



# 肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目

## 招 标 文 件

采购编号：ZX19CGHG11051Z

项目名称：肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目

采 购 人：肇庆市第一人民医院

采购代理机构：肇庆执信招标采购有限公司

招标方式：公开招标

二〇一九年十一月

# 目 录

第一章 投标邀请函.....	2
第二章 投标须知.....	10
一、 说 明.....	12
二、 招标文件.....	13
三、 投标文件的编制和数量.....	14
四、 投标文件的递交.....	19
五、 开标、评标定标.....	19
六、 询问、质疑和投诉.....	21
七、 合同的订立和履行.....	23
八、 适用法律.....	24
第三章 评标方法.....	25
第四章 用户需求书.....	36
第五章 合同格式.....	72
第六章 投标文件格式.....	77
一、 投标文件封面/外封袋格式.....	77
二、 自查表.....	79
三、 投标报价书格式.....	81
四、 中小企业声明函.....	83
五、 残疾人福利性单位声明函.....	85
六、 公平竞争承诺书.....	86
七、 投标报价一览表.....	87
八、 分项报价表.....	88
九、 货物说明一览表.....	89
十、 商务条款响应表.....	90
十一、 技术条款响应表.....	91
十二、 投标人基本概况.....	94
十三、 项目技术方案(技术方案格式投标人自定义).....	95
十四、 投标人业绩表.....	96
十五、 投标承诺书.....	97
十六、 关于资格的声明函.....	98
十七、 质量保证措施及售后服务承诺函.....	100
十八、 法定代表人身份证明书及授权委托书(格式).....	101
十九、 法定代表人及委托代理人身份证(正、反面复印件加盖公章).....	103
二十、 服务费承诺书.....	104
二十一、 投标保证金交纳凭证(复印件加盖公章)及投标保证金退还证明书.....	105
二十二、 投标人认为需加以说明的其它内容.....	105
附件 1 投标确认函.....	106
附件 2 无重大违法记录声明.....	107

**第一章 投标邀请函**  
**肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目**  
**投标邀请函**  
**【采购编号：ZX19CGHG11051Z】**

**各（潜在）投标人：**

肇庆执信招标采购有限公司受肇庆市第一人民医院的委托，对肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。相关内容如下：

- 一、采购项目编号：ZX19CGHG11051Z
- 二、采购项目名称：肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目
- 三、采购资金来源：财政资金
- 四、项目内容及需求：

序号	货物名称	数量	交货地点	采购最高限价	交货期
1	医疗设备	1 批	采购人指定地点	¥608.20 万元	自签订采购合同之日起 90 日内完成交货、安装调试并通过验收合格交付使用。

**备注：**

- 1. 用途：医院使用；
- 2. 详细技术要求及服务要求详见招标文件中《第四章 用户需求书》。
- 3. 本项目不允许提交备选方案。
- 4. 本项目部分设备经政府采购管理部门同意，可采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（注：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境外的产品，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品），详见用户需求书。

五、本项目相关公告（包括招标公告、澄清或更正公告、中标公告等）发布媒体：中国政府采购网 (<http://www.cccp.gov.cn/>)、广东省政府采购网 (<http://www.gdgpo.com>)、肇庆市政府采购网 (<http://zhaqing.gdgpo.com/>)、肇庆市公共资源交易中心网站 ([www.ggzy.zhaqing.gov.cn](http://www.ggzy.zhaqing.gov.cn))、肇庆执信招标采购有限公司网 (<http://www.zhixintendering.com/>)。

**六、投标人资格条件：**

- 1. 投标人必须是符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商；
  - 1) 投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织（提交法人或者其他组织的营业执照或登记证书副本等证明文件复印件）；
  - 2) 投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【须提供 2018 年度财务状况报告

或基本开户行出具的资信证明,如果投标人是新成立的,则提供成立至今的月或季度财务状况报告】;

- 3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【须提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的,提供相应证明材料)】;
  - 4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供相关证明材料复印件);
  - 5) 投标人参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明);
  - 6) 投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件。
2. 投标人须具有医疗器械生产企业许可证或医疗器械经营企业许可证,并在有效期内;
  3. 所投产品是医疗器械(第一类医疗器械除外)的须提供有效期内的《医疗器械注册证》,所投产品注册证须含附件:医疗器械产品注册登记表,如投标人是在2014年10月1日之后办理的医疗器械注册,只须提供《医疗器械注册证》即可【适用于(国家食品药品监督管理总局令 第4号)《医疗器械注册管理办法》(2014年10月1日起实施)的新版证书】;
  4. 投标人未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”;不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间,否则拒绝其参与政府采购活动(相关失信记录已失效、处罚期限届满的除外)。投标人需提供上述两个网站的网页查询结果作为证明材料。(采购人、采购代理机构将于投标截止日当天在上述渠道复查投标人的信用记录,若投标人自查结果与采购人或采购代理机构复查结果不一致,将以复查结果为准);
  5. 本项目不接受联合体报名;
  6. 投标人必须独立于采购人和采购代理机构;
  7. 已登记报名并购买了招标文件。

注:报名时须提供营业执照副本(或事业法人登记证)复印件、组织机构代码证副本复印件、税务登记证副本复印件【已三证合一的仅提供营业执照副本复印件,营业执照如未能体现经营范围的须同时提供全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>查询页面(含经营范围)打印件并加盖公章(事业单位除外)】、医疗器械生产企业许可证或医疗器械经营企业许可证复印件、信用中国网和中国政府采购网信用查询情况截图、法定代表人证明书原件及法定代表人身份证复印件,购买招标文件的人员如非法人代表须同时出具法定代表人委托授权书原件及被授权人身份证复印件(以上资料均须加盖投标人公章并提供原件核对)。

为了提高效率，请供应商先下载“**采购文件报名记录表**”填写完整后打印出来与以上资料一并携带前往购买招标文件。购买招标文件的单位，均被视为已充分理解本公告的有关要求，采购人及采购代理均无责任承担其是否符合合格投标人条件而引起的一切后果。

#### 七、招标文件的获取时间（北京时间）及地点

1. 时间：2019年11月11日至2019年11月18日（节假日除外）

8：30~12：00，14：30~17：30（北京时间）；

2. 地点：肇庆市端州区蓝田路集美居东鹏陶瓷旁路口直入约200米蓝塘公寓二层210卡。

#### 八、招标文件发售价格：

招标文件每套售价人民币200.00元（现场购买），售后不退，不办理邮购。

#### 九、投标文件的递交时间、截止时间及地点

1. 投标文件递交时间：2019年12月3日上午9时00分至9时30分；

2. 投标文件递交截止时间：2019年12月3日上午9时30分；

3. 投标文件递交地点：广东省肇庆市端州区端州三路24号（即肇庆市公共资源交易中心）三楼303室；

#### 十、开标时间：2019年12月3日上午9时30分；

十一、开标地点：广东省肇庆市端州区端州三路24号（即肇庆市公共资源交易中心）三楼303室；

十二、本公告期限（5个工作日）自2019年11月11日至2019年11月15日止。（注：根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，供应商认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或者政府采购代理机构提出质疑）。

十三、投标人必须按招标文件规定的方式及金额提交投标保证金。

十四、采购代理机构将不承担投标人准备投标文件和递交投标文件以及参加本次采购活动所发生的任何成本或费用。

#### 十五、采购人及采购代理机构名称及联系方式

1. 采购人名称：肇庆市第一人民医院

采购人联系人：梁先生

电话：0758-2102859

2. 采购代理机构名称：肇庆执信招标采购有限公司

采购代理机构联系人：凌先生、梁先生

电话：0758-2222274

传真：0758-2223125

电子邮箱: zxzb138@163.com

联系地址: 肇庆市端州区蓝田路集美居东鹏陶瓷旁路口直入约 200 米蓝塘公寓二层 210 卡

## 十六、温馨提示

- 1、 请未在“广东省财政厅网上办事大厅政府采购系统”供应商库注册的供应商, 及时登陆 <http://www.gdgpo.gov.cn/>, 按要求完成注册登记(注册登记指南详见招标文件提示1)。
- 2、 请未在“肇庆市公共资源交易中心网站”供应商库注册的供应商, 及时登陆 <http://ggzy.zhaoqing.gov.cn/zqfront/>, 按要求完成注册登记及CA证书办理工作。
- 3、 为了提高采购效率, 节约社会交易成本与时间, 希望购买了采购文件的投标人在投标文件递交截止时间前3日按《投标邀请函》中的联系方式, 以回传《投标确认函》形式告知我司是否参与本次投标。对您的支持与配合, 谨此致谢。
- 4、 “信用中国”网站信用查询指南和“中国政府采购网”网站信用查询指南(详见招标文件提示2和提示3)。

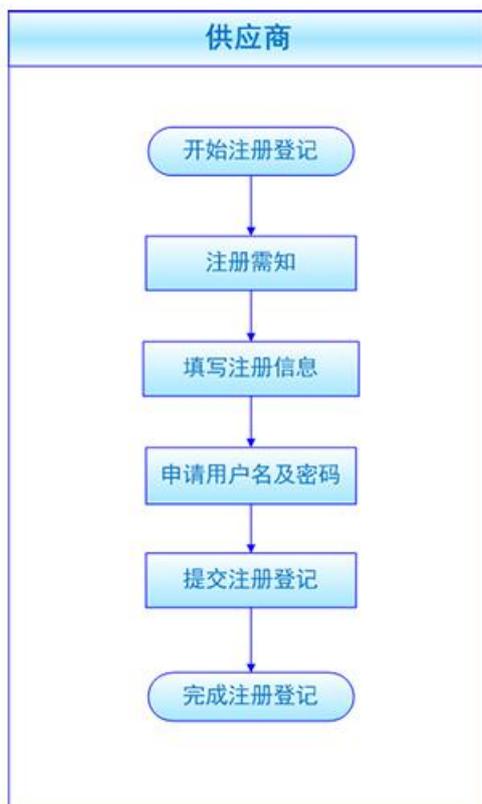
肇庆执信招标采购有限公司

二零一九年十一月十一日

## 提示 1：广东省政府采购供应商注册登记指南和流程

办事内容	供应商注册	类型	网上办事
申办条件 办理材料	(1) 具有独立承担民事责任的能力； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。		
适用范围	在广东省范围内参与或从事政府采购活动的供应商		
办事依据	《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例		
政策咨询	020-83188515/83188586	技术咨询	020-83345601、83188500、83188580
办理时间	随时办理，自动备案		
免责说明	供应商信息由供应商自行登记维护，并对填报资料的真实性负责，并承担相应的法律责任。		

省级供应商注册流程图



温馨提示：为使项目中标结果顺利公告，请已购买招标文件的供应商及时到广东省政府采购网（网址：<http://www.gdgpo.com>）注册供应商账号。（已注册过账号的供应商请忽略此信息）

## 提示 2：“信用中国”网站信用查询指南

①登陆“信用中国”网址 [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)

②在首页“信用信息”栏下输入公司名称，然后点击“搜索一下”，如图所示（如网站界面有修改，按照最新界面打印即可）



③进入搜索结果页面，点击公司名称进入信用详情页面



#### ④打印信用信息详情页面

The screenshot displays the 'Credit China' (信用中国) website interface. At the top left is the logo and name '信用中国 CREDITCHINA.GOV.CN'. To the right are navigation links for '信用信息', '统一社会信用代码', and '站内文章'. A search bar prompts users to enter '企业 / 法人名称 工商注册号 组织机构代码等'. Below this is a red navigation bar with various menu items like '首页', '信用动态', '政策法规', etc. The main content area shows a blurred company name '有限公司' with a '异议/纠错' button. It lists '统一社会信用代码' and '地址'. A '下载报告' button is present. A '风险提示' section follows. Below are two summary boxes: '信息概览' with counts for '行政许可', '行政处罚', '守信红名单', '重点关注名单', '黑名单', and '已启动惩戒措施'; and '历史记录' with a '该公司' link.

### 提示 3: 中国政府采购网信用查询指南

①登陆“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)网址

②在页面右侧点击“政府采购严重违法失信行为信息记录”栏,进入查询。如图所示(如网站界面有修改,按照最新界面打印即可)



③在“企业名称”中输入公司名称,点击“查找”。如图所示。



④打印查询结果页面,如图所示。





序号	条款 序号	内 容
9		9) 本次招标不允许投标人将项目分包
10	15.3	投标人应提供前 3 年（2016 年至今）无违法违规活动的声明；
11	16.4	投标保证金金额：¥100,000.00 元整（大写：人民币壹拾万元整）；
12	16.4	此账号为投标保证金专用账号，其它款项请勿转入此账号 （银行回单须注明项目名称或项目编号） 收 款 人：肇庆执信招标采购有限公司 账 号：8002 00000 1094 2292 开户银行：肇庆端州农村商业银行股份有限公司交易中心分理处 （到帐查询电话：0758-2222274、联系人：伍小姐）
13	17.2	投标文件应在投标截止日后 90 天内有效。
14	18.1	投标文件正本一份，副本五份，及一份电子文件（U 盘或光盘介质，WORD 或 EXCEL 格式，不留密码，无病毒，不压缩，单独用信封密封提交并注明项目名称、编号及投标人名称）。电子文件内容为投标文件的全部内容，介质表面使用油性笔标明供应商名称。如需提供演示的演示电子光盘（或 U 盘）单独用信封密封提交并注明“演示内容”字样、项目名称、编号及投标人名称。
		<b>四、 投标文件的递交</b>
15	17.1 20.1	投标文件递交时间、投标截止时间和投标文件送达地点详见第一章投标邀请函相关内容
		<b>五、开标、评标和定标</b>
16	21.1	开标时间、开标地点详见第一章投标邀请函相关内容
17	22.3	采用 <u>综合评分</u> 法，详见第三章《评标方法》
18	26.4	中标结果公告媒体： 1) 中国政府采购网 ( <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> )； 2) 广东省政府采购网 ( <a href="http://www.gdgp.com/">http://www.gdgp.com/</a> )； 3) 肇庆市政府采购网 ( <a href="http://zhaoqing.gdgp.com/">http://zhaoqing.gdgp.com/</a> )； 4) 肇庆市公共资源交易中心 ( <a href="http://ggzy.zhaoqing.gov.cn/">http://ggzy.zhaoqing.gov.cn/</a> )； 5) 肇庆执信招标采购有限公司网 ( <a href="http://www.zhixintendering.com/">http://www.zhixintendering.com/</a> )。
		<b>七、合同的订立和履行</b>
19	32.3	本次招标项目不需要提交履约保证金。

## 一、说明

### 1. 适用范围及项目综合说明

1.1 本招标文件适用于本投标邀请函中所述项目的政府采购。项目综合说明见《投标须知前附表》。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：肇庆市第一人民医院。

2.2 “监管部门”是指：肇庆市政府采购管理办公室。

2.3 “政府采购代理机构”是指：肇庆执信招标采购有限公司。

### 2.4 供应商资格：

1) 参见第一章投标邀请函。

2) 除联合体外，彼此存在投资与被投资关系的，或彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的，不接受作为参与本采购项目中同一包（组）竞争的投标人。

2.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

### 3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。本项目部分设备经政府采购管理部门同意，采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（注：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境外的产品，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品），其余未经报批的设备须采购本国的产品。优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其它政府采购对象, 其中包括：投标人须承担的运输、安装调试、技术支持、培训、售后服务以及招标文件规定的其它服务。

### 4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的招标代理服务费，按国家有关规定执行。

1) 招标代理服务费币种与中标通知书中标价的币种相同。

2) 招标代理服务费不列在投标报价中。

3) 中标人在收到中标通知书当天向政府采购代理机构交纳招标代理服务费。

4) 招标代理服务费以银行付款的形式用人民币一次性支付，收款银行帐号以采购代理机构

构发出的交纳招标代理服务费的指定的银行帐号为准。

- 5) 按国家发展计划委员会颁发的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及发改价格[2011]534号文件规定交纳招标代理服务费，具体如下：

招标代理服务收费按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。本项目为货物类，招标代理服务费按下表收费标准计算：

中标金额（万元人民币）	费率类别	货物招标费率
100 以下部分		1.5%
100-500 部分		1.1%
500-1000 部分		0.8%
1000-5000 部分		0.5%
5000-10000 部分		0.25%
10000-100000 部分		0.05%
100000 以上部分		0.01%

如某货物招标项目，中标金额为 200 万元，总共交纳的招标代理服务费为：

总共交纳的招标代理服务费 = （100 万以下部分的招标代理服务费） + （100 万~200 万部分的招标代理服务费）

$$= 100 \text{ 万元} \times 1.5\% + (200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\%$$

$$= 1.5 \text{ 万元} + 1.1 \text{ 万元}$$

$$= 2.6 \text{ 万元。}$$

- 6) 招标代理服务费专用账户如下，其他款项请勿转入此账号（银行回单须注明项目名称或项目编号）：

公司名称：肇庆执信招标采购有限公司

账 号：8002 00000 1088 9043

开户银行：肇庆端州农村商业银行股份有限公司蓝塘支行

## 二、招标文件

### 5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 投标须知
- 3) 评标方法
- 4) 用户需求书
- 5) 合同格式

6) 投标文件格式

7) 在招标过程中由政府采购代理机构发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知政府采购代理机构。但投标人应按《投标须知前附表》所示的联系方式以书面形式将澄清要求通知政府采购代理机构，并须为政府采购代理机构在限期前的答复留下适当的工作时间。政府采购代理机构将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，政府采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，政府采购代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，政府采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向政府采购代理机构确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，政府采购代理机构可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

