查要求提供的其他资料（详见资格审查表要求）；</p> <p>11. 评分标准要求提供的其他资料（详见评标细则要求）；</p> <p>12. 投标人认为需要提供的其他资格证明文件和</p>

序号	条款编号	条款名称	说明和要求
			商务资料。
6	12.3	本项目要求投标人提供的投标报价文件	1、资格审查要求提供的资料（详见资格审查表） 2、评分标准要求提供的资料（详见评标细则，针对第二章采购需求作出实质性响应） 3. 投标人根据项目需要提供的其他技术支持文件
7	13.1	投标有效期	自投标截止之日起90天。
8	14.2	投标保证金金额	金额（大小写）： <b>玖万捌仟元整（¥98000.00）</b> 交纳投标保证金截止时间：与递交投标文件截止时间一致 账 号：交易系统随机分配的唯一账号。 要求：投标保证金以转帐形式提交的，投标保证金交纳的时间以保证金到帐时间为准。 提交保证金的付款人名称、投标供应商的公司名称须一致，否则视为无效投标。 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方式一次性提交，否则不予认可。
9	15.1	投标文件份数	正本 <u>一</u> 份 副本 <u>五</u> 份 电子PDF版光碟一张
10	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：HKGP-2019-0006 投标人的名称（加盖公章）：

序号	条款编号	条款名称	说明和要求
			投标人联系人姓名、联系电话： 于在 2019 年 5 月 30 日 9 时 00 分前（开标时间）不得开启
11	27	评标方法	综合评分法
12	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，集中采购代理机构对此不承担任何责任。
13	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。
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	12.3	本项目要求投标人提供的投标报价文件	开标一览表 投标报价明细表 要求： 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“（设备）总价”保持一致； 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； ③“投标报价明细表”当中的品目清单必须与“货物需要一览表”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。

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”系指本项目的采购人，含采购需求者和使用者，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招标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、其他组织或者自然人；

3.1.2 符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

3.1.3 满足采购文件报价、商务和技术等实质性要求的；

#### 3.2 投标人的风险

3.2.1 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，将导致投标无效。

3.2.2 投标人提交的投标文件内容有下列情形之一的，一经发现，视为无效投标，并依法上报监督部门处理：

（1）提供虚假的资料。

（2）在实质性方面失实。

3.2.3 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，视同投标文件提供虚假资料论处。

#### 3.3 供应商家数的计算

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，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招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标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。

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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心

#### 4、投标费用

4.1 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；

4.2 本次招标采购活动不收取任何中标服务费。

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），并明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报表；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 采购文件第二章《采购需求》中列明标的物的技术要求是采购人基于实际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,不具有任何限制型,投标产品响应其指标性能要求即可。

6.2 如果“投标人须知前附表”注明接受进口产品投标的,仍可接受满足需求的国内产品参与竞争。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。

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。

## 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。采购文件有 WORD 版和 PDF 版两种电子版形式,原则上两者保持

一致，如有不一致之处以 PDF 版采购文件为准。采购文件由下述部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 采购需求
- (3) 投标人须知
- (4) 资格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，采购代理机构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。

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。

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

具体要求详见第二章“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，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，则供应商自行承担投标无效的风险。

10.2 除非另有规定，第一章“货物需求一览表”中有分包号的，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，否则投标无效。

10.3 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。

10.4 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。

10.5 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）

10.6 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。

10.7 投标文件的正本和副本数量应当符合采购文件的要求，否则视为无效投标。

10.8 投标文件必须编页码，页码必须连续。

10.9 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，本采购项目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投标无效的风险。

#### 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。

#### 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。投标人需承诺其报价是唯一的、不可变更的，并承担由此报价带来的一切结果。

#### 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。

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。

。由于供应商的自身原因未及时办理投标保证金退还的，其责任和由此造成的后果由供应商自行承担。

14.6 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。

14.7 投标人办理投标保证金手续时，请务必注明采购项目名称、编号（分包号），在“付款人”一栏中填写投标单位名称（须与交易系统注册的单位名称一致，否则自行承担由此产生的风险）。

