



# 肇庆市第一人民医院 EICU 配套医疗设备采购项目

## 招 标 文 件

采购编号：ZX20CGHG03021Z

项目名称：肇庆市第一人民医院 EICU 配套医疗设备采购项目

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

二〇二〇年四月

# 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.....	23
第三章 评标方法.....	24
第四章 用户需求书.....	35
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.....	106
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 EICU 配套医疗设备采购项目**  
**投标邀请函**  
**【采购编号：ZX20CGHG03021Z】**

**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 EICU 配套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投标人投标。相关内容如下：

一、采购项目编号：ZX20CGHG03021Z

二、采购项目名称：肇庆市第一人民医院EICU配套医疗设备采购项目

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	EICU 配套医疗设备	1 批	采购人指定地点	¥899.40 万元	自签订采购合同之日起 120 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. 合格的投标人须对本项目全部内容进行报价，不得只对其中的部分内容进行报价；
5. 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），其余未经报批的设备须采购本国的产品，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》第二十二条规定的投标人；
  - 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 2019 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（提供承诺函）；
  - 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，请投标人先下载“**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：2020年4月8日至2020年4月15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【注：疫情期间，投标人报名建议邮寄优先，投标人将上述要求的报名资料扫描发至采购代理机构邮箱（zxzb138@163.com），并于本采购项目采购邀请规定的获取招标文件时间内向我司缴纳标书款（招标文件购买汇款账号信息：账号名称：肇庆执信招标采购有限公司；开户银行：肇庆端州农村商业银行股份有限公司蓝塘支行；账号：8002 00000 1088 9043，只接受对公账户汇入）。在任何情况下采购代理机构对邮寄过程中发生的延误或遗失都不承担责任。（获取纸质招标文件咨询电话0758-2222274，文小姐），售后不退】。

#### 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：2020年4月29日上午9时00分至9时30分；

2. 投标文件递交截止时间：2020年4月29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：2020年4月29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2020年4月8日至2020年4月14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，投标人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：文小姐、梁先生

电话：0758-2222274

传真：0758-2223125

电子邮箱：zxzb138@163.com

公司网址：<http://www.zhixintendering.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）。

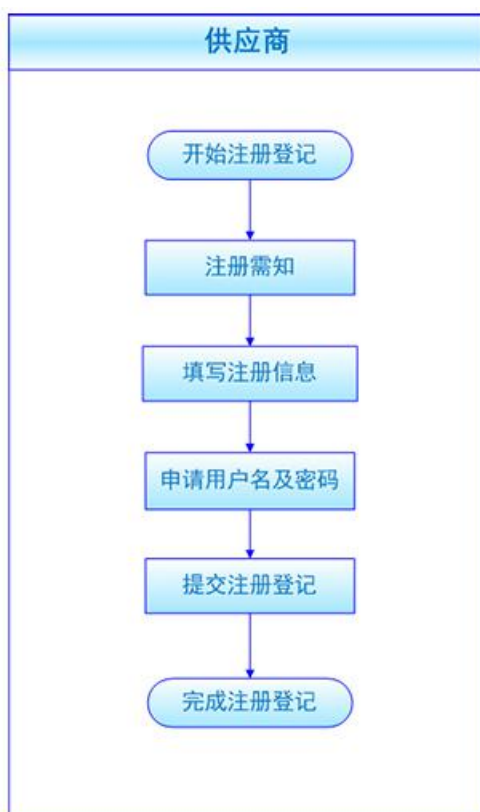
肇庆执信招标采购有限公司

二零二零年四月八日

## 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



**信用中国**  
CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息    统一社会信用代码    站内文章

搜索框

首页 | 信用动态 | 政策法规 | 标准规范 | 信息公示 | 信用服务 | 联合奖惩 | 专项治理  
诚信文化 | 行业信用 | 城市信用 | 校园诚信 | 信用研究 | 信用刊物 | 个人信用 | 网站导航

统一社会信用代码: [模糊] [存续](#) [下载报告信息](#)