### **三、投标文件的编制和数量**

8. 投标的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与政府采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9. 投标文件的构成

9.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

9.2 投标人编写的投标文件应参照招标文件第六章的内容要求、编排顺序和格式要求，按顺序装订成册，提供全面的响应文件。包含但不限于以下内容：

- 1) 按本须知的规定填写的投标报价书、投标报价一览表；
- 2) 按本须知的要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；
- 3) 按本须知的规定出具的证明文件，证明投标人提供的货物和服务是合格的，而且符合招标文件的规定；
- 4) 按本须知的规定提交的投标保证金；
- 5) 对招标文件第四章作出的书面响应，包括但不限于技术建议书、技术规格、技术参数、技术文件及图纸（如有的）、商务要求等。

10. 投标文件编制

10.1 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受政府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。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“第四章 用户需求书”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《投标报价一览表》和《分项报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得遗漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《分项报价表》填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；

3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其它所有费用。

11.4 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。

## 12. 备选方案

12.1 备选方案应符合《投标须知前附表》要求。只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

## 13. 联合体投标

13.1 如果《投标须知前附表》允许投标人为联合体，联合体各方均必须具有独立承担民事责任的能力。组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

## 14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件：

- 1) 投标人营业执照副本复印件等（或《投标须知前附表》要求的其它证明文件）；
- 2) 投标人的资格声明（按招标文件第六章格式提供，声明其提交的证明文件的真实性与正确性，声明其是独立于采购人和采购代理机构的供应商）；
- 3) 中小企业声明函（如有）；
- 4) 残疾人福利性单位声明函（如有）；
- 5) 投标人必须具有健全稳定的组织机构，并具备履行合同所需的人力、财力、物力和技术（包括设计、生产和服务等）能力（按招标文件第六章提供的投标人简介格式如实填写《投标人基本情况表》）；
- 6) 如果投标文件允许非产品制造商投标，而投标人按照招标文件要求提供的货物不是投标人自己制造的且《投标须知前附表》本项有要求，投标人应得到货物制造商颁授的有效代理证书或为本次投标提供货物的有效授权（提供有效的代理证书或制造商授权函）；
- 7) 货物制造商应具有较完善的质量保证体系，投标人应按招标文件第六章的要求提供说明；
- 8) 投标人应具有为本招标采购的货物提供长期的售后服务的能力，并按招标文件第六章的要求提供说明和承诺，出具《质量保证措施及售后服务承诺函》；
- 9) 投标人应按招标文件要求，提供有关证明其信誉、资格、管理水平、生产许可等相关证明文件；
- 10) 如果《投标须知前附表》允许、且投标人拟将本招标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成（分包）的，投标人应在投标文件中载明，并按《投标须知前附表》的要

求提交证明分包人合格的文件，且分包人不得再分包。如果投标人中标并将项目分包，其就分包项目向采购人负责，分包人就分包项目承担连带责任。

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位公章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

15.1 证明货物及相关服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据和实物，包括如下各项：

- 1) 货物的型号、规格；
- 2) 货物主要技术指标和性能的详细说明，如果招标文件《第四章 用户需求书》有要求，投标人须提供有关部门出具的检验报告；
- 3) 详细的合同项下提供货物及服务的执行时间表及其实施措施，明确标注出影响合同执行的关键时间及因素；
- 4) 对照招标文件要求的技术规格，投标人逐条说明所提供的货物及相关服务已对招标文件中的技术规格作出了实质性的响应；或申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。
- 5) 投标人的投标内容与招标文件的技术、商务要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于采购人，投标人都应按招标文件中的投标文件格式如实填写《技术条款响应表》和《商务条款响应表》。

15.2 投标人在阐述本须知第 15.1 2) 条要求的货物主要技术指标和性能时应注意：招标文件在技术规格中指出的工艺、材料和设备标准仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准，但这些替代要实质上相当（或优）于技术规格的要求。

15.3 在参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明；

15.4 在核定的经营范围内报价。

16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的报价保证金无效。

16.2 投标保证金交纳形式：应以转账、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

16.3 投标保证金交纳时间：**投标文件递交截止时间前**到达招标文件中指定的账户。

16.4 投标人应向政府采购代理机构提交投标保证金，金额见《投标须知前附表》。

16.5 投标保证金应为人民币，可以采用转账、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，在投标时与开标一览表复印件装入同一单独信封密封提交：

- 1) 从投标人帐户将投标保证金转入；
- 2) 开户银行及帐号：见《投标须知前附表》；
- 3) 采用银行转账方式提交的，须提供向银行索取的第三联回单原件或网上银行的电子回单打印件（回单须注明项目名称或项目编号的投标保证金）；
- 4) 采用银行保函的，原件应在投标截止时间之前提交且应符合以下要求：
  - ① 应在投标截止时间前一天以传真或电子邮件方式告知采购代理机构：  
（传真：0758-2223125，电子邮箱：zxzb138@163.com）
  - ② 采用招标文件提供的格式或采购代理机构接受的其他格式；
  - ③ 由中华人民共和国境内的银行出具的银行保函；
  - ④ 有效期超过投标有效期 30 天。
- 5) 投标人应凭银行进账凭证或其他非现金交纳凭证作为投标保证金交纳凭证参加投标报价。采购人或评标委员会将在评标期间对投标保证金的有效性进行核实。

16.6 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.7 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

16.8 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后 5 个工作日内不计利息原额退还。

16.9 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

- 1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
- 2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。
- 3) 中标人未按本须知规定交纳招标代理服务费。

17. 投标的截止期、投标有效期

17.1 投标的截止时间为《投标须知前附表》规定时间，在截止时间后送达或者未送达指定地点的投标文件，为无效投标文件，政府采购代理机构将拒收。

17.2 从投标截止日起，投标有效期为《投标须知前附表》规定天数。在特殊情况下，政府采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件的数量见《投标须知前附表》规定，投标文件的副本可采用正

**本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。**

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由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授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签名章或签字才有效。

**18.4 投标文件正本的每一页（非空白页）须加盖投标单位公章，正本及副本的封面页均须加盖投标单位公章。**

18.5 若招标文件允许联合体投标且投标人组成联合体投标的，除“联合体协议书”及“法定代表人授权委托书”外，投标文件的其它内容可由联合体主办方进行签署即可。

#### **四、投标文件的递交**

19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标时唱标，投标人应将“**投标报价一览表、授权委托书、委托代理人身份证、投标保证金交纳凭证、投标保证金退还证明书**”另外复印一份并加盖公章单独密封提交，并在信封上清晰标明“**唱标信封**”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

19.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（《投标须知前附表》中规定的开标日期和时间）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。

19.3 投标文件应装订成册，编制目录与页码，政府采购代理机构对因投标文件未装订成册而造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

19.4 如果未按要求密封和标记，政府采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知政府采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标文件，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知政府采购代理机构。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

#### **五、开标、评标定标**

21. 开标

21.1 政府采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。采购人代表有权对投标人代表身份进行核

实，如投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

21.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的公正机构检查并公证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其它主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.3 政府采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

## 22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由采购人依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。

评标委员会成员由采购人代表和技术、经济等方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会专家依法从政府采购专家库中随机抽取。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。采购人或者采购代理机构对投标人进行资格性审查，评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、商务评审、技术评审和价格评分。

22.3 本次评标采用《投标须知前附表》中选定的方法，具体见招标文件第三章“评标方法”。

## 23. 投标文件的初审

23.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

23.2 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法更正：投标文件中投标报价一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价一览表为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照相关规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

23.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

- 1) 应交未交投标保证金的；
- 2) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- 3) 不具备招标文件中规定资格要求；

4) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其它实质性要求的。

## 24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间，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的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

## 25. 投标的评价

25.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

## 26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对各包组投标文件进行评审，提出书面评标报告。

26.2 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，按技术得分由高到低顺序排列。除《投标须知前附表》另有规定的，推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。

26.3 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

26.4 中标人确定后，政府采购代理机构将在政府采购监督管理部门指定的媒体（见《投标须知前附表》）上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

## 27. 替补候选人的设定与使用

27.1 排名第一的为第一中标候选人，排名第二的为第二中标候选人，由采购人依法选定中标人。若第一中标候选人不能履行合同，采购人可将合同授予下一个中标候选人，或者按规定重新组织招标。

## 六、 询问、质疑和投诉

### 28. 询问

28.1 投标供应商对采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，联系方式

详见《第一章 投标邀请函》。

28.2 采购人或采购代理机构在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复,但答复的内容不涉及商业秘密。

## 29. 质疑

### 29.1 质疑期限:

- 1) 供应商认为采购文件的内容损害其权益的,应在收到采购文件之日或者采购文件公告期届满之日起七个工作日内。
- 2) 供应商认为采购过程损害其权益的,应在各采购程序环节结束之日起七个工作日内。
- 3) 供应商认为中标或者成交结果损害其权益的,应在中标或者成交结果公告期限届满之日起七个工作日内。

### 29.2 提交要求:

29.2.1 以书面形式(加盖质疑供应商公章,不得加盖合同专用章、投标专用章等各种形式的专用章,且格式符合要求)向采购人或采购代理机构提出质疑。供应商以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。

29.2.2 质疑函内容:应包括具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料、明确的请求、供应商名称及地址、授权代表姓名及其联系电话、质疑日期。质疑函应当署名并由法定代表人或授权代表签署本人姓名(或印盖本人姓名章)并加盖质疑供应商公章。质疑供应商递交质疑函时需提交质疑函原件、法定代表人证明书及法定代表人身份证复印件(经办人如是授权代表应同时提交法定代表人授权委托书(应载明委托代理的具体权限及事项)及授权代表身份证复印件)。

29.2.3 质疑函原件可采取当面递交或邮寄、快递的方式送达采购代理机构。以邮寄、快递方式递交的,质疑提起日期应当以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期或非邮政快递件上的签注之日起计算,收到日期则以采购代理机构收到质疑函原件之日计算。

29.2.4 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料,质疑函及有关材料是外文的,质疑供应商应当提供中文简体字译本。捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑的证明材料。

29.2.5 采购人或采购代理机构在收到质疑供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑供应商和其他有关投标人,但答复内容不涉及商业秘密。质疑供应商须提供相关证明材料,包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等,并对质疑内容的真实性承担责任。

29.2.6 质疑供应商需要修改、补充质疑函的,应当在质疑有效期内提交修改或补充材料。质疑函收到日期以提交修改或补充的质疑函原件之日计算。

29.3 质疑的时效期间从起算日期的次日开始计算。

29.4 对于捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在

一年内达三次以上，将被纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

29.5对于同一采购程序环节有质疑的，投标人须在法定质疑期内一次性提出。

采购代理机构：肇庆执信招标采购有限公司

地 址：肇庆市端州区蓝田路集美居东鹏陶瓷旁路口直入约 200 米蓝塘公寓二层 210 卡

邮 编：526020

联 系 人：凌先生、梁先生

电 话：0758-2222274

传 真：0758-2223125

30. 投诉

30.1 投标人对采购人或政府采购代理机构的答复不满意或他们未在规定时间内给予答复的，提出质疑的投标人可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监督管理部门投诉。**投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。**

监督管理部门名称：肇庆市政府采购管理办公室

联 系 人：黎先生、李先生

电 话：0758-2232802

传 真：0758-2231088

## 七、合同的订立和履行

31. 合同的订立

31.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其它协议。

31.2 签订政府采购合同后两个工作日内，采购人应将政府采购合同上传省级以上人民政府财政部门指定的媒体上进行备案。

32. 合同的履行

32.1 采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报采购监督管理部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报采购监督管理部门备案。

32.2 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 31.2 条的规定备案。

32.3 如果《投标须知前附表》有要求，中标人在收到采购代理机构的中标通知书后三十（30）天内，应按照合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保证金保函格式或采购人可

以接受的其它形式向采购人提交履约保证金。如果中标人不按规定向采购人提交履约担保，采购人将有充分的理由取消其中标资格并不予退还其投标保证金。

## 八、适用法律

33. 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《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

## 第三章 评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》及相关法律、法规的规定确定以下评标方法、步骤及标准：

### 一、总则

#### 1. 评标委员会

1.1 本次招标依法组建评标委员会。本次评标的评委会依法由5位评委组成，包括：采购人代表1人和有关方面专家4人。评委会负责全部的评审工作，任何人不得干预评委会的工作。评委会下设评标工作小组，主要负责相关资料的整理、记录评标情况等工作。评审专家（不含采购人代表）有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

- 1) 三年内曾在参加该采购项目投标人中任职或担任顾问的；
- 2) 配偶或直系亲属在参加该采购项目的投标人中任职或担任顾问的；
- 3) 与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷的；
- 4) 评标委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
- 5) 任职单位为采购人单位或与参与该采购项目投标人存在行政隶属关系的；
- 6) 参与招标文件论证的；
- 7) 法律、法规、规章规定应当回避以及其它可能影响公正评审的。

1.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

1.3 在评标期间，为方便对投标文件进行审核、评估和对比，评标委员会可以以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的书面澄清说明，但该澄清说明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。

1.4 如有必要，评标委员会将书面要求投标人修正投标文件中不构成实质性偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，这些修正不应影响评标的公平公正。

1.5 参与评标工作的所有人员必须遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国

政府采购法实施条例》、《广东省实施<中华人民共和国政府采购法>办法》及相关法律、法规的规定，以确保评标的公平、公正。

## 2. 评标方法（分包进行评审）

### 2.1 本次评标采用**综合评分法**。

2.2 本次评标是以招标文件为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好以及综合实力强的中标人。

## 3. 评标步骤

3.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应依法对投标人的资格进行审查，评标委员会应对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，再进行技术商务及价格的详细评审。只有通过资格性及符合性审查的投标才能进入详细的评审。最后评标委员会出具评标报告，并排序推荐两位中标候选人。

## 4. 评分及其统计

4.1 按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会各成员分别首先就各个投标人的技术商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术商务得分。各评委的技术商务得分的算术平均值即为该投标人的技术商务得分。然后，评出投标人的价格得分。将各投标人的技术商务得分和价格得分相加得出其综合得分。将各综合得分由高到低顺序排列，综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人。

## 二、资格性及符合性审查

5. 采购人或者采购代理机构按照《资格性及符合性审查表》内容对投标人进行资格性审查，评标委员会按照《资格性及符合性审查表》内容对投标文件进行符合性审查，只有对《资格性及符合性审查表》所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格性及符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，被认为响应的得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

6. 评标委员会将审查投标文件是否完整、有关资格证明文件是否齐全有效、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。

7. 在详细评审之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实

质上响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符合，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或投标人的义务；纠正这些偏离或保留将会对其它实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据。

8. 采购人或者采购代理机构将审查实质参加投标人数及通过资格性审查的投标人数是否够 3 家，以决定是否需废标。
9. 评标委员会将审查通过符合性审查的投标人数是否够 3 家，以决定是否需废标。
10. 无效投标的认定
- 10.1 按《资格性及符合性审查表》（附表 1）所列各项，投标文件不满足招标文件要求的，将被认定为无效投标。

### 三、详细评审

11. 详细评审是对通过资格性及符合性审查表的投标进行技术商务和价格的评审。
- 11.1 技术商务评分：评标委员会就投标人对技术商务响应表中各项要求因素进行评分，各因素所占权重见《技术商务评审表》（附表 2），评分统计按本评标方法 4.1 条规定进行。
- 11.2 价格评分：
  - 11.2.1 对小型或微型企业投标的扶持：
    - 1) 投标供应商为小型或微型企业（包括成员全部为小型或微型企业的联合体）时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值范围为 6%），即：评标价 = 核实价 × (1 - C1)；
    - 2) 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 C2 的价格扣除（C2 的取值范围为 2%），即：评标价 = 核实价 × (1 - C2)；（本项目不适用）
    - 3) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其它小型或微型企业制造的货物。（以提交的中小企业申明函及相关证明文件为准，投标人及其代理产品的制造商均应提交）
    - 4) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团

团)出具的属于监狱企业的证明文件;

5) 残疾人福利单位视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

6) 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,评审中只享受一次价格扣除,不重复进行价格扣除。

11.2.2 将评委会校核后的各投标人的投标总价定义为评标价格。取各评标价格的最低价作为评标基准价格。各投标人的价格得分按以下公式计算:

$$\text{价格得分} = (\text{评标基准价格} / \text{评标价格}) \times 30$$

12. 评分总值最高为 100 分,技术商务及价格评分分值(权重)分配:

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
分值(总和为 100)	55 分	15 分	30 分

根据上述技术商务及价格的综合得分及其分值分配,代入下列公式计算各投标人的总得分。进入详细评审的各投标人的综合得分,按得分从高到低排名(得分相同时,投标总价低者优先)。

$$\text{评标总得分} = F1 + F2 + F3$$

其中, F1、F2、F3 分别为技术、商务及价格得分的汇总得分。

#### 四、中标候选人

13. 评标委员会将出具评标报告,并排序推荐两位中标候选人。

13.1 推荐中标候选投标人名单:本项目推荐两名中标候选人。将各有效投标人按其综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的并列,并按下列顺序比较确定:(1)技术得分(由高到低);(2)商务得分(由高到低)。如以上都相同的,名次由评标委员会投票确定,得票多者列前。排名第一的投标人为第一中标候选人,排名第二的投标人为第二中标候选人。

13.2 中标价的确定:中标价以开标时公开唱读额为准;如有缺项、漏项,视为已包含在中标价中。

13.3 根据评标委员会的评标结果,采购人依法确定中标人,也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

附表 1：资格性及符合性审查表（注：本表不需要投标人填写）

资格审查表

项目名称：肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目

日期：

内容	序号	审查内容
资格性审查	1	<p>投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商；</p> <p>1) 投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织(提交法人或者其他组织的营业执照或登记证书副本等证明文件复印件)。</p> <p>2) 投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【须提供上一年度（2018 年度）财务状况报告或基本开户行出具的资信证明, 如果投标人是新成立的，则提供成立至今的月或季度财务状况报告】。</p> <p>3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【须提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料)】。</p> <p>4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料复印件）。</p> <p>5) 投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（提供书面声明）。</p> <p>6) 投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件。</p>
	2	投标人是否已提交医疗器械生产企业许可证或医疗器械经营企业许可证，并在有效期内；
	3	所投产品是医疗器械（第一类医疗器械除外）的须提供有效期内的《医疗器械注册证》，所投产品注册证须含附件：医疗器械产品注册登记表，如投标人是在 2014 年 10 月 1 日之后办理的医疗器械注册，只须提供《医疗器械注册证》即可【适用于（国家食品药品监督管理总局令 第 4 号）《医疗器械注册管理办法》（2014 年 10 月 1 日起实施）的新版证书】
	4	投标人是否未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间，否则拒绝其参与政府采购活动（相关失信记录已失效、处罚期限届满的除外）；
	5	投标人是否独立于采购人和采购代理机构；
	6	投标人是否已登记报名并购买了招标文件。
结论		

1、投标人分栏中填写“○”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；

2、结论栏中填写“通过”表示该投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标文件不符合招标文件要求。

### 符合性审查表

项目名称：肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目

日期：

内容	序号	审查内容
符合性审查	1	投标报价书及投标有效期符合要求
	2	按招标文件规定加盖公章和签署
	3	已提交法定代表人身份证明书及其授权委托书
	4	投标保证金符合招标文件要求
	5	投标人无递交两份或多份内容不同的投标文件，或不存在一份投标文件中有两个或多个投标总报价，且未声明以哪个为准的（招标文件规定提交备选报价方案的除外）
	6	投标价格是固定价且不超过最高限价
	7	投标报价无重大漏项
	8	完全满足招标文件中★号条款的要求
	9	主要技术及服务方案符合用户需求书的要求，且无重大偏离的
	10	投标文件实质性响应了招标文件的要求
	11	商务条款无重大偏差的
	12	无招标文件或法规明确规定可以废标的其他情形的
结论		

1、投标人分栏中填写“○”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；

2、结论栏中填写“通过”表示该投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标文件不符合招标文件要求。

3、如果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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

附表 2：技术商务评审表

## 技术商务评审表

项目名称：肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目

日期：

序号	评审范围	评审内容	单项分值	评分细则
1	技术评分	对用户需求的响应程度	40	1、能完全响应或优于重要技术及服务要求（标注“▲”）的得 30 分，如对带“▲”技术参数及服务要求不能响应或负偏离的，每项扣 1 分，扣完 30 分为止。 2、能完全响应或优于一般技术参数及服务要求的得 10 分，如对一般技术参数及服务要求不能响应或负偏离的，每项扣 0.5 分，扣完 10 分为止。
2		所投设备技术的先进性、可靠性、稳定性	10	根据投标人对所投设备技术的先进性、可靠性、稳定性进行综合评审： 优：10 分；良：7 分；中：4 分；差：1 分；不提供相关资料本项不得分。
3		投标人拟投入本项目的人力、物力情况、人员技术资质	5	根据投标人拟投入本项目的人力、物力情况、人员技术资质情况进行综合评审： 优：5 分；良：3 分；中：2 分；差：1 分；不提供相关资料本项不得分。
技术评分合计			55	
4	商务评分	服务便利性	5	根据投标人的售后服务机构设置对售后服务的履约方便程度进行综合评审： 优：5 分；良：3 分；中：2 分；差：1 分；不提供相关资料本项不得分。
5		售后服务计划	5	根据投标人的售后服务计划（人员技术支持、保修承诺、维修响应、延续性后续服务的情况）、培训计划等进行综合评审，满分为 5 分。 1、售后服务计划和培训计划详细、周密；售后服务承诺完善可行；服务人员和服务网点配置合理为优，得 5 分； 2、售后服务计划和培训计划较详细；售后服务承诺较完善；服务人员和服务网点配置较合理为良，得 3 分； 3、售后服务计划和培训计划一般；售后服务承诺一般；服务人员和服务网点配置一般的，得 2 分； 4、售后服务计划和培训计划较差；售后服务承诺较差；服务人员和服务网点配置较差为差，得 1 分。 注：需提供相关售后服务计划和承诺作为评审依据，不提供不得分。

序号	评审范围	评审内容	单项分值	评分细则
6		同类项目业绩	5	根据投标人近三年完成的同类项目业绩情况进行评审，每提供一项业绩得1分，满分为5分。 注：需提供相应业绩合同复印件作为评审依据，不提供不得分。
商务评分合计			15	
技术商务评分合计			70	

备注：

**1. 投标人须在投标文件中提供技术商务评审表中提及的相关证明材料作为评审依据，无评审依据的不得分。**

2. 评委对各投标文件进行比较后，根据以上评分方法进行相应地打分。

附表 3：评标价格修正表

### 评标价格修正表

项目名称：

采购编号：

序号	项目名称	投标人名称		
		A 投标人	B 投标人	C 投标人
1	投标总报价			
2	修正后的价格			
3	报价给予的价格扣除(%)	6%	6%	6%
4	对小型或微型企业投标扶持的价格扣除(元)			
5	评标价格(元)			

说明：

- 1) 价格修正包括：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。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。
- 2) 本表所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其它小型或微型企业制造的货物。（以提交的中小企业申明函及相关证明材料为准）
- 3) 投标人为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品时，报价给予(6%)的价格扣除，即：评标价格=核实后的投标总价-小型或微型企业产品核实后的价格×6%

日期：

附表 4： 价格评审表

### 价格评审表

项目名称：肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目

日期：

序号	内容	投标人					
1	评标价格						
2	评标基准价						
3	价格分值	30					
4	价格得分						

满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价；  
 价格得分=（评标基准价/评标价格）×价格分值。

附表 5：综合得分汇总表

## 综合得分汇总表

项目名称：肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目

日期：

评审内容	内容	投标人			
技术商务评审 (分值 70)	评标专家 1				
	评标专家 2				
	评标专家 3				
	评标专家 4				
	评标专家 5				
	各评委技术及商务评分的总和				
	技术商务得分 =各评委技术及商务评分的总和/评委人数				
价格评审 (分值 30)	评标价格				
	价格得分				
总计					
名次					

投标人技术商务得分 =各评委技术商务评分的总和/评委人数

价格得分=(评标基准价/评标价格)×价格分值

综合得分=技术商务得分 + 价格得分

## 第四章 用户需求书

### 一、项目概述

肇庆市第一人民医院现需采购一批医疗设备，本项目经政府采购管理部门同意，采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（注：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境外的产品，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品），具体技术要求详见本用户需求书。

### 二、项目基本要求

1. 本用户需求书中标注“★”条款的，投标人必须作出响应，如作负偏离响应或不作响应的，视为无效投标处理；标注“▲”条款为重要技术要求，投标人所投设备如未响应或负偏离，将导致其严重扣分。
2. **★最高限价：本项目的最高限价为人民币¥608.2万元，投标人总报价超过最高限价的作无效投标处理。**
3. 本项目为交钥匙项目，投标人报价包括运至交货地的设备、运费、安装调试费、相关部门验收、税费、质保期保障、后期维护服务、项目管理及其他完成本项目所需的各项费用，项目实施后中标人不得另行收取其他任何费用，但必须保证满足项目的使用要求，不足部分由中标人负责免费提供。
4. 本项目要求中所出现的品牌、型号（如有）等仅为方便描述而没有限制性，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本用户需求书的标准；用户需求书所描述的货物参数及相关要求为最基本的要求，投标人可選用优于或相当于用户需求书要求的设备进行报价。
5. 投标人提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件，专用工具等），并完全符合原厂质量检测标准和国家相关标准、行业标准，投标人所投货物如属于国家强制性产品的必须按国家有关规定提供 3C 认证证书。
6. 中标人投标时所采用的设备如在实际供货时已经停产或废型，则中标人必须在供货时提供该厂家更新型号的产品给采购人，其性能指标不得低于所投标设备，并且价格不得高于已停产或废型产品投标时的中标单价。

### 三、采购内容

序号	货物名称	数量	交货地点	交货期
----	------	----	------	-----

1	*中央监护仪（一拖六）	1 套	采购人指定地点	自签订采购合同之日起 90 日内完成交货、安装调试并通过验收合格交付使用。
2	*微量注射泵	20 台		
3	双道注射泵	12 台		
4	*呼吸机	3 台		
5	*床旁血液净化装置	1 台		
6	*便携式彩色多普勒超声诊断仪	1 台		
7	*纤维支气管镜及清洗消毒系统	1 套		
8	电动病床	5 张		
9	吊塔	5 个		
10	除颤仪	1 台		
11	心电图机	1 台		
12	升降温机	2 台		
13	肠内营养泵	2 台		
14	*床旁血气分析仪	1 台		
15	床单位消毒机	1 台		
备注：经政府采购监督管理部门批准，本采购清单中标注“*”的设备允许采购本国产品或者不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品，其余货物需采购本国产品。				

#### 四、技术参数要求

---

## (一)中央监护仪（一拖六）：

### 一）中央监护站技术参数：

#### 1. 硬件规格

▲1.1 知名品牌主机， $\geq 1.6$  GHz双核处理器， $\geq 4$  GB DDR3 SDRAM内存，Microsoft Windows Embedded Standard 7 (WES7) 嵌入式操作系统，支持丰富的网络与拓展接口。

1.2 工业级服务器主机，非普通PC主机，固态硬盘驱动、无风扇设计和内置扬声器，带有冗余和故障容错。

1.3  $\geq 21.5$ 英寸医疗级显示器，分辨率1920\*1080，16：9宽屏显示。双屏显示系统，可支持触摸屏。

#### 2. 多患者中心监护

2.1 同屏同时最多可监测病人床位数量 $\geq 16$ 床。

2.2 多病人同屏同时查看时，每个病人窗口可显示实时波形通道数 $\geq 4$ 通道。

2.3 同时显示参数的波形与数值时，两者颜色相互匹配。

2.4 多病人同屏同时查看时，每个病人窗口可显示 $\geq 2$ 个参数的实时短趋势，支持房颤趋势图。

2.5 查看单个患者，可显示 $\geq 9$ 通道波形，在网络连通的情况下，支持查看位于当前病区以外的其他病人信息。

2.6 支持高级参数：BIS、PiCCO (CCO)、EEG、Entropy、NMT、RM、ScvO<sub>2</sub>、S<sub>PI</sub>、S<sub>PV</sub>、S<sub>VO<sub>2</sub></sub>、能量代谢。

2.7 三级声光报警及报警床位背景光提醒，音量调节，所有参数数值都会根据其危重级别，用不同颜色区分显示。

2.8 一键打印多患者浏览器中所有患者的波形，长度为20秒。

2.9 患者标题栏，可选择隐藏姓名，保护患者隐私。

#### 3. 病人管理

3.1 支持手动进行患者出入转登记。

3.2 可一键实现对所有患者或单个患者的报警静音处理。

3.3 可根据单个患者情况，灵活记录数字化护理笔记，如过敏记录，换班交接信息等。

3.4 可远程调节床边机报警上下限及报警界限。

3.5 可远程控制床边机的ECG\ SPO<sub>2</sub>\呼吸等参数的波形比例、灵敏度。

3.6 可远程调节床旁打印机设置。

---

#### 4. 数据储存与回顾

4.1 最多支持记录 12 通道 $\geq$ 144 小时全息数据。

▲4.2 每个患者 ID 下可储存多个监护会话,每个监护会话内支持存储 $\geq$ 2000 条事件记录。

4.3 可查看每个患者趋势图(图形与数字),图形趋势可包含多至 12 道波形。

4.4 图形趋势图支持多至 $\geq$ 12 类自定义分组,出厂默认分组包括心脏、压力、呼吸、基础、呼吸机、神经等。

4.5 全息页面浏览,可以显示 $\geq$ 5 组,并支持快速放大 10 秒波形的功能。

4.6 全息条图浏览支持自动扫描功能,并提供两种不同扫描速度。

4.7 趋势、事件、全息数据间时间自动同步,可在同一时间标线间互相切换。

4.8 已退出监护的病人历史数据,仍可储存并浏览 $\geq$ 144 小时。

#### 5. 数据分析工具

▲5.1 可用双角规对储存的 ECG 进行测量,包括 PR、QRS、QT、R-R 波形间期和 ST 波形幅度,并自动计算 QTc。

5.2 可将用双角规测量的数据储存,并支持与心电图同时打印输出。

5.3 具备 ST 段分析功能,有图形及趋势显示,并提供 $\geq$ 三种视图,彩色波形标记对照组与测量组,更易发现细微变化。

#### 6. 事件智能分析与电子报告

6.1 支持同时浏览一个或多个事件,支持 $\geq$ 10 个事件进行同屏分析、分类标记、打印事件列表

6.2 支持通过事件筛选器,对历史事件进行分类、过滤和显示,提高工作效率。筛选器类型包括:类型、时间、危重程度、回顾和标记状态

6.3 所有新事件都会标示为新建,当医护人员浏览过后,事件状态可变更为回顾或已删除。

6.4 可自动按事件类型统计 24 小时内事件数量

6.5 支持为单个事件添加注释文字,或可以为电子条图报告添加注释。

6.6 可以选择一个或多个事件,添加至电子条图报告中,可选择打印或保存为 PDF 文档。

6.7 灵活的事件存档打印功能,支持打印单个事件条、事件列表或条图报告,以满足病档管理记录的各种需求。

#### 7. 网络功能

7.1 具有 Web 网络浏览功能,可浏览医院内网信息

7.2 基于 P2P 网络,可通过普通网线连接,无需添加其他服务器,直接查看院内同一品牌

---

其他中央监护系统中患者监护信息。

## 二) 监护仪技术参数:

### 1. 主机功能

#### 1.1 模块化、插件式监护仪

#### 1.2 主机: 低功耗、无风扇设计

#### 1.3 $\geq 10.1$ 英寸医用级电容彩色触摸宽屏 (16:10), 显示器分辨率: 1280 x 800 像素

#### 1.4 一键操作模式: 触屏、旋钮及面板快捷键

#### 1.5 标准配置网络接口, 可连接中央站

#### 1.6 具有 7 种预配置科室情景模式, 支持用户自定义配置和存储, 支持 U 盘导入导出配置

#### 1.7 可扩展模块插槽, 监测参数模块可直接插入, 支持热插拔操作

#### 1.8 屏幕显示波形通道数 $\geq 6$ , 数字区 $\geq 4$

#### 1.9 中文化操作界面, 可自定义设置参数波形及数字位置, 窗口大小自动调节

#### 1.10 具有大字体界面和标准波形界面两种主界面显示方式:

1.10.1 大字体界面显示: 可根据临床需求选择 4 个参数分别在四个区域显示, 每个区域均包含大字体数据、实时波形 (无波形参数除外) 和报警界限等信息, 便于医护远距离观察