14.8 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 PDF 版投标文件光盘一张。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，未符合上述要求的视为无效投标。

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 投标人应将投标文件正本和全部副本密封并在密封处加盖单位公章或投标代表签名，否则视为无效投标文件。投标文件封套上标示“投标人须知前附表”所规定的内容。

16.2 投标正本文件袋里必须附有电子版投标文件光盘一张和单独密封的唱标信封，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。

16.4 如果未按上述规定进行密封和标记，视为无效投标。

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；未按照招标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，投标文件原封退还给投标人；

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本人身份证（或其他有效证件）复印件亲自出席开标会并确认开标情况。如果不参加开标的，则视同该投标人承认开标记录。

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，也可以由采购代理机构委托的公证机构检查并公证，对密封等情形确认后投标文件予以拆封，唱标内容为“开标一览表”所载明的内容。采购代理机构对唱标结果及开标过程作记录，投标人代表须在唱标记录上签字确认。

18.4 开标程序：

18.4.1 主持人宣布开标会议开始；

18.4.2 介绍参加开标会议的人员；

18.4.3 宣读开标评标纪律；

18.4.4 检验各投标文件密封的完整性；

18.4.5 拆封投标文件；

18.4.6 记录唱标结果及开标过程；

18.4.7 主持人宣布开标会议结束。

## 19、评标

### 19.1 评审委员会

19.1.1 采购代理机构根据采购货物和服务的特点依法组建评审委员会。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 and 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 资格性检查和符合性检查

19.2.2.1 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，资格审查内容是指招标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》。

19.2.2.2 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，对符合性检查合格的投标文件进行评审。

19.2.4.2 若投标人的报价明显低于其他报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，投标人应按评审委员会要求作出书面说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，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采购预算，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漏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 最低投标价等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 由采购代理机构向中标供应商发布《中标通知书》，并在省级及以上财政部门指定媒体上公布中标结果；

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；

23.4 中标人的投标文件如属于本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

### 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。

26、验收：中标人与采购人应严格按照要求进行验收。

## 七、评标方法

27、政府采购招标评标方法分为：最低评标价法和综合评分法。

27.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标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。

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

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

$F1$ 、 $F2$ …… $Fn$  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：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

## 八、质疑

28、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。如未能在质疑有效期限内提供质疑书原件的，应在质疑有效期内提供传真件（传真件须与原件一致）并同时邮寄原件，质疑回复时间以收到原件开始计算；

29、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。

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。

#### 九、无效投标的其他有关规定：

30、除符合采购文件中上述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投标的（包括资格审查、领取采购资料、参加采购答疑会、交纳或退还投标保证金、开标）；

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、适用法律

32、采购人、政府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 资格审查标准

#### 一、基本要求：

(一) 资格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，原件备查。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，依照第三章 5.1 款规定执行。

#### 二、资格审查标准

##### 要求：

1、资格性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，将视为资格审查不合格。

2、在资格性审查和符合性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、资格性审查表

序号	资格审查内容	审查标准	审查意见
1	1. 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”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明）； 2. 如果投标人为自然人或其他组织，本项目资质证书	合法有效即可	
2	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 ( <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ) 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	合法有效即可	

3	投标人属于三类医疗器械的供应商须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证；并提供证件复印件（加盖公章）		
4	所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证；并提供证件复印件（加盖公章）		
5	财务状况报告情况说明材料	合法有效即可	
6	依法（或依法不）缴纳税收的证明（说明）文件	合法有效即可	
7	依法（或依法不）缴纳社会保障资金的证明（说明）文件	合法有效即可	
8	无严重违法记录声明	合法有效即可	
9	是否按采购文件要求缴交投标保证金	1、合法有效 2、足额、按时	
10	交纳投标保证金及参与投标的单位名称	一致	
11	投标报价	报价唯一且未超过采购预算	
12	联合体	不接受	