**重要提示** 如需了解行政处罚信用修复请查看 [行政处罚信用修复流程指引](#)。如有异议请通过 [异议申诉系统](#) 提交申诉信息。

**基础信息**

法定代表人	[模糊]	企业类型	[模糊]
成立日期	[模糊]	住所	[模糊]

行政许可 4    行政处罚 0    守信激励 0    失信惩戒 0    重点关注 0    资质/资格 0    风险提示 0    其他 0

### 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。

当前位置：首页 > 政府采购严重违法失信行为记录名单 >



④打印查询结果页面，如图所示。



## 第二章 投标须知

### 投标须知前附表

序号	条款 序号	内 容
		<b>一、 说明</b>
1	1.1	项目综合说明：肇庆市第一人民医院现需采购一批 EICU 配套医疗设备，具体要求见招标文件《第四章 用户需求书》。 采购资金来源：财政资金。
2	2.1	采购单位名称：肇庆市第一人民医院
3	3.1	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，详见用户需求书。
		<b>二、 招标文件</b>
4	6.1	采购代理机构地址：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 电 话：0758-2222274 电子邮箱：zxzb138@163.com
5		本项目不举行投标答疑会。
		<b>三、 投标文件的编制</b>
6	12.1	本次招标不允许投标人提交备选方案。
7	13.1	本次招标不允许联合体参加投标。
8	14.1	1) 根据本采购项目的特殊要求，投标人还须提供： a. 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 <a href="http://gsxt.saic.gov.cn/">http://gsxt.saic.gov.cn/</a> 查询页面（含经营范围）打印件并加盖公章（事业单位除外）】； b. 财务状况报告或基本开户行出具的资信证明； c. 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料； d. 履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）； e. 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）； f. 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； g. 医疗器械注册证复印件【属于医疗器械的提供（第一类医疗器械除外）】； h. 信用中国网和中国政府采购网信用查询情况截图； i. 招标文件要求提供的其他资质证明文件。

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（2017 年至今）无违法违规活动的声明；
11	16.4	投标保证金金额：¥170,000.00 元整（大写：人民币壹拾柒万元整）。
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。
- 6) 招标代理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。本项目为服务类,中标金额的各部分费率如下表:

成交金额(万元人民币)	费率类别	服务招标费率
100以下部分		1.5%
100-500部分		0.8%
500-1000部分		0.45%

- 7) 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投标人）；
- 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: zxzbl38@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 投标人对采购活动事项（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投标人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) 投标人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) 投标人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) 投标人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（加盖质疑投标人公章，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。投标人以电话、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、投标人名称及地址、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）并加盖质疑投标人公章。质疑投标人递交质疑函时需同时提供质疑函原件、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递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投标人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，质疑投标人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投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标人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质疑投标人需要修改、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：文小姐、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，可以与投标人签订补充合同，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

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《资格性审查表》内容对投标人进行资格性审查，评标委员会按照《符合性审查表》内容对投标文件进行符合性审查，只有对《资格性审查表》、《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) 投标人为小型或微型企业（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  $\times$  (1 - C1)；
    - 2) 投标人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  $\times$  (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 分别为技术得分、商务得分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 EICU 配套医疗设备采购项目

日期：

内容	序号	审查内容
资格性审查	1	投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人； 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【须提供上一年度（2019 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（提供承诺函）； 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 EICU 配套医疗设备采购项目

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 EICU 配套医疗设备采购项目

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	30	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			10	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。
3		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。
4		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	
5	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。
6		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
7		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 EICU 配套医疗设备采购项目

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 EICU 配套医疗设备采购项目

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

本项目部分设备经政府采购监督管理部门批准，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，具体技术要求详见本用户需求书。

### 二、项目基本要求

1. 本项目用户需求书中标注“★”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¥899.40 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项目用户需求书的标准；本项目所描述的货物参数及相关要求为最基本的要求，投标人可选用优于或相当于本项目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	桥架式吊塔（干湿分离）	10 套	采购人指	自签订采购合