#### 1.10.2 两种主界面可通过一级菜单快捷键快速实现一键切换

#### 1.10.3 两种主界面均支持设置菜单一触弹出, 快速完成参数或界面设置

#### 1.11 具有教学演示模式

#### 1.12 具有高清分屏显示功能

#### ▲1.13 具有 $\geq 168$ 小时趋势及图表回顾

#### 1.14 具有屏幕快照功能, 支持手动创建或报警自动触发, 可存储至少 200 幅快照

#### 1.15 报警功能:

#### 1.15.1 四级文字和三级声、光报警递进式报警系统, 多种报警界限设置

#### 1.15.2 具有报警自动触发记录打印功能

1.15.3 具有报警突破功能, 开启后即使在声音报警暂停时也可令致命性心律失常报警突破限制及时报警, 提升医疗安全和诊疗质量

#### 1.16 标配电池槽, 配置内置式高性能锂电池, 续航时间 $>3$ 小时, 可自由插拔

#### 1.17 可配置热敏记录仪, 实现监护仪床旁打印

- 
- 1. 17.1 独立可插拔模块化设计，不占用插槽、即连即用
  - 1. 17.2 独特软提手设计，记录纸安装方向提示
  - 1. 17.3 自选三通道记录打印，水平分辨率最小 24 点/mm，垂直分辨率最小 8 点/mm
  - 2. 监测功能
    - 2.1 标配参数：心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、双有创
    - 2.2 选配参数：EtCO<sub>2</sub> 麻醉气体监测、熵指数监测
    - 2.3 所有参数可同时监测
    - 2.4 心电监测
      - 2.4.1 可选择 3/5 导联心电监测，支持级联导联监测
      - ▲2.4.2 同步多导联心律失常分析≥4 通道，可支持≥24 种心律失常分析
      - 2.4.3 起搏器监测功能：单腔或双腔
      - 2.4.4 支持 ST 段分析及 168 小时趋势回顾
      - ▲2.4.5 ST 段测量和分析可用于成人、儿童及新生儿，提供产品注册证或其它证明文件
      - 2.4.6 测量 ST 段所需的 ISO 等电位点、J 点及 J 后点均可调节
      - 2.4.7 心率测量范围：30-300bpm
      - 2.4.8 扫描速度：12.5 或 25 或 50 mm/s
    - 2.5 血氧饱和度监测
      - 2.5.1 采用红外光吸收技术，抗运动干扰、防低灌注。
      - 2.5.2 测量和显示范围：1 ~ 100 %；精度：± 2 ~ 3 %。
      - 2.5.3 脉率：30 ~ 250 次/分；精度：± 2 次/分。
    - 2.6 无创血压监测
      - ▲2.6.1 测量技术：采用双管路双脉冲步进式放气振荡法
      - 2.6.2 测量模式：手动、自动、STAT
      - 2.6.3 测量范围：
        - 收缩压：成人/儿童：30-290mmHg
        - 平均压：成人/儿童：20-260mmHg
        - 舒张压：成人/儿童：10-220mmHg
    - 2.7 呼吸监测
      - 2.7.1 测量方法：胸阻抗法、CO<sub>2</sub> 监测法或监测来源自动识别

---

2.7.2 阻抗法监测导联：呼吸 I、II 导联识别，识别胸式呼吸和腹式呼吸

2.7.3 测量范围：成人/儿童 4-120 次/分，新生儿 4-180 次/分

2.7.4 测量精度：±5 % or ±5 次/分

2.8 体温监测

2.8.1 采用 YSI 温度测量技术

2.8.2 支持两道体温监测

2.8.3 测量范围：10℃-45℃

2.8.4 测量精度：±0.1℃

2.9 有创压力监测

2.9.1 测量范围：-40 to 320 mmHg

2.9.2 测量精度：±5 % or ±2 mmHg

▲2.9.3 双有创压力与双体温可同时监测

2.10 可选配旁流呼气末二氧化碳 EtCO<sub>2</sub>

2.10.1 采用红外线测量技术，即插即用模块，自动校准

2.10.2 预热时间：1min

2.11 气体监测

▲2.11.1 氧气测量技术：无需氧电池支持。

2.11.2 二氧化碳/吸入性麻醉气体/氧化亚氮测量技术：红外光技术。

▲2.11.3 水-气分离技术，隔离水蒸气、细菌和灰尘，精准测量的同时并延长设备使用寿命。

2.11.4 可自动识别、分析 5 种吸入性麻醉气体及 O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>O 共计 8 种气体的实时吸入/呼出浓度，并提供实时 MAC 值及具有年龄特异性 MAC<sub>Age</sub> 值。

2.11.5 呼吸回路中混合 3 种不同成分的吸入性麻醉气体时，设备即刻报警。

2.11.6 测量精度：O<sub>2</sub> 测量范围：0 ~ 100%，测量时间：< 360 ms，精度：± 2 %；CO<sub>2</sub> 测量范围：0 ~ 15%，测量时间：< 360 ms，精度：± 0.2 %；N<sub>2</sub>O 测量范围：0 ~ 100%，测量时间：< 360 ms，精度：± 2 %；氨氟烷、异氟烷、氟烷测量范围：0 ~ 6%，测量时间：< 520 ms，精度：± 5 %；七氟烷测量范围：0 ~ 8%，测量时间：< 520 ms，精度：

± 5 %；地氟烷测量范围：0 ~ 20%，测量时间：< 520 ms，精度：± 5 %。

## 2.12 可选配熵指数监测

2.12.1 通过采集脑电信号分析并转换得出能反映中枢神经系统状态的状态熵指数（SE）数值。

2.12.2 通过采集额肌电信号分析并转换得出能反映肌肉松弛程度和镇痛效果的反应熵指数（RE）数值。

2.12.3 支持显示 1 通道脑电波形。

2.12.3 测量范围：状态熵指数（SE）：0 ~ 91；

反应熵指数（RE）：0 ~ 100；

爆发抑制比（BSR）：0 ~ 100 %。

## 3. 网络功能

3.1 支持 HL7 标准输出协议，可将数据传输到 CIS、HIS 等系统。

3.2 标配网口，支持与中央监护系统的数据传输。

▲3.3 内置无线网卡功能，可通过无线局域网与中央监护系统等设备进行数据传递和通讯：

3.3.1 采用 IEEE802.11 a/b/g/n 协议，数据传输速率更高

3.3.2 具备 WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise 企业级加密认证，提升无线网络安全

## 4. 基本配置清单

序号	产品名称	数量
1	中央站主机	1 台
2	屏幕	2 台
3	打印机	1 台
4	病人监护仪	6 台
5	3 导/5 导兼容成人心电电缆	6 套
6	5 导成人心电肢体导联线	6 套
7	无创血压双管路	6 套

8	无创血压袖带	6 套
9	血氧电缆	6 套
10	血氧探头	6 个
11	双有创压力 Y 型电缆	6 套
12	电池	6 个

## (二) 微量注射泵:

1. 防护类型: CF、IPX1 防液滴防护、防心电电磁干扰; 双 CPU, 操作控制和监测报警分而执行
2. 泵固定夹有多种固定方式, 既可以纵向固定于输液架上, 有可以横向固定于床旁横栏上使用
3. 药物名称: 设 50 种
4. 记录泵在使用过程中每一个操作事件: 可存储 1500 个事件
5. 总量设置范围: 0.1---9999 毫升
6. 预置输液时间范围: 1 分钟---24 小时
7. 自动计算功能: 预置输液量及时间后, 自动计算输液速率
8. 速率范围: 0.1---1200 毫升/小时 (以 0.1 毫升/小时递增)
9. 输液精度:  $\leq \pm 2\%$
10. 安全不中断输液而能更改速率
11. 大屏幕显示屏 LCD, 采用 FSTN 技术, 显示各种输液监护信息及文字信息
12. 快推速率  $\geq 1200$  毫升/小时, 并同步显示给入量
13. 报警: 以声、光分级显示报警级别, 并有明确闪动符号报警; 同时显示报警具体信息
14. 提示报警: 开机后 2 分钟未运行, 则提示报警, 避免遗漏操作
15. 预报警: 在注射器排空前 3 分钟报警, 以便准备更换注射器或拔针
16. 完成报警: 在预置输液量或预置输液时间完成时报警
17. 排空报警: 在注射器排空时报警
18. 低电池报警: 电池用完前 30 分钟时预报警
19. 阻塞报警, 压力域值可调, 最大 1000mmHg, 可实时监测输液系统压力, 阻塞报警解除后, 压力回撤功能
20. 自动识别注射器: 5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 50ml

---

21. 内置 14 种国际标准注射器品牌规格，注射器品牌、尺寸大小再确认功能

22. 快速启动功能，缩短给药时间的延迟

▲23. 防重力流功能，防止药物在给药暂停期间液体任意流出

24. 信息查询：查询已经输入的输血量、剩余时间等信息、剩余药量等信息

25. 有数据锁防止输液参数被意外修改

26. 电池操作：充电后电池运行至少 4 小时，有电池电量显示功能

27. 暂停功能：可以暂停从而保存信息

▲28. 体重模式：可以根据药库预设公式自动调节输入量

29. 药库：可设置 30 个不同的药物库，每个药物库可以容纳 100 种药物，可输入最长 20 位英文字母的药物名字

### (三) 双道注射泵：

#### 1. 规格

1.1 注射器规格： 10 ml 、 20ml 、 30ml 、 50ml

▲1.2 注射速率： 50ml： 0.1ml/h---1200ml/h (0.1-999ml 每级 0.1ml/h， 1000ml 以上每级 1ml/h)； 30ml： 0.1ml/h---600ml/h (每级 0.1ml/h)； 20ml： 0.1ml/h---399.9ml/h (每级 0.1ml/h)； 10ml： 0.1ml/h---300ml/h (每级 0.1ml/h)

快速速率： 1200ml/h (50ml 注射器)； 600ml/h ( 30ml 注射器)； 399ml/h ( 20ml 注射器)； 300ml/h ( 10ml 注射器)

1.3 累计容量： 0.1—9999ml (0.1-999， 以 0.1ml/h 递增； 1000ml 以上， 以 1ml/h 递增)

1.4 限制量： 0.1—9999ml

1.5 精度：  $\leq \pm 2\%$  (泵本身机械精度  $\leq \pm 1\%$ )

#### 2. 功能

2.1 自动识别注射器规格，适用所有注射器品牌。

2.2 选择注射器品牌：机器出厂时应设有 13 种以上目前市场上最广泛的注射器品牌供选择，无需装机时校准。另具有自校准功能，适用市面上所有注射器品牌。

2.3 具有压力限制选择：： 低压 (L) 300mmHg  $\pm$  100mmHg 40.0kPa  $\pm$  13.3kPa

中压 (C) 500mmHg  $\pm$  100mmHg 66.7kPa  $\pm$  13.3kPa

高压 (H) 800mmHg  $\pm$  200mmHg 106.7kPa  $\pm$  26.7kPa 出厂值为中压 (C)。

2.4 输出总量查询：在输注过程中可以按  $\Sigma$  键查询输出总量。

2.5 快速输液控制：注射前排空及其他需要快速输注的场合。

---

2.6 快速推进键保险:

2.7 流量设定键锁定: 为了避免误触发, 流量设定键只有在 STOP 状态下才可用。

▲2.8 双道分速、LCD 高亮度显示屏。

2.9 RS232 电脑接口: 方便计算机远程管理, 为医院的综合管理系统提供了方便。

2.10 具有压力控制及释放装置, 阻塞后针筒内压力自动释放, 避免药液因瞬间压力冲进病人体内而造成危险。

2.11 限制量设定: 设定使用限制量, 当实际注射总量等于限制量时即发出限制量到报警。

2.12 KVO 速率: 在药液注射完后, 仍以 0.5ml/h 的速率注射。既防止了针尖出的凝血又给医护人员的后续操作提供了时间。

2.13 符合最新国家 YY0709-2009, 具有符合国家强制要求的分级报警功能。

2.14 运行中自动锁键, 防止误调速率和意外关机。

2.15 注射泵隐藏把手设计、可叠加。

2.15 各种声光报警功能: 遗忘操作报警、残留提示、注射完毕、阻塞报警、针筒没有夹住报警、注射器推杆安装错误报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提示、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警、系统出错报警。

#### (四) 呼吸机:

▲整体要求: 设计先进, 性能稳定, 非涡轮机。可适用于最低体重为 5kg 及以上的儿童及成人患者的呼吸支持和治疗;

1、电源: 220V, 50Hz, 后备电池: 内置可充电电池, 续航可达 85 分钟 (不含空压机工作时间);

▲2、气源: 中央供气、配备外置空压机;

3、显示屏

3.1、彩色液晶多点触控显示屏: 屏幕尺寸  $\geq 15$  英寸, 可从水平和垂直全方位调整屏幕角度, 满足临床观察所需。

3.2、时间轴管理, 可将屏幕界面分为三个不同的工作区并能左右滑动: 历史趋势工作区可显示病人呼吸趋势历史; 病人现状工作区可显示病人当前的波形及图表等视图信息; 临床决策支持工作区可显示 SBT 自主呼吸试验数据、计算视图相关信息辅助临床医生决策。

3.3、病人现状工作区包括 5 种不同风格的界面, 可自由布置最常用的快捷键, 最多可显示 4 道波形并有 4 种不同波形颜色及 2 种不同的波形风格可选;

▲3.4、全中文操作菜单, 可同屏可显示四道波形, 三道呼吸向量环。

---

#### 4. 通气模式

4.1、容量控制模式(A/C VC)

4.2、压力控制模式 (A/C PC)

4.3、压力调节容量控制(A/C PRVC)

4.4、持续气道正压通气/压力支持(CPAP/PS)

4.5、同步间歇指令通气(SIMV)

4.5.1 同步间歇指令通气 (容量控制) (SIMV VC)

4.5.2 同步间歇指令通气 (压力控制) (SIMV PC)

4.6 双水平气道正压通气

4.7 NIV 无创通气

#### 5. 设置参数

▲5.1、潮气量：20-2000 ml

5.2、压力限制 7-100 cmH<sub>2</sub>O

5.3、呼吸频率：3-120 次/分钟

▲5.4、I:E ≤ 1:9-4:1 ; 1:79-60:1

5.5、PEEP：0-50 cmH<sub>2</sub>O

5.6、吸气流量：2-160L/min

5.7、最大峰流量：200L/min

5.8、吸气时间：0.25-15s

5.9、吸气平台：0-75%吸气时间

5.10、流量触发：1.0-9.0L/min

5.11、压力触发：(-10~- 0.25cmH<sub>2</sub>O)

5.12、吸气压力：1-98 cmH<sub>2</sub>O

5.13、压力支持水平：0-60 cmH<sub>2</sub>O (自 PEEP 水平的压力支持)

5.14、呼气触发：5-80%峰值流量

#### 6. 功能特性

6.1、气管插管补偿和气管切开补偿(ARC 或 ATC 或 TC)

6.2、全自动吸痰程序，包括：吸痰氧合、吸痰待机、氧合 (采用 100% O<sub>2</sub>)

▲6.3、自主呼吸试验：机器可帮助医生对病人脱机时进行实时的智能监测，一旦脱机失败，该模式可自动调整到病人脱机前的通气模式。

---

6.4、肺力学：P0.1、NIF、肺活量；

6.5、肺力学测量

6.5.1 环类型：支持压力-流量环、压力-容量环、流量-容量环，最多可保存六个环并可  
将一个保存环选为参考环，以便与正在显示的当前环进行比较；

6.5.2 肺力学：Ppeak、Pplat、Pmean、PEEPe、PEEPi、VTinsp、VTexp、MVinsp、MVexp、  
顺应性和阻力、I:E；

6.6、辅助压：辅助压力 Paux 测量范围：-20~120 cm H<sub>2</sub>O，冲洗气流可低流量冲洗辅助压  
力软管，可关闭。

6.7、自动病人探测功能 APD

6.8、屏幕快照功能：可保存最多 10 张屏幕快照，保存的数据包括：所有可用波形数据、  
报警消息、所有测量参数、所有呼吸机设置参数

6.9、报警帮助菜单：升音报警、可调档位、自动限值

6.10、吸气暂停、呼气暂停

6.11、采用热丝式流量传感器，可徒手拆卸，高温高压消毒以保证重复使用，防止交叉感  
染。

▲6.12、氧气检测技术，终身无需氧电池更换。

6.13 内置电子雾化器软件，可选配电子雾化器，在呼吸管路上预装雾化药罐即可实现在  
呼吸机屏幕上控制雾化频率及药量，减少呼吸机管路断开次数降低患者感染风险。高频网筛  
式雾化，可使>80%药物微粒小于 3 微米，易于弥散和吸收；

7. 报警参数

7.1 潮气量报警

7.2 分钟通气量报警

7.3 气道压力报警

7.4 氧浓度报警

7.5 窒息报警

7.6 呼吸频率报警

7.7 回路泄露报警

7.8 气源报警

7.9 电池报警

7.10、报警静音

---

## 8. 监测数据及趋势

▲8.1 所有参数趋势监测可存储时间 $\geq 72$ 小时

8.2 气道压力和流量

8.3 潮气量

8.4 分钟通气量

8.5 呼吸频率

8.6 自主呼吸通气量和频率

8.7 吸入氧浓度  $FiO_2$

8.8 PEEP:  $PEEP_i$ ,  $PEEP_e$

8.9 顺应性

8.10 阻力

8.11 浅快呼吸指数 RSBI

8.12 呼吸力学参数:

8.12.1 吸气负压 NIF

8.12.2 气道闭合压  $P_{0.1}$ ,

8.12.3 肺活量 VC.