二、符合性审查表（由评标委员会负责）

序号	资格审查内容	审查标准	审查意见
1	投标声明函	符合采购文件要求	
2	法定代表身份证明书（提供法定代表身份证复印件，非中国国籍的则提供护照复印件）	合法有效即可	
3	法定代表人授权委托书	符合采购文件要求	

4	技术差应响应表	按照采购文件格式提供即可	
5	投标有效期	符合采购文件要求即可	
6	付款方式、项目完成时间的响应	符合采购文件要求	
7	是否存在其他法律、法规规定无效投标的情形	不存在	
8	是否存在采购文件规定无效投标的其它情形	不存在	
9	带★号的技术参数超过三项（包含三项）不满足作无效投标处理	符合采购文件要求	

### 三、评标标准

（一）评标方法及评审结果排列顺序规定如下。

采用综合评分法的，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）评标因素及分配

评分项目	投标报价	技术评分、商务评分
权重	30%	70%

（三）评标细则

序号	评比项目	评比内容	分值
1	主要规格及技术参数（60分）	完全满足招标文件技术要求得满分，带▲号的技术要求一项不满足扣5分，其他技术要求一项不满足扣2分，直至扣完为止。	60

序号	评比项目	评比内容	分值
2	售后服务和培训 (10分)	<p>售后服务：响应招标文件中的售后服务要求，服务内容、本地化服务、服务响应时间等满足招标文件要求。</p> <p>1、优于招标文件要求得 10 分；</p> <p>2、满足招标文件要求得 5 分；</p> <p>3、不满足招标文件要求不得分。</p>	10
3	价格分 (30分)	<p>满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，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：</p> <p>价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100</p>	30
4	评比总得分 (100分)		100

#### (四) 投标报价的评审要求

1. 价格核准：评标委员会对资格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：

采用综合评分法的，价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（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）× 价格权重 × 100%

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。

在评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

## 第五章 政府采购合同格式

采购人：（以下简称甲方）

中标方：（以下简称乙方）

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（以下为合同基本格式，签约各方根据采购项目具体情况对条款细化补充）。

第一条 项目名称、服务内容及合同价。

第二条 交付地点、时间（或服务期限）。

第三条 质量标准和要求：乙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 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

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

4.3 乙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 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第五条 甲方权利和义务

第六条 乙方权利与义务

第七条 验收要求

第八条 付款

8.1 本合同以人民币付款。

8.2 具体的付款条件、方式与期限

第九条 合同转让和分包

9.1 乙方不得全部或部分转让合同。除甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

第十条 违约责任

第十一条 解决争议的方法

11.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的







格式 2 :

法定代表人身份证明书

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。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

投标人:

(盖单位章)

年 月 日

格式 3:

法定代表人授权委托书

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,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: )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。

委托期限:

代理人无转委托权。

附: 法定代表人身份证明

投标人:

(盖单位章)

法定代表人:

(签字)

身份证号码:

委托代理人:

(签字)

身份证号码:

附身份证复印件

年 月 日

格式 4

开 标 一 览 表

项目名称：

项目编号（分包号）：

项目名称	数量（单位）	投标总价（小写） （元）	项目完 成时间	投标有 效期
投标总价（大写）				
是否为符合条件的小微企业：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）

授权代表签名：

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“（设备）总价”保持一致。
- 3、是否为符合条件的小微企业栏，在相应的括弧里打勾（V），空白则默认为非小型产品投标。
- 4、是否监狱企业栏，在相应的括弧里打勾（V），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 6

技术响应差异表

项目名称及编号：

1	2	3	4	5	6	7
货物名称	序号	采购文件性能指标及技术参数	招标投标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（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。
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，集中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。