2	电动护理床	10 张	定地点	同之日起 120 日内完成交货、安装调试并通过验收合格交付使用。
3	*中央监护系统（1 拖 10）	1 套		
4	除颤仪	1 台		
5	*有创呼吸机	7 台		
6	输注单元	10 套		
7	心电图机	1 台		
8	呼吸机回路消毒机	1 台		
9	空气消毒机	1 台		
10	床单位消毒机	1 台		
11	*升降温毯	1 台		
12	降温毯	1 台		
13	*彩色多普勒超声诊断仪	1 台		
14	*纤维支气管内镜	1 套		
15	可视喉镜	1 台		
16	*床边血液净化装置	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

##### 1. 桥架式吊塔（干湿分离）：

- 1、产品通过 CE 认证，提供产品认证证书；
- 2、产品经国家相关部门认证，符合医用电气设备(IEC 60601-1)/医用供电装置（ISO 11197-2004）的国际标准要求；
- 3、吊塔材质符合有害物质限制指令 RoHs 标准；（提供 RoHs 符合性证明文件）
- 4、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；
- 5、▲吊塔表面喷塑采用环保抗菌材料，具有表面抑制细菌再生作用；（提供抗菌粉检测报告）
- 6、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；
- 7、▲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 $\geq 0.2m$ ，以保证使用安全；（提供省级或省级

以上医疗器械检验机构出具的合格证明文件)

- 8、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；
- 9、气体终端要求：有德标/英表/美标等多种制式可选，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；
- 10、吊塔所用电源插座符合国家 3C 强制性认证；
- 11、所有气管为国际知名品牌医用气体管路，气体终端符合 ENISO 9170-1 标准，医用气体软管符合 ENISO 5359 标准；（提供省级或省级以上医疗器械检验机构出具的合格证明文件）
- 12、所有医用气体软管符合生物相容性要求；（提供 SGS 检验机构出具的检测报告）
- 13、横梁长度 2200mm-3500mm 可供选择，最终根据医院实际场地情况确定；
- 14、所有气电端口必须安装于气电箱上，禁止安装于横梁上，方便临床使用；
- 15、气电箱体可以沿横梁左右移动 $\geq 550$ mm；
- 16、吊塔吊柱为四面柱体结构，电源插座和气体终端可以同时安装在箱体同一侧同一个安装面，方便临床使用；（提供实物图片证明或者原厂彩页证明）
- 17、布管采用坦克链方式，避免因为气电箱体移动发生牵扯，造成管路松脱；（提供实物图片）
- 18、吊塔提供完整的一体化照明系统，包括直接照明和间接照明，均内置于吊塔横梁中；
- 19、夜光背景灯安装位置在横梁朝天花板方向内，灯光向上照射，夜间不影响病人休息。
- 20、▲吊塔外壳的防火等级至少为 UL94-V1 级；（提供省级或省级以上医疗器械检验机构出具的合格证明文件）
- 21、吊塔防护等级应符合 GB4208-2008 中 IP20 的规定；（提供省级或省级以上医疗器械检验机构出具的合格证明文件）
- 22、配置要求/套：
  - 1) 干区：

序号	名称	数量
1	滑车	1 套
2	吊柱式气电箱	1 个
3	设备托盘	2 层

4	抽屉	1 个
5	输液延长臂	1 套
6	输液架	1 套
7	气体插座	其中空气 1 个，负压吸引 1 个，氧气 2 个
8	电源插座	8 个
9	通讯接口	4 个
10	等电位柱	2 个

2) 湿区：

序号	名称	数量
1	滑车	1 套
2	吊柱式气电箱	1 个
3	设备托盘	2 层
4	抽屉	1 个
5	输液延长臂	1 套
6	输液架	1 套
7	气体插座	其中空气 1 个，负压吸引 1 个，氧气 1 个
8	电源插座	8 个
9	通讯接口	2 个
10	等电位柱	2 个
11	网篮	1 个

2. 电动护理床：

1、床体参数：

- 1) 床面尺寸：长 $\geq$ 1980mm，宽 $\geq$ 840mm；
- 2) 床体尺寸：长度：2180mm-2280mm，宽度 1000mm-1050mm；
- 3) 床面升降范围 $\geq$ 400mm；
- 4) 安全工作负载 $\geq$ 198Kg；