8.13 图形显示:

▲8.13.1 波形: 可显示 $\geq 4$ 通道波形。

8.13.2 波形参数: 压力、流量、容量、辅助压力。

▲8.13.3 呼吸环: 三种呼吸环, 压力-容量环, 压力-流速环和流速-容量环

9. 通讯及联网: 具备多种通讯端口: RS-232 多功能串口、USB 端口、以太网端口、护士呼叫端口满足医院标准网络传输需求。并配有 VGA 端口可支持连接投影仪满足临床产品培训及示教需求。

### (五) 床边血液净化装置

1. 高流量

1.1 血液流量:  $0-500\text{ml}/\text{min} \pm 10\%$ ; 分辨率  $5\text{ml}/\text{min}$ ;

1.2 置换液流量:  $0-15000\text{ml}/\text{h}$ , 可调节;

1.3 透析液流量:  $10-24000\text{ml}/\text{h}$ , 可调节;

1.4 净超滤:  $0-2000\text{ml}/\text{h}$ , 可调节;

▲1.5 总超滤率: 最大  $500\text{ml}/\text{min}$  (置换液流量/透析液流量+净超滤率)

- 
2. 大屏幕、多语言：中文/英文/德文可选，显示状态/参数/报警/警告/提示/帮助/维修数据。
  3. 加温范围：20~40℃，精度：0.1℃。
  4. ▲多种治疗模式，常规持续模式：CVVH (HVHF)、CVVHD、CVVHFD、SCUF；间断性治疗模式：HF、HD、HFD；人工肝治疗模式：PEX (DFPP)、PAP (HP)，血浆灌流等治疗模式，在治疗中可随意转换治疗模式；
  5. 分离式管道：用户自由选择滤器；管道还可散装供应。
  6. 分离式管路及预安装管路系统，安装使用方便；管路和滤器独立包装，管路接口开放，可兼容不同类型及品牌的滤器，临床可根据患者治疗需求进行选择；
  7. 模式转换：治疗中，不更换管道和滤器，自由转换透析和滤过治疗模式，治疗数据累加。
  8. 安全
    - 8.1 全自动预冲/自检程序：除检查机器自身各功能外，还检查操作人员管路安装是否正确。
    - 8.2 双处理器模式：控制电脑、监测电脑独立工作，确保安全。
    - 8.3 安全监测传感器多：5 压力、2 温度、2 空气、1 漏血、3 泵速、3 泵门、1 秤。
    - 8.4 单称设计：减少测量和计算误差；避免挂袋错误。
  9. 移动方便：一体化、紧凑式、重心低。
  10. 提供可复用的废液袋：7L/袋×2，且有排液口；
  11. 体外循环回路
    - 11.1 血泵：0~500ml/min，步进电机、光电反馈转速、通用血泵摇把，应急时可用来手摇血泵、置换泵或超滤泵，置换泵、超滤泵与血泵结构一样，可以互换
    - 11.2 静脉回路空气检测器：报警限：单一气泡 0.1ml，累加气泡 2ml，超声型，自动每隔 1.3 秒自检一次；静脉夹有血路管防脱出结构；
    - 11.3 动脉压、滤前压、静脉压、传感器测量范围：-400~+650mmHg、报警上限可调；具有滤器压降、跨膜压监测，提示滤器凝血可能及滤器膜孔堵塞和破膜危险；
  12. 液体回路
    - 12.1 置换液空气检测器报警限：超声型、0.3ml；
    - 12.2 置换液泵/透析液泵：速率 CVVH：0~6000ml/h，HF：0~250ml/min，CVVHD/CVVHFD：0~15000ml/h，HD/HFD：0~400ml/h；血浆置换率：0-3600ml/h，可调节；
    - 12.3 超滤泵：净超滤率 0~2000ml/h，血浆平衡率：-200~+500ml/h；

---

12.4 置换液/透析液输入压测量范围：-400~+650mmHg、报警范围：-50~+400mmHg；滤出压测量范围：-400~+650mmHg、报警上限：+480mmHg；

12.5 平板加热器温度设定范围：20~40℃，双温度传感器，控制电脑、监测电脑独立测量；

12.6 漏血检测器报警上限：1.25%，非接触式光电检测；

### 13. 称重系统

13.1 秤的测量范围：0~27000g，机械过载保护：≤31Kg；

13.2 一秤四钩，屏蔽式结构；

### 14. 电脑硬件系统

14.1 控制电脑控制各泵、电磁阀、加热器等；监测电脑独立监测各压力、温度、转速、阀等状态；显示电脑显示各参数、提示、报警，接受指令；

14.2 9' 液晶显示屏，声光报警器

### 15. 软件系统：中英文软件系统

15.1 全自动预冲及自检程序、空气报警消除程序、漏血重定标程序、防止超滤过度、各泵缓慢启动、兼容袋子晃动、换袋自动降低血流量、断电记忆、自动降低置换液流量；

15.2 维修总显示画面、治疗模式个性参数、参数独立设定、袋容量监测、超滤/血流比监测、报警/提示音。

## (六) 便携式彩色多普勒超声诊断仪参数：

### 一) 功能参数

#### 1. 功能需求：

1.1 ≥15 英寸高分辨率液晶监视器，可左右旋转，可触摸操作， GUI 操作界面

1.2 全数字化便携彩色多普勒超声诊断系统主机，WINDOWS XP 操作平台

1.3 数字化二维灰阶成像单元

1.4 数字化彩色多普勒诊断部件

1.5 数字化频谱多普勒显示和分析单元

1.6 实时自动多普勒包络测量功能

1.7 彩色能量图/带方向信息的能量多普勒图，高精细血流成像技术

1.8 连续可变动态孔径声束聚焦技术，发射≥10 个焦点

1.9 原始数据存储，图像冻结后多参数可调

1.10 一键优化功能，对应二维和多普勒模式

1.11 空间复合成像技术：对应凸阵、线阵探头，对应模式：二维、谐波、彩色、FineFlow、

---

弹性成像，并可根据需要调节复合扫描方向及线密度等，复合方向 $\geq 12$ 个。

1.12 智能化回声滤波解析技术：6档可调，可与电子复合成像技术、组织谐波技术一起应用，且可分级调节

▲1.13 组织谐波技术，谐波模式 $\geq 6$ 种

1.14 具备组织声速校正技术，可应用于特殊体型人群， $\geq 29$ 档可调

1.15 组织多普勒功能及TDI-MVG成像模式

1.16 M型自动导航功能(自动测量心功能)

1.17 B型、彩色、多普勒实时三同步显示

1.18 数字化不失真图像放大功能，放大模式2种可选

▲1.19 线阵探头梯形成像技术(对应二维、血流、造影)

2 测量和分析:(B型, M型, 频谱多普勒, 彩色多普勒)

2.1 一般测量

2.2 产科测量及报告软件, 含胎儿参数, 生长发育曲线

2.3 多普勒血流测量及报告软件妇科测量与分析

2.4 心脏/血管计算测量及报告软件

2.5 泌尿科计算及报告软件

2.6 关节计算及报告软件

2.7 用户可建立特殊用途测量软件包

3 图像存储与(电影)回放重现单元

4 输入/输出信号:

4.1 输入: VCR, 外部视频、RGB彩色视频

4.2 输出: 复合视频, RGB彩色视频/S---视频

5 连通性: 兼容DICOM3.0。

6 图像管理与记录装置

6.1 超声图像存档与病案管理系统

6.2 USB接口

6.3 主机固态硬盘 $\geq 64G$

7 具备便捷低阻力推车, 移动灵活。

## 二) 技术参数及要求

1 系统通用功能

- 
- 1.1 监视器:  $\geq 15$  英寸彩色液晶显示器, 高分辨率逐行扫描, 可触摸操作
  - 1.2 探头个数: 3 个
  - 1.3 探头接口  $\geq 3$  个
  - 1.4 安全性能: 符合进口商品安全质量要求
  - 2 探头规格
    - 2.1 频率: 宽频或变频探头, 所有具体成像频率必须在屏幕上显示
      - ▲2.1.1 变频探头中心频率可选择  $\geq 5$  种
      - 2.1.2 多谱勒可选择  $\geq 3$  种不同频率
    - 2.2 类型: 电子凸阵、电子线阵、电子相控阵
    - 2.3 B、M、D 兼用
      - 凸阵: B/PWD, B/M
      - 线阵: B/PWD, B/M
      - 相控阵: B/PWD, B/CWD, B/M
    - 2.4 穿刺导向: 探头可选配穿刺导向装置
  - 3 灰阶显像主要参数:
    - 3.1 探头工作频率范围
      - 3.1.1 电子凸阵: 超声频率  $1.0 \sim 5.0$  MHz
      - 3.1.2 电子线阵: 超声频率  $5.0 \sim 13.0$  MHz
      - 3.1.3 电子相控阵: 超声频率  $1.0 \sim 5.0$  MHz
    - ▲3.2 最大扫查深度:  $\geq 36$  cm
    - 3.3 成像速率: 凸阵探头, 全视野, 18cm 深, 最高线密度, 帧速率  $\geq 30$  帧/秒  
相控阵探头,  $85^\circ$  角, 18cm 深, 最高线密度, 帧速率  $\geq 65$  帧/秒
    - ▲3.4 可配腔内微凸探头扫描角度:  $200^\circ$
    - 3.5 发射声束聚焦: 发射 8 段
    - 3.6 数字式声束形成器: 数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变迹, A/D  $\geq 12$  bit
    - ▲3.7 谐波成像频率个数  $\geq 6$ , 谐波成像与基波成像帧频相同
    - 3.8 回放重现: 灰阶图像回放  $\geq 19000$  幅
    - 3.9 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。
    - 3.10 增益调节:

---

3.11.1 B、M、D 可独立调节

3.11.2 STC 分段 $\geq 8$  段调节

3.11.3 实时调节或冻结后可再调节

3.12 M/D 记录时间： $\geq 300$  秒

4 频谱多谱勒：

4.1 方式：脉冲波多谱勒 PWD，包括高频脉冲 HPRF；连续波多普勒 CWD

4.2 多谱勒基准频率：

相控阵：PWD\CWD；2.0~3.5MHz

线阵：PWD；6.5~10.0MHz

凸阵：PWD；2.0~3.0MHz

4.3 最大测量速度：

4.3.1 PWD 正向或反向血流速度最大 $\geq 7.2$ m/s

4.3.2 CWD 血流速度最大 $\geq 17.00$ m/s

4.4 最低测量速度： $\leq 1$ mm/s（非噪声信号）

4.5 多普勒自动描记：有实时自动描记和冻结后自动描记两种方式，正向包络、负向包络、双向包络可调

4.6 显示方式：B/D、M/D、B/M 以及 M 型取样线可任意改变角度

4.7 零位移动： $\geq 6$  级

4.8 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 15mm 逐段可调

4.9 多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节

4.10 滤波器：分级可调，PW、CW 分别可调

4.11 显示控制：反转显示（左/右；上/下）、零移位、B—刷新（手控、时间、同步）、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位

5 彩色多谱勒

5.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示

5.2 扇形扫描角度： $5^{\circ} \sim 90^{\circ}$  选择

5.3 彩色显示帧频：凸阵探头，全视野，18cm 深，彩色显示帧频 $\geq 8$  帧/秒；相控阵探头， $80^{\circ}$  角，18cm 深，彩色显示帧频 $\geq 14$  帧/秒

5.4 显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比

5.5 彩色增强功能：

- 5.5.1 CFA 彩色能量图(单方向和方向性)可用于相控阵探头
- 5.5.2 Fine Flow 高精细血流成像
- 5.5.3 彩色标尺显示模式: CFI $\geq$ 22 种、CFA $\geq$ 13 种、Fine Flow $\geq$ 9 种
- 5.5.4 彩色倾斜扫描功能, 对应线阵探头
- 5.5.5 彩色优先功能 $\geq$ 16 档
- 5.5.6 彩色峰值滞留功能, 多档可调
- 5.5.7 极佳的干扰抑制技术, 快速过滤脏器运动及杂波、伪像的干扰
- 5.5.8 彩色多普勒定量分析软件
- 5.5.9 彩色多普勒 B 模式下单点直接测速技术, 包括显示速度、频移和  $\theta$  角。
- 5.5.10 感兴趣速度范围的绿色标识, 可任意设定显示的速度范围, 实时及冻结回放状态下可实现。
- 6 线阵探头图像可上下双幅实时显示, 同时支持彩色显示。
- 7 超声功率输出调节: B/M、PWD、彩色多普勒输出功率 (5-100%) 可调。
- 8 数字化图像管理与记录装置, 内置高级图像数据管理软件: 可关键字 (姓名、ID 号、其它关键字) 查询, 可光盘检索, 可编辑测量软件, 可储存患者数据 $\geq$ 10000 个。
- 9 具备 USB 接口
- 10. 动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 格式直接存储到存储媒介, 不需要特殊软件转换。
- 11. 所配软件为最新版本, 并具有持续升级能力, 满足未来发展需要。

▲12. 负责完成设备与医院 PACS 网联网工作。

## 12. 基本配置

序号	名称	数量	备注
1	主机	1 套	
2	探头	3 个	心脏探头、腹部凸阵探头、浅表线阵探头各 1
3	图文处理工作站	1 套	电脑、高清采集卡、打印机、工作台椅、3KW UPS 电源

### (七) 纤维支气管镜及清洗消毒系统详细技术参数:

- 1. 纤维支气管镜
  - 1.1. 用途: 在经口、鼻插入的鼻腔、咽喉以及上呼吸道部位的诊断中使用。
  - 1.2. 全封闭防水设计, 可全浸泡消毒。

---

1. 3. 先端部圆弧设计，先端部直径小于插入管直径。

▲1. 4. 视向角 0 度、视野角 $\geq 100$  度

1. 5. 景深 3-50mm

1. 6. 弯曲角度：上 $\geq 180$  度，下 $\geq 130$  度

▲1. 7. 先端硬性部径： $\leq 4.8$ mm

1. 8. 软性插入管部径： $\leq 4.9$ mm

▲1. 9. 钳子管道道内径： $\geq 2.0$ mm

1. 10. 有效长度 $\geq 600$ mm，全长 $\geq 880$ mm

2. 清洗设备招标参数：

2. 1. 高性能背板清洗槽：应采用优质的进口 PMMA 高分子材料分段式一体吸塑成型，同时要求材料抗压强度高，弹性好，抗氧化，高度耐酸碱，表面光洁易清洗，细菌附着率极低，对内镜无磨损，台面和清洗槽采用防泛水设计，清洗溅到台面的液体会全部流入下水道。台面前端采用大圆弧造型设计，为内镜洗消人员提供腰腹部的得力支撑，有效缓解疲劳，功能背板采用斜度设计，整体简洁大方，并设有篮筐放置平台，方便操作人员快速洗消。

2. 2. 高性能背板的材质及设计：应采用进口高分子复合材料（PMMA）与洗消槽及干燥台的材质和颜色相同，其厚度为 $\geq 6$ mm，防腐防潮，永不生锈特性，材料本身具有抗紫外线老化特性，设计应采用倾斜式平面操作面板，使人员操作时身体及手部无疲劳感。操作面板与功能背板为一整体，与洗消槽、干燥台的尺寸相同，移动、搬迁、重组方便灵活，除与台面连接的水平缝处无多余接缝。

2. 3. 高性能背板干燥台：应采用与清洗槽相同的进口高分子复合材料（PMMA）一次压铸而成，表面平整光滑，无锋角，抗菌，容易清洁，遇酸碱腐蚀不褪色，不变形、耐酸碱、耐腐蚀、抗老化、不泛黄。三年内出现问题免费更换，同时设计必须有防溢水功能。干燥台表面凸起，有效的防止设备和附件等意外滑落，更加有效的保护设备及附件。

2. 4. 清洗槽底柜：整体造型结构功能作用形成分体组合，便于设备检修保养，柜体配置静音轴承滚轮，更易搬迁和功能升级，柜体采用进口彩晶钢化玻璃材料制成，环保、防潮、耐酸碱，永不变形变色，生锈，柜体内有防腐防潮的专用 PVC 储物底板，支架为 SUS304 优质不锈钢，下柜悬空不小于 10cm，不形成台下卫生死角，便于清扫，符合院感要求，功能背板采用进口 PMMA 高分子复合材料一体吸塑成型，与洗消槽及干燥台的材质和颜色相同，具有防腐防潮。

2. 5. 专用水龙头：全优质 304 不锈钢材质，抗强酸碱（实验室国际标准）处理，所有管路具

---

有耐腐蚀功能，取水可 360 度旋转设计，有冷热水接口，冷热水开关为混合水阀芯，可独立控制又可混合控制，简单，方便。

2.6. 高压水枪：材质 304 不锈钢制作，采用一次冲压成型，高度耐酸碱，抗腐蚀性强，细菌附着率低。

2.7. 高压气枪：采用一次冲压成型，高度耐酸碱，抗腐蚀性强，细菌附着率低。压力：0~0.75MPa，由中心气体处理器精确调控气压，压力可准确显示数值，安全可靠。

2.8 医用空气压缩机：采用无油活塞式设计，保证压缩气体中绝无油分子，配水气分离系统，压力可在 0.2Mpa-0.8Mpa 之间调节，气罐一次性储气量 $\geq$ 25L，主机产气量 $\geq$ 60L/min，噪音 $\leq$ 52 分贝。可有效将气体中含有的水分剥离出来，使气枪喷出的气体长期保持干燥，加快吹干速度，可精确调节气枪压力，调节范围 0.1-0.8Mpa。

2.9. 中心气体处理器：进口配置，气压调节范围 0~0.75Mpa，分离空气中的水分及杂质，为洗消提供干燥纯净的压力空气，并设有压力调节器提供安全的气压，免维护，无耗材。

2.10. 自动灌流器：隐形设计不占洗消空间。在初洗、清洗、末洗严格按《消毒技术规范》要求，采用经过水处理器处理后的“一次水”灌流内管道，不使用从槽内循环水或为经水处理器处理的水，保证洗消效果。注液、注气由电脑计时器控制，计时准确，全过程自动完成，使操作过程更加简单、快捷方便，保证洗消达标。灌流器自动接头均采用美国进口 PCP 材料，配有带自锁的接头，可以单手操作；全部程序执行只需连接接头，无需将全管道灌流器拆卸。

2.11. 电脑控制系统：

2.11.1. 采用隐形设计，节省操作空间，有效防止内镜、洗消人员及自动灌流器本身的意外损伤；

2.11.2. 模块式设计，由操作面板、执行部件两部分组成，方便维修；

2.11.3. 在初洗、清洗、末洗严格按《规范》要求，采用洁净的“一次水”灌注，避免二次感染；

2.11.4. 具有脉动注液、注气、吸引、有效保证内镜洗消达标；

2.11.5. 微电脑控制系统，各种数据可自行自由设定，体积小、运行稳定；

2.11.6. 采用液晶中文显示屏操作面板，一键启动，操作简单；

2.11.7. 快速插接头设计位置位于洗消槽后方，操作更加方便自如，只需单手操作就可完成，浸泡时方槽盖可实现完全密封，彻底的消除消毒液的扩散；

2.12. 槽盖：采用强化透明进口亚克力材质，避免消毒液气体外散，减少人员刺激，可全方位观看到物品浸泡情况，配置永不生锈强塑材质手柄。

2.13. 给排水系统：全 304 不锈钢高压编织供水软管，优质的 PP-R 管材和管件，符合 GB/T 18742.2-2002 中 PP-R 技术要求和 SH-T 1750-2005 技术要求。排水系统采用优质 PVC-U 专用排水管。

2.14. 供气管路：采用优质的专用知名品牌气动部件，承压强。

2.15. 中心控制电源：要求整套清洗工作站配有中心电源能把 220V 的交流电变成 12V 的直流电，有效降低电对操作人员的危险性。

2.16. 测漏装置：采用可调节气压自动注气，进行漏水测试，以确保其防水性。

2.17. 灌流器自动接头：所有槽均采用美国进口 PCP 材料，配有带自锁的接头，全部程序执行只需连接接头，无需将全管道灌流器拆卸，单手可操作，方便快捷。

2.18. 产品设计应符合《消毒技术规范》要求

2.19. 标准 5 槽配置清单

序号	名称	单位	数量	参数
1	台面/洗消槽	台	5	台面、洗消槽及功能背板都采用优质的改性 PMMA 高分子材料分段式一体吸塑成型，该材料抗压强度高，弹性好，抗氧化，高度耐酸碱，表面光洁易清洗，细菌附着率极低。
2	柜体/功能背板	套	1	柜体采用纯 304 不锈钢材质做支架，耐腐蚀抗强酸碱。功能背板采用进口 PMMA 高分子复合材料一体吸塑成型。配合洗消槽数量，整机加背板高度为 1800mm。
3	自动灌注装置	套	2	采用隐形设计、模块式设计；在酶洗、浸泡严格按《规范》要求；微电脑控制系统，各种数据可自行自由设定。
4	超静医用无油空气压缩机	台	1	供气压力 max0.75MPa；供气量：60L/min 储气量：30L；噪音≤60dB；电压：220V；输出功率：550W。
5	活动密封盖	个	2	完全密封，防止液体挥发污染环境，盖子可移动。
6	测漏装置	套	1	对内镜进行漏水测试，以确保其防水性。

7	一体化供排水、电路系统	套	2	隐藏式设计，电路全防水设计，确保安全。
8	医用内镜高压水枪	套	3	枪体采用一次冲压成型，高度耐酸碱，抗腐蚀性强，细菌附着率低。压力：0~0.75MPa。
9	全管道清洗装置挂钩	排	2	镍制造，防酸碱。
10	医用内镜高压气枪	套	3	枪体采用一次冲压成型，高度耐酸碱，抗腐蚀性强，细菌附着率低；压力：0~0.75MPa。
11	操作流程指示标牌	套	1	各清洗消槽的标识牌。
12	耐酸碱龙头	只	5	抗强酸碱（实验室国际标准）处理，所有管路具有耐腐蚀功能，转动式 304 不锈钢单水龙头。
13	豪华干燥保养台	套	1	1. 干燥台尺寸，接受订做。 2. 由 PMMA 高分子复合材料一次吸塑成型。
14	给排水系统	套	1	给排水系统采用：全 304 # 优质高压编织供水软管及管件；优质的 PP-R 冷热水管材和管件 排水系统采用：304#不锈钢下水器；优质 PVC 钢丝排水软管及 PVC-U 专用排水管及管件。
15	回收装置	套	2	可回收液体，节省科室成本。
16	灯光照明系统	套	1	背板顶部为白色圆型灯，用于清洗时辅助照明。
17	吹干器	台	1	用于镜体吹干，温度可调。
18	灌流器自动接头	只	8	配有带自锁的接头。
19	灌流电脑控制系统	套	2	控制系统稳定，读时准确，计时单位为毫秒级。
20	水源中心控制系统	套	1	自动控制中心系统总水源的开闭，有效防止无人看管下漏水现象的发生。
21	中心电源控制系统	套	1	中心电源的控制，有效防止用电器在无人的情况下出现异常。
22	气体处理器	台	1	气压调节范围：0~0.75Mpa，另外设有注气压力调节器。
23	过滤水装置	台	1	净化过滤水质更保证内镜清洗安全，可采用反冲式维护清洗，勿需常更换滤芯。
24	三通灌流装置	只	10	采用进口 PCP 材料，最外端最小处的外径是 4.8mm；接头内径：3.0mm；卡口最大处外径：3.4mm；总高度：43mm。

25	灌流专用硅胶管	米	10	采用优质硅胶原料，柔韧度极好，耐扭结不变形，具有很高的抗撕强度。
26	配件盒	只	1	用于清洗中心存放附件。
27	挂架	只	1	高档进口材质，抗酸碱耐腐蚀，配有篮筐挂架，表面磨砂处理。

#### (八) 电动病床参数:

1. 产品临床应用: 长期卧床重症病人

1.1. U型双回退床面设计, 背板与腿板升起的同时向两边延展, 提高舒适性, 大大减少卧床病人背部和骶尾部的压力, 从而有效的预防褥疮;

1.2. 床体自带滚珠式角度显示器, 方便医护人员确认床面角度, 床头抬高 30-45°, 显著降低患者 VAP 发病率;

1.3. 具有一键式心脏椅体位功能, 此体位能减少静脉回心血量, 减轻心脏前负荷;

1.4. 具有一键式特氏位, 在病人脑部灌注不足时, 可加强病人脑部灌注;

1.5. 具有一键式 Fowler 位, 使病人膈肌下降, 改善病人通气;

1.6. 具有特氏位, 可减少患者下肢血流量, 提高脑灌注量, 对于脑血流供应不足的病人, 有显著益处同时可协助体位引流;

1.7. 具有反特氏位, 有利于开颅手术后患者减轻颅内压, 预防脑水肿;

2. 具有一键检查位, 使病人处于最合适检查的平卧体位, 方便医护人员的检查;

3.1. 电动一键式 CPR, 可迅速把背板、腿板放至于水平位, 床位降至最低位, 便于医护人员可快速为病人进行心肺复苏;

3.2. 分体式护栏, 快速把护栏放置床下, 具有下落缓冲阻力器, 保证单手操作需求同时保护操作者;

3.3. 快卸床头/尾板, 无需操作开关装置, 上提式快卸结构, 保证床头操作从容性, 如人工气道建立、支气管镜操作等;

4.1. 双供电模式, 除可使用交流电外, 床体还配备大功率智能电池, 在断开交流电后也可实现对床体的电动调节, 满足病人转运需求;

4.2. 具有四轮联动锁控系统, 控制一个脚轮刹车即可同时锁定四个轮。

#### (九) 吊塔参数:

1. 吊塔产品必须通过 CE 认证, 并提供由欧盟认可的公告机构颁发的产品认证证书。

2. 吊塔产品经中国国家标准委员会或国家质量技术监督局认证, 符合国际标准 IEC

- 
- 60601-1（医用电气设备）要求（提供由中国国家标准委员会或国家质量技术监督局出具的证书证明）。
3. 吊塔产品经中国国家标准委员会或国家质量技术监督局认证，符合国际标准 ISO 11197-2004（医用供电装置）要求（提供由中国国家标准委员会或国家质量技术监督局出具的证书证明）。
  4. 吊塔符合有害物质限制指令标准。（提供权威检测机构出具的标准符合性证明文件）
  5. 吊塔主体材料为高强度铝合金，抗金属疲劳强度高，长时间承重不变形，一体成型，全封闭式设计，表面无锐角，无外露螺钉。
  6. ▲吊塔表面喷塑采用优质环保抗菌材料，具有表面抑制细菌再生作用。（提供抗菌粉检测报告）
  7. 吊塔悬臂、箱体旋转角度 $\geq 340$ 度，且具有良好的限位系统。
  8. 吊塔经冲击试验后，带电部件应不可触及，各类终端仍符合要求，存在的保护装置应保持完整。
  9. 吊塔内部采用气电分离式设计，吊塔中的氧化性医用气体终端距离在正常工作状态或单一故障状态下可能产生火花的电器元件应 $\geq 0.2\text{m}$ ，以保证使用安全。
  10. 所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。
  11. 气体终端要求：要求所有气体插座和接头，德国/英国/美国制式可选。各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有原位待接通状态功能。插座插头可保证 2 万次以上的插拔，可带气维修。
  12. 麻醉气体排放要求：使用正压原理专用麻醉废气排放，禁止使用直接负压抽吸。
  13. 吊塔所用电源插座符合国家 3C 强制性认证，以保证用电安全。
  14. 所有气管为原装进口医用气体管路。
  15. 所有医用气体软管符合生物相容性要求。
  16. 吊塔吊柱为四面柱体结构，电源插座和气体终端可以选择同时安装在箱体同一侧同一个安装面，方便临床使用。
  17. 托盘两侧带不锈钢边轨，耐清洗消毒，防止生锈，适合安装悬挂各种规格网篮、吸氧装置、负压装置等。
  18. 连接柱可配显示器挂架装置，吊塔终端箱与连接柱非同轴设计，吊塔终端箱转动时不影

---

响显示器观察方向。

19. 配置要求/套:

19.1. 悬臂（单臂，长度根据实际场地情况灵活选择）	1 套
19.2. 吊柱式气电箱	1 套
19.3. 仪器承载托盘	2 层
19.4. 抽屉	1 个
19.5. 德标气体终端（氧气 2 个，负压吸引 2 个，空气 1 个）	
19.6. 电源插座	10 个
19.7. 网络接口	2 个
19.8. 等电位柱	2 个
19.9. 双关节延伸臂	1 套
19.10. 输液架	1 套
19.11. 边轨集线器	4 个

(十) 除颤仪技术参数:

1. 性能要求:

1.1. 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。

1.2. 显示屏 7 寸高分辨率彩色 TFT 显示屏，分辨率 640×480。

1.3. 除颤能量的最高能量 200J

1.4. 每次充电到 200J 时间为 6 秒，到 150J 的时间为 5 秒，在 AED 成人模式下，固定能量的选择为 150J

1.5. 手动除颤能量最小是 1J

▲1.6. 具有手动/自动(AED)除颤、心电监护、同步电复律、记录功能。AED 功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式

1.7. 成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。

1.8. 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。

1.9. 具有快速电击技术，AED 模式下 CPR 末期到发放电击时间间隔为 8 秒

1.10. 主机 3 道波形显示

1.11. 可进行持续心电监护，可识别≥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。

- 
1. 12. 频率响应：诊断性 0.05–150Hz 监护 0.15–40Hz
  1. 13. 具备事件标记功能
  1. 14. 具备生命体征趋势回顾功能
  1. 15. 具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快速功能定位
  2. 电池：
    2. 1. 电池上具备电量容量状态指示灯
    2. 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
    2. 3. 可重复充电锂电池，可支持 $\geq 100$  次最高能量充电/电击
    2. 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
    2. 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%
  3. 安全性：
    3. 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。
    3. 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。
    3. 3. 每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等。
    3. 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。
    3. 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。
    3. 6. 主机实现打印最近 1 次每小时自检，最近 5 次每日自检，最近 50 次每周自检的报告结果。
    3. 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。
  4. 数据存储：
    4. 1. 内部事件总结可在每份事件总结中存储 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。
    4. 2. 最多可存储 50 个时长约 30 分钟的事件概要。
    4. 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。
  5. 打印机：
    5. 1. 50mm 热阵列打印机。

---

5.2. 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。

5.3. 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。

5.4. 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. 配置清单：

6.1 除颤监护仪主机	1 台
6.2 体外除颤电极板	1 副
6.3 免持电极治疗电缆	1 条
6.4 3 导心电导联线及中继电缆	1 套
6.5 心电电极片	1 包
6.6 锂电池	1 块
6.7 热敏打印纸	4 卷
6.8 50 欧姆检测插头	1 个

**(十一) 心电图机技术参数及配置：**

1. 国际知名品牌

2. 心电信号处理

2.1. ECG 输入 同步采集标准 12 导联

2.2. 输入阻抗  $\geq 10M\Omega$

2.3. 频率响应 0.04-150Hz (-3db)

2.4. 除颤保护 具有抗除颤电击保护功能

2.5 抗极化电压  $\geq \pm 300mV$

2.6 共模抑制比  $\geq 90dB$

2.7 采样率  $\geq 1000HZ$

2.8 灵敏度选择 2.5、5、10、20、40mm/mv

2.9 抗干扰滤波 具有交流滤波、肌电滤波、漂移滤波功能

2.10 漏电流  $< 10\mu A$

3. 显示

3.1 显示器规格  $\geq 7$  英寸的彩色液晶显示屏

3.2 显示器分辨率  $\geq 800*480$

3.3 显示信息 同屏显示 12 导联波形；显示菜单、心率、病人姓名、导联选择、走纸速度、增益、滤波器、时钟、导联脱落等

---

## 4. 记录

### 4.1 热敏式点阵打印机

4.1.1 走纸速度 5、25、50 mm/sec  $\pm 3\%$

4.1.2 分辨率  $\geq 1000$  点（水平） $\geq 200$  点（垂直）

4.1.3 记录纸规格 折纸， $\geq 140\text{mm} \times 110\text{mm}$

4.1.4 记录方式 自动模式：同步进行采集打印 10 秒心电图

手动模式：6 通道实时记录

心律失常模式：可对心律失常进行连续的心电图监测，自动打印心律失常事件

## 5. 键盘

5.1 固化键盘 防水设计，可常规消毒处理

5.1.1 键盘设计类型 标准 T9 SMS 键盘设计

5.1.2 中文输入方式 与手机相同的快捷中文输入

5.1.3 快捷按键 具有专用快捷操作按键

5.2 外接键盘 直接连接标准外接键盘操作

## 6. 软件功能

6.1 自动测量诊断功能 FDA 认证的测量诊断技术

具备性别及年龄特异性分析

6.2 信号连接质量检测 在电极已连接的情况下，持续检测心电信号质量，以获得最佳质量心电图报告

6.3 支持多语言诊断 支持包括中文在内的超过 19 种诊断语言

▲6.4 再分析功能 修改测量点重新进行测量及分析

▲6.5 PDF 数据输出 PDF 格式心电图输出，导出的 PDF 文件名可自行设置

6.5.1 PDF 数据存储 PDF 数据格式可存储于 SD 卡或 PC 机中，每 1G 容量可存储 4000 份 PDF 格式心电图

6.6 XML 格式数据输出 标准 XML 格式数据输出及存储

## 7. 数据存储

7.1 内存  $\geq 300$  份心电图存储

7.2 SD 卡存储  $\geq 200$  份心电图存储

## 8. 网络连接

8.1 连接类型 RS232/Serials/Modem/Wired LAN/WIFI（外置 USB 模块）

8.2 传输协议 A5/CSI/DCP

8.3 连接心电管理系统 通过以太网接口或 RS232 接口连接心电管理系统

9. 外接设备

9.1 外接设备接口  $\geq 2$  个 USB 接口用于连接外设

10. 电源：交流和内置可充电电池

10.1 交流电源 交流 100--240V 50Hz

10.2 可充电电池

10.2.1 电池类型 锂电池

10.2.2 电池容量 充满电最少可打印 250 份心电图（每份报告 4 页）

11. 心电图机配置单

序号	名称	数量	单位	备注
1	主机	1	台	
2	电源线	1	根	
3	心电导联线	1	副	
4	胸电极（吸球）	1	盒	1 盒 6 个
5	肢体电极（四肢夹）	1	盒	1 盒 4 个
6	内置电池	1	个	
7	心电图纸	1	本	
8	存储卡	1	张	
9	操作手册	1	本	中文
10	激光打印机	1	台	
11	配套台车	1	台	