2、电动控制功能：

- 1) ▲采用国际知名品牌电机，电机数量 $\geq$ 4 个，具有电动控制背板、腿板升降，电动整体升

---

降，电动控制整头倾、脚倾重症病床五功能；电机通过国际安规认证；

- 2) 床体电动调节头倾与脚倾角度 $\geq 12^\circ$ ；
- 3) 背靠板电动抬升倾角度 $\geq 68^\circ$ ；
- 4) 大腿板电动抬升倾角度 $\geq 28^\circ$ ；
- 5) ▲配备大功率 4.5AH 蓄电池，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；
- 6) 电源：交流电 220V/50Hz；额定功率：280VA；

### 3、专业重症设计：

- 1) 床面为 U 型设计，符合人体工程学，减少褥疮发生率；
- 2) ▲具有双回退防褥疮功能：背、腿板上升过程中向后延展 10cm 以上，增加盆骨和腹部空间，提高舒适性，减少卧床病人背部和骶尾部的压力，实现床体防褥疮功能；
- 3) 采用分体式护栏，护栏具备气动缓释；
- 4) 背板护栏和腿板护栏之间距离 $\leq 60\text{mm}$ ；
- 5) 病床具备紧急电动 CPR 可快速将背板调节至水平位置；
- 6) 具有背板和整床倾斜角度显示器；
- 7) 快卸床头板、床尾板，无需操作开关装置，上提式快卸结构，保证床头操作从容性；
- 8) 具有尿袋/引流袋滑轨，滑轨上配有移动袋钩 $\geq 10$  个；
- 9) 具有四个缓冲防撞装置；
- 10) 具有 4 个输液杆插孔，配伸缩式输液杆 1 支；
- 11) ▲需同时具备以下重症 10 功能：重症基础 5 功能（背板升降、脚板升降、整体升降、头倾、脚倾）+5 个一键体位（一键心脏椅位、一键特氏位、一键中凹位、一键电动 CPR 位、一键检查位）；

### 4、一键式体位模式：

- 1) ▲具备重症电动一键式体位设计，一键体位 $\geq 5$  个；
- 2) 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；
- 3) 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；
- 4) 具有一键式中凹位，使病人膈肌下降，改善病人通气；
- 5) 具有一键式电动 CPR 位，紧急情况下，可迅速把背板与腿板放至于水平位，床面将至最低位，为病人抢救；
- 6) 具有一键式检查位，一键使病人处于方便医护人员检查的体位；



---

5、脚轮及刹车系统：

- 1) 采用 $\geq 4$ 个医用防静电单面脚轮，脚轮直径 $\geq 125\text{mm}$ ；
- 2) 具有联动刹车：四轮均有刹车，且刹车为联动，锁定一轮，即对所有脚轮锁定；
- 3) 脚轮为三段式控制：万向，锁定，直行三种状态；

6、床体控制器：

- 1) 具有多功能中央控制器，集成电动调节与一键式体位功能；

7、标配易用海绵床垫：

- 1) 床套材质：尼龙材质、防水、透气、阻燃；
- 2) 泡棉材质：高密度泡绵、抗菌、难燃。

3. 中央监护系统：

(一) 中央监护工作站：一套

1、硬件规格

- 1) ▲国际知名品牌主机，1.6 GHz 双核处理器，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；
- 2) MP200 平台的工业级服务器主机，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；
- 3) 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

- 1) 同屏同时最多可监测病人床位数量 $\geq 16$ 床；
- 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；
- 3) 同时显示参数的波形与数值时，两者颜色相互匹配；
- 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；
- 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；
- 6) 支持高级参数：BIS、PiCCO (CCO)、EEG、Entropy、NMT、RM、ScvO<sub>2</sub>、SPI、SPV、SVO<sub>2</sub>、能量代谢；
- 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；
- 8) 一键打印多患者浏览器中所有患者的波形，长度为20秒；