## （十二）升降温机功能参数：

1. 整机通过电磁兼容（EMC）检测，须提供检验报告；
2. 全身体表降温面积达 40%：一台主机可接驳头毯，躯干毯，两侧股动脉毯，使得毯面与患者体表接触面积达到 40%，显著提高热交换效率；
3. 安全要求：符合国际标准《IEC 60601-1:2005 医用电气设备基本安全和基本性能的通用要求》，优化防泼洒和防火设计；爬电距离和电气间隙统筹考虑高海拔和污染因素；

---

依据可用性工程原理设计加水管仓和防丢失加水管；

4. ▲TPU 材质毯面，低温柔韧性好，耐臭氧消毒，表面抓绒设计，头毯具有成人型，儿童型，新生儿型三种大小，可根据患者头型任意调节。
5. 水温控制范围：在环境温度 10℃ ~ 30℃ 条件下，水箱的温度在 3℃ ~ 40℃ 的范围内可调；调节精准精度为± 0.1℃；
6. 体温设定：体温设定范围 30 ~ 38.5℃ ，调节精准度 ± 0.1℃
7. 降温速率：在环境温度 23℃ 条件下，每下降 1℃<60 秒 ；
8. 采用压缩机制冷方式，制冷量 2120 W；
9. 降温毯主机具有下列功能：
  - 9.1 水温值设定：实时监测有数字显示；
  - 9.2 人体温度值设定：实时监测有数字显示；
  - 9.3 工作状态有指示灯及字符显示；
  - 9.4 体温传感器故障：有字符及声响提示；
10. 低阻力水毯采用等径水路与随机水流设计，配合每分钟 75 升的循环流量，确保快速水循环和高效热交换；
11. 水路连接采用双重防漏快速插头，插拔方便，接驳可靠；
12. 毯面温度均匀，毯面温度误差不大于 3 ℃；
13. 毯面负重不小于 100 kg，不得出现破损和毯面内渗漏现象；
14. 噪声：降温毯主机运转平稳，其整机噪声<58 dB；
15. 密封性：降温毯循环水的管路密封性应良好，无漏水，滴水现象；
16. 控制界面单键操作，简单明了；参数记忆功能保证使用相同参数时，通电即用。
17. 三种报警功能：缺水、传感器插头脱离，管路阻塞报警，以声光显示。

### (十三) 肠内营养泵参数：

1. 预置量范围： 0 ~ 9999 ml
2. ▲累计液量： 0 ~ 36000 ml
3. 流速范围： 1~400ml/h
4. 精度： ±10%
5. Bolus 速度： 400ml/h
6. 计算机接口： R5232
7. 工作历史记录： 2000 条输液历史记录

- 
8. 阻塞压力： 高中低三档可调
  9. ▲输液方式： 横向全挤压输液方式
  10. 运行模式： 持续运行
  11. 耗材： 支持一系列通用营养袋
  12. 声光报警（全面）： 门未关、 阻塞、 输液完成、 接近完成、 忘记操作、 电池供电、 电量低、 电池耗尽、 系统错误等
  13. 电源： AC： 100~240V, 50/60Hz          DC : 12V ±1V

内置安全高性能可充电聚合物锂电池，7.4V，1900mAh，新电池充满电后以 25ml/h 可运行 3 小时以上。 充电时间： 开机充电 10 小时，不开机充电 3 小时

#### **(十四) 床旁血气分析仪技术参数：**

1. 设备基本性能和要求： 该设备应用于血气分析，可进行血气、电解质、代谢物等参数的同时测定，具备精准度高、稳定性好、检测快速、操作维护保养简单方便、经济耐用等特点。

▲2. 可直接测定的参数应包括以下 9 项：PH、PCO<sub>2</sub>、PO<sub>2</sub>、Hct、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、Ca<sup>++</sup>、葡萄糖 Glu、乳酸 Lac。各参数可根据临床需求自定义灵活组合，在不需要进行某项测试的操作或某项测试发生故障时可关闭，不影响其它指标测定。

3. 计算参数包括以下 18 项：Ca<sup>++</sup> (7.4)、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>std、TCO<sub>2</sub>、BE (ecf)、BE(B)、SaO<sub>2</sub>、THbc、A-aD<sub>O</sub><sub>2</sub>、pA<sub>O</sub><sub>2</sub>、paO<sub>2</sub> /pA<sub>O</sub><sub>2</sub>、RI、CaO<sub>2</sub>、CvO<sub>2</sub>、CcO<sub>2</sub>、a-vD<sub>O</sub><sub>2</sub>、Qsp/Qt、P50；且能根据体温计算：PH、PCO<sub>2</sub>、PO<sub>2</sub>。

4. 测定参数可报告范围：PH： 6.80 ~ 7.80、PCO<sub>2</sub>： 5 ~ 115 mmHg、PO<sub>2</sub>： 0 ~ 760 mmHg、Na<sup>+</sup>： 100 ~ 200 mmol/L、K<sup>+</sup>： 0.1 ~ 20.0 mmol/L、Ca<sup>++</sup>： 0.10 ~ 5.00 mmol/L、Glu： 1.1 ~ 27.8 mmol/L、Lac： 0.3 ~ 15.0 mmol/L、Hct： 15 ~ 65% 。

5. 使用包含电极、管路、定标液、废液袋等在内的一体化分析包，无其它耗材；电极免保养，无需单独更换电极。

▲6. 测试项目及测试量根据分析包的不同可进行选择，无需升级仪器；且能提供 75、150、300、450、600 等多种测试量的分析包。

7. 消耗品（包括试剂包等）均可常温储存，无需冷藏。

8. 测试时间：吸入样本后≤100 秒出结果。

9. 标本用量≤150uL，标本类型可选择动脉血、静脉血、毛细血管血及其它液体。

10. 进样方式：自动吸样，避免手工注入样本失误而引起的浪费。

---

11. 定标：全自动 1 点、2 点定标及手动定标，全自动进行液体、气体二种方式定标；定标时不消耗测试液，不影响测试人份数。

▲12. 具有机内智能化质控系统：可主动进行实时、连续的质量控制，可自动识别错误并纠错，可自动生成质控报告。

13. 仪器自带数据存储功能，可存储 3000 例以上的病人数据和质控数据，并带有标准 CD 刻录机，无限量地增加数据存储量。

14. 仪器具有剩余人份数和分析包效期提示功能。

15. 内置远程联网软件，直接通过 IE 浏览器即可对仪器进行远程控制：查看及打印病人结果、质控结果，查看仪器及分析包的状态，2 点定标等。

16. 全中文操作菜单，彩色触摸显示屏 $\geq 10.4$ 英寸，内置教学视频。

17. 内置打印机，并可外接其它打印机。

18. 须具有以下接口：打印端口，网络接口，RS232 接口，条形码阅读器接口，可连接 HIS/LIS 系统。

#### **(十五) 床单位消毒机技术参数：**

1. 消毒后对床单元内的大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠球菌等杀灭绝对数值 $\geq 3.0$ ；

2. 机身应采用全金属外壳独立开模成型，防阻燃、低碳环保，配置万向和定向各二个脚轮，带刹车片，单手移动方便，安全系数高。

3. 核心部件应采用知名品牌优质臭氧发生器，臭氧浓度高，性能稳定。

4. 微电脑操作，消毒时间 0-99 分自行调节和设定，可同时消毒床位 1-2 床；

5. ▲具有抽真空及臭氧还原功能；臭氧还原时间为 10 分钟，臭氧输出管出气嘴及消毒床罩接气嘴均采用高密度聚乙烯树脂独立开模成型，化学稳定性好，耐磨、耐寒、耐腐蚀。

6. 臭氧浓度： $\geq 800\text{mg}/\text{m}^3$ （提供检测报告）；

7. 消毒中臭氧泄漏浓度： $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ （提供检测报告）；

8. 消毒后臭氧残留浓度 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ （提供检测报告）；

9. 臭氧产量：5000mg/h

#### **五、验收要求**

1. 到货验收

1) 要求对全部设备的型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、

---

保修单、随箱介质等) 进行验收。

- 2) 开箱后, 中标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记, 并与装箱单对比, 如有出入应立即书面记录, 由中标人解决, 如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。
- 3) 交货时, 中标人应提供制造商供货的原装产品证明文件, 并负责在项目验收时将全部有关产品的说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。
- 4) 如机检或系统测试中如发现设备性能指标或系统功能不符合标书和合同要求时, 将被看作性能不合格, 采购有权拒收并要求赔偿。

## 2. 整体验收

- 1) 中标人按照采购人的调试和验收要求, 在设备安装完成后, 由设备使用单位对所有采购的产品进行相应的联机测试和性能测试, 然后双方对整个项目总体共同进行质量验收, 验收合格双方签署质量验收表。

## 六、质量保证及售后服务要求

1. 本项目采购的货物须提供不少于一年的质保期, 如本用户需求书技术参数中对设备质保期有要求的按相关要求执行。所有货物的包换和包修服务遵从国家三包规定, 并提供终身跟踪服务; 在质量保证期内发生的质量问题, 由中标人免费解决。
2. 保修期内用户所购设备各部件发生非人为故障, 中标人应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件, 设备发生人为故障或自然因素造成的故障, 中标人应上门更换同种品牌规格型号的新部件, 只收零配件成本, 不加收其它任何费用。
3. 中标人提供常设 7 天×24 小时热线服务和长期的免费技术支持。对采购人的售后服务通知, 中标人接报后 1 小时内响应, 6 小时内到达现场, 24 小时内处理完毕。
4. 设备安装调试时, 中标人应向采购人提供设备的检验报告(或相关合格证书)、全套使用说明书及操作手册; 外文资料均需有中文译本。

## 七、付款方式

1. 设备送达安装现场、安装调试完毕并经过采购方整体验收合格后 30 天内支付合同总金额的 95% 作为一期付款;
2. 余下合同总金额的 5% 作为质保金于验收合格、正常使用一年后 30 天内付清;
3. 中标人需根据合同约定的时间向采购人开具正式税务发票, 所涉税金由中标人承担。

## 八、运输及保险

- 
1. 中标人负责货物到现场过程中的全部运输及费用，包括装卸车、货物现场的搬运。
  2. 中标人负责其派出的现场工作人员的人身意外保险。

#### **九、采购人配合的内容**

1. 为配合各阶段工作，投标人应列明需采购人配合的工作内容和具体要求。

## 第五章 合同格式

广东省肇庆市政府采购合同（参考样式）

### 肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目 采购合同

甲方（需方）：

合同编号：

乙方（供方）：

签约地点：

根据《中华人民共和国政府采购法》及 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目的招标结果和招标文件【采购编号：ZX19CGHG11051Z】的要求，经双方协商一致，签订本合同。

#### 1. 合同项目

##### 1.1 合同货物清单

序号	货物名称	数量	交货期

1.2 乙方负责合同货物的货物采购、运输、安装、售后服务、保修及相关税费。

#### 2. 合同总价

总价为人民币（大写）：\_\_\_\_\_，即 RMB¥\_\_\_\_\_元，该合同总金额是设计、设备制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期与备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总金额不变。

#### 3. 合同组成

详细价格、技术说明、供货、安装调试、验收方案及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

#### 4. 技术要求

乙方所提供货物，必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求，并提供货物的厂家测试报告。所有货物、工程及服务不得侵犯第三方版权、专利、税费等。

#### 5. 交货要求及验收要求

---

## 5.1 交货要求

- 1) 交货期:
- 2) 项目实施地点:
- 3) 乙方负责招标文件中对乙方要求的一切事宜及责任。包括货物采购、运输、保管、安装、调试、验收、培训、相关部门验收及保修期内的维护保养、相关服务及全部税费等。
- 4) 所有货物在交货时乙方需向甲方提供货物生产商的供货确认及售后服务技术支持的证明文件，并保证所提供的货物必须是国标产品，且是未使用过的、质量可靠的成熟的全新产品，乙方需随货物装箱提供制造厂的货物检验、测试报告、货物检验合格证书、质量保证书和保修卡等证明文件。
- 5) 乙方必须确保货物及所有配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该货物的正常使用和维护必不可少的部件、配件等，乙方有责任给予补充，且总报价已包含此部分内容。
- 6) 乙方须保证其提供的货物的任何一部分都达到国家相关安全标准要求，如因货物的质量问题造成事故的，乙方须对此承担责任。
- 7) 乙方须在货物发运前 3 天将准备发运的货物名称、规格、数量、每件包装箱的号码、毛重及对货物的装卸、储存和特殊要求以书面形式通知甲方。
- 8) 乙方须将所有货物按甲方的要求搬运至指定位置，货物及安装设备的运输、装卸、现场保管的费用全部由乙方负责。
- 9) 乙方设安装负责人，负责安装工程的计划、协调、人力调配及工程质量、安全管理等工作，并设安装现场技术负责人负责技术，质量监督，安装现场测量，安装质量检查认可等，安装调试期间应驻现场进行配合。
- 10) 乙方必须保证，甲方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权、侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的起诉。

## 5.2 验收

- 1) 甲方将对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。
- 2) 开箱后，乙方应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由乙方解决，如影响安装则按合同有关

---

条款处理。登记册作为验收文档之一。

- 3) 乙方负责在项目验收时将全部货物有关的产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付甲方。

#### 6. 质量保证及售后服务:

---

#### 7. 付款方式:

---

#### 8. 技术服务及其他要求

8.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

8.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

#### 9. 不可抗力

9.1. 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。

9.2. 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

#### 10. 索赔

10.1 验收不合格，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

10.2. 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

- 1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。
- 2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。
- 3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

10.3. 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。

甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

#### 11. 违约与处罚

11.1. 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的 3% 的违约金。

11.2. 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同金额的 5% 的违约金。

11.3. 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同金额的 5% 的违约金。

11.4. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同金额的 5% 的违约金。

11.5. 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同金额的 10% 的违约金。

#### 12. 合同终止

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

#### 13. 法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则由合同签订所在地仲裁机构仲裁或合同签订所在地人民法院提起诉讼（仲裁或诉讼任选一种）。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

#### 14. 其它

14.1. 本合同正本一式五份，具有同等法律效力，甲方执一份，乙方执一份，当地政府采购管理部门执两份，招标机构执一份。合同自签字之日起即时生效。”

14.2. 本合同未尽事宜，双方可用补充合同的形式加以补充。补充合同与本合同具有同样的法律效力。

甲方：

乙方：

\_\_\_\_\_（加盖公章）

\_\_\_\_\_公司（加盖公章）

法定代表人：

法定代表人：

签约代表：

签约代表：

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：

签约日期：

---

开户银行：

开户银行：

账 户：

账 户：

**合同附件（合同编号：            ）**

1. 中标通知书
2. 招标文件及其澄清、修改及补充文件
3. 中标人投标文件及其澄清、修改及补充文件

备注：1. 本合同所有附件均在签定合同时编制，其编制依据是招标文件中的要求和中标人的投标文件中的相应内容；

2. 合同附件的具体内容由双方在签定合同时确认。

---

## 第六章 投标文件格式

### 一、 投标文件封面/外封袋格式

#### 1、投标文件外封袋格式

正/副本

## 肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目

# 投标文件

项目编号：ZX19CGHG11051Z

项目名称：肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目

采购人：肇庆市第一人民医院

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

2019年 月 日 时 分开标，此时间以前不得开封

## 肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目

# 投标文件

项目编号：ZX19CGHG11051Z

项目名称：肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目

采购人：肇庆市第一人民医院

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

2019 年      月      日

## 二、 自查表

### 2.1 资格性及符合性自查表

评审内容	招标文件要求 (详见《资格性及符合性审查表》各项)	自查结论	证明资料
<b>资格性审查</b>			
	符合投标人资格条件	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
<b>符合性审查</b>			
资格性 符合性 审查	投标报价书及投标有效期符合要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	按招标文件规定加盖公章和签署	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	已提交法定代表人身份证明书及其授权委托书(如需委托)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	投标保证金符合要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	投标人无递交两份或多份内容不同的投标文件,或不存在一份投标文件中有两个或多个投标总报价,且未声明以哪个为准的(招标文件规定提交备选报价方案的除外)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	投标价格是固定价且不超过最高限价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	投标报价无重大漏项	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	完全满足招标文件中★号条款的要求(如有★号条款)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	主要技术及服务方案符合用户需求书的要求,且无重大偏离的	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	投标文件实质性响应了招标文件的要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	商务条款无重大偏差的	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	无招标文件或法规明确规定可以废标的其他情形的	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页