---

9) 患者标题栏，可选择隐藏姓名，保护患者隐私。

### 3、病人管理

- 1) 支持手动进行患者出入转登记；
- 2) 可一键实现对所有患者或单个患者的报警静音处理；
- 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；
- 4) 可远程调节床边机报警上下限及报警界限；
- 5) 可远程控制床边机的ECG\ SP02\呼吸等参数的波形比例、灵敏度；
- 6) 可远程调节床旁打印机设置。

### 4、数据储存与回顾

- 1) 最多支持记录12通道144小时全息数据；
- 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2000条事件记录；
- 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) 图形趋势图支持多至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；
- 5) 全息页面浏览，可以显示多至5组，并支持快速放大10秒波形的功能；
- 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；
- 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；
- 8) 已退出监护的病人历史数据，仍可储存并浏览144小时。

### 5、数据分析工具

- 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；
- 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；
- 3) ▲具备ST段分析功能，有图形及趋势显示，并提供三种视图，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

- 1) 支持同时浏览一个或多个事件，最多支持对10个事件进行同屏分析、分类标记、打印事件列表；
- 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；
- 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。

- 
- 4) 可自动按事件类型统计24小时内事件数量;
  - 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) 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;
  - 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

- 1) 具有Web网络浏览功能, 可浏览医院内网信息;
- 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) 病人监护仪 A 8 台

### 1、主机功能

- 1) 模块化、插件式监护仪;
- 2) 主机: 低功耗、无风扇设计;
- 3) ▲医用级电容彩色触摸宽屏(16:10),  $\geq 10.1$ 英寸, 显示器分辨率: 1280 x 800像素;
- 4) 一键操作模式: 触屏、旋钮及面板快捷键;
- 5) 标准配置网络接口, 可连接中央站;
- 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;
- 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;
- 8) 屏幕显示波形通道数 $\geq 6$ , 数字区 $\geq 4$ ;
- 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;
- 10) 具有大字体界面和标准波形界面两种主界面显示方式:
  - a. 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;
  - b. 两种主界面可通过一级菜单快捷键快速实现一键切换;
  - c. 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。
- 11) 具有教学演示模式;
- 12) 具有高清分屏显示功能;
- 13) ▲具有168小时趋势及图表回顾;
- 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;
- 15) 报警功能:

- 
- a. 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；
  - b. 具有报警自动触发记录打印功能；
  - c. 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。

16) 标配电池槽，可配置内置式高性能锂电池，续航时间>3小时，可自由插拔；

17) ▲可配置热敏记录仪，实现监护仪床旁打印：

- a. 独立可插拔模块化设计，不占用插槽、即连即用；
- b. 独特软提手设计，记录纸安装方向提示；
- c. 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。

18) 主机重量不超过3.5kg；

19) ▲主机经过CNAS认证实验室75cm六面跌落测试，提供报告证明。

## 2、监测功能

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) 选配参数：EtCO<sub>2</sub>、麻醉气体监测、熵指数监测；

3) 所有参数可同时监测；

4) 心电监测：

- a. 可选择 3/5 导联心电监测，支持级联导联监测；
- b. ▲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；
- c. 起搏器监测功能：单腔或双腔；
- d. 支持 ST 段分析及 168 小时趋势回顾；
- e. ▲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；
- f. 测量 ST 段所需的 ISO 等电位点、J 点及 J 后点均可调节；
- g. 心率测量范围：30-300bpm；
- h. 扫描速度：12.5 或 25 或 50 mm/s。

5) 血氧饱和度监测：

- a. 采用红外光吸收技术，抗运动干扰、防低灌注；
- b. 测量和显示范围：1 ~ 100 %；精度：± 2 ~ 3 %；
- c. 脉率：30 ~ 250 次/分；精度：± 2 次/分。