注: 以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一, 投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供, 对缺漏和不符合项将会直接导致无效报价。请投标人在对应的□打“√”。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日

## 2.2 技术商务评审自查表

评审内容	招标文件要求 (详见《技术商务评审表》各项)	证明资料
技术商务 评审		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标人技术商务评审的重要内容之一，投标人应按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

---

### 三、 投标报价书格式

正本/副本

#### 投标报价书

致：肇庆执信招标采购有限公司

根据贵方肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目货物采购及服务的投标邀请【采购编号：ZX19CGHG11051Z】，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本五份；并在正本内附有对应于投标文件各册内容的电子文件一套（文件格式采用贵方认可的办公软件制作）参加投标报价：

- （1） 封面；
- （2） 自查表；
- （3） 投标报价书；
- （4） 中小企业声明函（如有）；
- （5） 残疾人福利性单位声明函（如有）；
- （6） 公平竞争承诺书
- （7） 投标报价一览表；
- （8） 分项报价表；
- （9） 货物说明一览表；
- （10） 商务条款响应表；
- （11） 技术条款响应表；
- （12） 投标人基本概况；
- （13） 项目技术方案；
- （14） 投标人业绩表；
- （15） 关于资格的声明函；
- （16） 投标承诺书；
- （17） 质量保证措施及售后服务承诺函；
- （18） 法定代表人身份证明书及授权委托书证明书（如需委托还须一并提供《授权委托书证明书》）；
- （19） 法定代表人及委托代理人身份证（如需委托还须一并提供《委托代理人身份证》）；

- (20) 服务费承诺书;
- (21) 投标保证金交纳凭证及投标保证金退还证明书;
- (22) 投标人认为需加以说明的其它内容;

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件, 包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标文件的要求, 不存在任何含糊不清和误解之处, 同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
2. 所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物投标总价为(注明币种, 并用文字和数字表示投标总价)。
3. 本投标文件的有效期为报价截止日后 90 天有效, 如被确定为中标人有效期将顺延至合同终止日为止;
4. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
5. 我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件, 无论是原件还是复印件均为真实和准确的, 绝无任何虚假、伪造和夸大的成份, 否则, 愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
7. 我方同意按招标文件规定向政府采购代理机构缴纳招标代理服务费, 就本次采购应由我方交纳的服务费将按随附于本投标文件的承诺书签支付。
8. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

联系地址:	联系人:
联系电话:	传 真:
电子邮件:	

投标人法定代表人或授权代表签字:

投标人 (盖章):

日期: 年 月 日

## 四、 中小企业声明函

### 4.1 中小企业声明函

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

- 1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为          （请填写：中型、小型、微型）          企业。
- 2、本公司参加          （采购人或采购代理机构）          单位的          （项目名称）          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，或者提供其它          （请填写：中型、小型、微型）          企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

#### 说明：

1. 请投标人提供 2018 年度经法定中介机构审计的财务报告复印件、从业人员近半年的社保证明复印件等。
2. 不具备法人资格的投标人，须与设立主管的法人机构同时加盖公章。
3. 监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。
4. 本声明函内容不得擅自删改。
5. 若为联合体投标，联合体双方均为中小企业的须分别填写。
6. 评标委员会或采购人在评审期间或合同签订前认为有必要时，可要求投标人随时提供以上内容的证明材料，以上内容经核实后如有虚假或与事实不符的，将对投标人作无效投标处理并列入不良行为记录，已获得中标资格的其中标资格无效且同时须承担相应的法律责任。

## 4.2 小型和微型企业产品说明

（非小型和微型企业产品投标无需提供此项资料）

在本次投标方案中，采用符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）要求的小型 and 微型企业产品说明如下：

序号	产品类型	产品名称详细说明	制造商	金额（元）	所占比例
1	本企业制造的产品				
2	其他小型企业制造的产品				
3	其他微型企业制造的产品				
4	其他				

填表要求：

1. 如投标人为非产品制造商，请附上产品制造商为小型、微型企业的证明文件复印件（如提供 2018 年度经法定中介机构审计的财务报告复印件、从业人员近半年的社保证明文件复印件等）。
2. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物及其提供的服务与工程，视同为中型企业。
3. 以上产品名称、制造商必须与《分项报价表》中列述的一一对应，如有不对应将有可能影响价格折扣评分。小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。
4. 监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。
5. 经评定后有效的小型 and 微型企业产品的价格将给予相应扣除，按折扣后的价格进入价格评分，具体细则详见本项目的“评标方法”。
6. 联合体各方均为小型、微型企业的，按照小型、微型企业享受相应的价格扣除，具体细则详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。
7. 评标委员会或采购人在评审期间或合同签订前认为有必要时，可要求投标人随时提供以上内容的证明材料原件，以上内容经核实后如有虚假或与事实不符的，将对投标人作无效投标处理并列入不良行为记录，已获得中标资格的其中标资格无效且同时须承担相应的法律责任。
8. 以上产品在签订采购合同时不得变更。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

---

## 五、 残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

---

## 六、 公平竞争承诺书

### 公平竞争承诺书

我公司郑重承诺：保证在投标过程中所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，保证具备良好的历史诚信记录，并将依法参与（项目名称）（项目编号）的公平竞争，不以任何不正当行为谋取不当利益，否则愿无条件承担相应的法律责任。

投标单位（盖章）：

时间： 年 月 日

## 七、 投标报价一览表

投标人名称:

项目名称: 肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目

采购编号: ZX19CGHG11051Z

项目内容	投标总报价 (人民币/元)	交货期
肇庆市第一人民医院医疗设备	(大写) 人民币_____元整 (小写) ¥_____元	自签订采购合同之日起____日内完成交货、安装调试并通过验收合格交付使用。
备注:		

投标人法定代表人或授权代表签字:

投标人 (盖章):

日期: 年 月 日

**备注:**

- 1、报价中必须包含设备及零配件的购置和安装调试、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。
- 2、“此表与授权委托书、委托代理人身份证、投标保证金交纳凭证、投标保证金退还证明书”另外复印一份并加盖公章单独密封提交，并在信封上清晰标明“唱标信封”字样。





## 十、 商务条款响应表

### 商务条款响应表

序号	商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于 90 天，中标单位有效期至项目验收之日		
5	投标内容均涵盖投标要求之一切费用		
6	所提供的报价按招标文件要求计算且未超过本项目最高限价		
7	质量保证期限符合招标文件要求		
8	服务承诺符合招标文件要求		
9	交货期符合招标文件要求		
10	同意接受合同范本所列述的各项条款		
11	同意按本项目要求缴付相关款项		
12	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
…	其它商务条款偏离说明：		

注： 1. 对于上述要求，如投标人完全响应或正偏离，则请在“是否响应”栏内打“√”或填写正偏离，对空白或打“×”视为负偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致。

投标人法定代表人或授权代表签字：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

## 十一、技术条款响应表

### 11.1 实质性响应技术条款（“★”项）响应表

序号	招标要求	投标方案或参数 (投标人应按投标货物实际数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离(无 偏离/正偏离 /负偏离)	偏离简述	相关方案 或证明材料所在页 面
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

备注:

1. 投标人必须对应招标文件“第四章 用户需求书”的“★”项内容**逐条进行响应**。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标文件“★”项内容要求, 其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。
2. 打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
3. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
4. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人或授权代表签字:

投标人(盖章):

日期: 年 月 日

## 11.2 重要技术条款（“▲”项）响应表

序号	招标要求	投标方案或参数 (投标人应按投标货物实际数据填写，不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述	相关方案或证明材料所在页面
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

备注：

1. 投标人必须对应招标文件“第四章 用户需求书”的“▲”技术参数条款进行逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标文件要求。或针对与招标文件“用户需求书”条目号上有偏离款项填写相应的填写，并注明除填写的款项有偏离以外，其他款项均响应招标文件的要求。
2. 标注“▲”条款为重要技术要求，投标人所投设备如未响应或负偏离，将导致其严重扣分。
3. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
4. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人或授权代表签字：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

### 11.3 一般技术条款（非“★”和“▲”项）响应表

序号	招标要求	投标方案或参数 (投标人应按投标货物实际数据填写，不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述	相关方案或证明材料所在页面
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

备注：

1. 投标人必须对应招标文件“第四章 用户需求书”的技术参数条款进行逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标文件要求。或针对与招标文件“用户需求书”条目号上有偏离款项填写相应的填写，并注明除填写的款项有偏离以外，其他款项均响应招标文件的要求。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人或授权代表签字：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

## 十二、投标人基本概况

投标人基本情况表

单位名称		电话		法定代表人		职务	
地址		传真		被授权人		职务	
一、单位 简历及 隶属关系				单位优 势及特 长			
二、单位 概况	职工总 数	人	上 一 年 主 要 经 济 指 标	营业额		实现利 润	
	流动资 金	万元		主要产 品	1。		
	固定资 产 (万元)	原值： 净值：			2。		
	占地面 积	M <sup>2</sup>			3。		
三、本次 投 标 产 品 情 况	本次投标 产品名称	型 号	上年 产销量	产品技术 先进水平	曾获何级 何种奖励	主要用户 名称	
四、其它	近 3 年完成及正在执行的合同中发生的由于投标人违约或部份违约而引起诉讼和受到索赔的案件具体情况及结果（须如实填写，若对此进行隐瞒，尔后又被采购人或采购代理机构发现，或被它人举证成立，其投标资格将被取消）。			如有名称变更（非因该单位出现了与资格预审（如果经此程序）时的营业性质的根本改变以至不再满足本次招标的要求），说明原名称因何种原因变更为现名称，并提供由工商管理部门出具的变更证明文件。			

投标人为本次投标项目配置人员一览表

姓名	职务	职称	相关资格	履历

附：上表所列人员的资历、资格文件、工作履历证明材料文件

---

### 十三、项目技术方案(技术方案格式投标人自定义)

技术方案设计必须科学合理、可行，能充分体现自身技术和专业优势。其要点和主要内容如下（须包括但不限于以下内容）：

1. 所投标设备的技术参数、品牌、规格型号、产地说明；
2. 投标人拟投入本项目的人力、物力情况、人员技术资质
3. 所投设备技术的先进性、可靠性、稳定性
4. 合同执行计划（投标人应详细描述中标后具体的履行合同时间计划）；
5. 投标人认为必要说明的其他内容投标人认为必须提供的其他内容（如有）。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

#### 十四、投标人业绩表

(按招标文件要求的时间段列出近年完成的主要同类项目)

投标人业绩表

序号	项目名称	合同 总金额	项目地点	日期	业主名称	地址	联系人及 联系电话
1							
2							
3							
4							
5							
...							
...							

注:

1. 须在本表后按《技术商务评审表》要求一并附上相对应的有效证明材料, 并加盖投标人公章作为评审依据。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日

## 十五、 投标承诺书

### 投 标 承 诺 书

肇庆市第一人民医院：

本投标人已详细阅读了\_\_\_(项目名称)\_\_\_招标文件，自愿参加上述项目投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1. 本投标人自愿在招标文件规定的时限内按照招标文件及采购合同、用户需求书、技术规范等要求完成采购任务，按时交货并验收合格。货物质量按照投标文件的承诺并满足招标文件要求。

2. 遵守中华人民共和国、广东省、肇庆市有关政府采购、招标投标的法律法规规定，自觉维护市场经济秩序。否则，同意被废除投标资格并接受处罚。

3. 保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查出有虚假，同意作无效投标文件处理并被没收投标保证金，若中标之后查出有虚假，同意废除中标资格并被没收投标保证金。

4. 保证投标文件不存在低于成本的恶意报价行为。

5. 保证按照招标文件及中标通知书规定提交履约担保并签订采购合同，对招标文件第五章《合同格式》中的条款项下的内容完全响应，不作任何的偏离。否则，同意接受招标人违约处罚并被没收投标保证金。

6. 保证按照采购合同约定完成采购合同范围内的全部内容，履行保修责任。否则，同意接受招标人对投标人违约处理。

7. 保证中标之后不转包，若分包将征得招标人同意并遵守相关法律法规。

8. 保证中标之后按招标文件要求向招标项目配置承诺的资源，否则，同意接受违约处罚并被没收履约担保。

9. 保证中标之后密切配合采购人开展工作，接受采购人的监督管理。

10. 保证按招标文件及采购合同约定的原则处理采购调整事宜，不发生签署采购合同之后恶意索赔的行为。

11. 本投标人在规定的投标有效期内，将受招标文件的约束并履行投标文件的承诺。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



---

投标人法定代表人或授权代表签字：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

---

## 十七、质量保证措施及售后服务承诺函

须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 质量保证措施及免费保修期；
2. 售后服务承诺；
3. 应急维修时间安排；
4. 维修机构的设置：维修地点、地址、联系电话及技术服务人员；
5. 维修服务收费标准；
6. 制造商的技术支持；
7. 培训计划。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

---

十八、法定代表人身份证明书及授权委托书证明书（格式）

法定代表人身份证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

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

投标单位（盖公章）：

年 月 日

---

## 授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）为我的代理人，以本公司的名义参加肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目【采购编号：ZX19CGHG11051Z】投标报价。授权委托人所签署的本项目的投标文件的内容，我均予以承认。

代理人无转委托，特此委托。

代理人\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：

身份证号码：

说明：

1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。
4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
5. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

投标单位（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签名或盖私章）：

年 月 日

---

十九、法定代表人及委托代理人身份证（正、反面复印件加盖公章）

法定代表人身份证正面复印件  
（请提供与身份证原件比例一致复印件）

法定代表人身份证背面复印件  
（请提供与身份证原件比例一致复印件）

委托代理人身份证正面复印件  
（请提供与身份证原件比例一致复印件）  
注：如需委托的提供

委托代理人身份证背面复印件  
（请提供与身份证原件比例一致复印件）  
注：如需委托的提供

---

## 二十、服务费承诺书

### 服务费承诺书

致：肇庆执信招标采购有限公司

如果我方在贵公司组织的肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目【采购编号：ZX19CGHG11051Z】的货物及相关服务招标中获中标，我方保证在收到《中标通知书》同时，向贵公司（开户银行及帐号见《投标须知前附表》）交纳中标服务费（中标服务费收费标准按国家计委（计价格[2002]1980号）文件及发改价格[2011]534号文件规定执行）。

我方如违反上述承诺，愿凭贵公司开出的违约通知，按上述承诺金额在我方提交的投标保证金中扣付。

特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

---

二十一、 投标保证金交纳凭证（复印件加盖公章）及投标保证金退还证明  
书

投标保证金交纳凭证粘贴处  
(复印件加盖公章)

投标保证金退还证明书

肇庆执信招标采购有限公司：

我司为肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目【采购编号：ZX19CGHG11051Z】提交的投标保证金\_\_\_\_\_元，在开标报价后按招标文件规定退还保证金时请划转如下账户，我司承担因帐号错误引起的责任。

开户单位：

开户银行：

账 号：

投标单位（盖公章）：

年 月 日

二十二、 投标人认为需加以说明的其它内容

---

## 附件 1 投标确认函

肇庆执信招标采购有限公司：

就项目名称：肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目【项目编号：ZX19CGHG11051Z】，  
我司已报名领取招标文件，并详细阅读和了解招标文件的全部条款，我司：

1、将按照招标文件的各项规定按时参加投标活动。

2、因故放弃投标活动

特致此函。

公司名称（盖公章）：

联系人：

联系电话：

传真：

备注：为了提高采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件的投标人在投标文件递交截止时间前 3 日按《投标邀请函》中的联系方式，以回传《投标确认函》形式告知我司是否参与本次投标。对您的支持与配合，谨此致谢。

---

## 附件 2 无重大违法记录声明

**肇庆执信招标采购有限公司：**

关于贵公司\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布的肇庆市第一人民医院医疗设备采购项目【项目编号：ZX19CGHG11051Z】的采购公告，本公司（企业）参加投标，并声明：

我单位参加本项目投标前 3 年内没有因经营活动受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，参加本项目投标时也没有被禁止参加政府采购活动并处于有效处罚期内。

特此声明。以上声明内容如有虚假，我单位愿承担相应法律责任。

**注：以上内容投标人根据实际情况说明，如有虚假，应承担相应法律责任。**

法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日