6) 无创血压监测

- a. ▲测量技术：采用双管路双脉冲步进式放气振荡法；

- 
- b. 测量模式：手动、自动、STAT；
  - c. 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。
  - 7) 呼吸监测：
    - a. 测量方法：胸阻抗法、CO<sub>2</sub>监测法或监测来源自动识别；
    - b. 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；
    - c. 测量范围：成人/儿童 4-120 次/分，新生儿 4-180 次/分；
    - d. 测量精度：±5 % or ±5 次/分。
  - 8) 体温监测：
    - a. 采用 YSI 温度测量技术；
    - b. 支持两道体温监测；
    - c. 测量范围：10℃-45℃；
    - d. 测量精度：±0.1℃；
  - 9) 有创压力监测：
    - a. 测量范围：-40 to 320 mmHg；
    - b. 测量精度：±5 % or ±2 mmHg；
    - c. ▲双有创压力与双体温可同时监测。
  - 10) 可选配旁流呼气末二氧化碳EtCO<sub>2</sub>.
    - a. 采用红外线测量技术，即插即用模块，自动校准；
    - b. 采用水气分离技术，隔离水蒸气、细菌和灰尘，测量精准，延长仪器使用寿命；
    - c. 预热时间：1min。
  - 11) 气体监测：
    - a. ▲氧气测量技术：采用顺磁氧技术，无需氧电池支持；
    - b. 二氧化碳/吸入性麻醉气体/氧化亚氮测量技术：红外光技术；
    - c. 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；
    - d. ▲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 MACage 值；
    - e. 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；

- 
- f. 测量精度： $O_2$  测量范围：0 ~ 100%，测量时间：< 360 ms，精度：± 2 %；  
 $CO_2$  测量范围：0 ~ 15%，测量时间：< 360 ms，精度：± 0.2 %；  
 $N_2O$  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 %。

12) 可选配熵指数监测：

- a. 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；  
b. 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；  
c. 支持显示 1 通道脑电波形；  
d. 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

- a. 支持 HL7 标准输出协议，可将数据传输到 CIS、HIS 等系统；  
b. 标配网口，支持与中央监护系统的数据传输；  
c. ▲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；  
d. 采用 IEEE802.11 a/b/g/n 协议，数据传输速率更高；  
e. 具备 WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise 企业级加密认证，提升无线网络安全；

(三) 病人监护仪 B 2 台

1、主机功能：

- 1) 模块化、插件式监护仪；  
2) ▲Linux 中文操作系统；  
3) 适用范围：成人、儿童、新生儿。  
4) 专业重症监护领域、手术领域、术后恢复领域、急诊领域、新生儿重症监护领域软件；  
5) 12 寸彩色 TFT 医用级触摸液晶显示器；  
6) 显示器分辨率：1024 × 768 像素；  
7) 外部输入/输出设备：鼠标、键盘、遥控手柄、二维码扫描仪及 USB 存储设备；  
8) 采用金属外壳、无风扇及低功耗设计；

- 
- 9) ▲内置模块插槽，所有监测参数模块可直接插入，且支持热插拔操作；
  - 10) ▲可内置两块高性能锂电池，续航时间 $\geq 3.5$ 小时；
  - 11) 标准配置网络接口，可支持 $\geq 3$ 种网络协议；
  - 12) 采用组合参数模块与单参数模块复合设计，开机状态下可灵活组合装卸，运作互不干扰；
  - 13) ▲同屏显示波形通道数 $\geq 6$ ，参数窗口 $\geq 16$ ；
  - 14) 可自定义各参数波形颜色及数字位置，窗口大小可自动调节；
  - 15) 递进式报警管理系统；
  - 16) 四级文字和三级声、光报警，多种报警限设置方式，提供10分钟报警趋势显示，报警可自动触发记录；
  - 17) 内置实时操作功能提示菜单；
  - 18) 具有高清分屏显示功能，且分屏可独立操作，并具有文字、光报警提示；
  - 19) 在显示实时波形和数据的同时，可同屏显示1~120分钟图形趋势，分辨率高达2秒；
  - 20) 在显示实时波形和数据的同时，可同屏显示长达72小时数字趋势，分辨率高达2秒；
  - 21) 具有屏幕快照功能，可最多存储400张长达15秒波形数据；
  - 22) ▲共有5种科室软件包，各科室软件包均具备8套用户自定义情景模式，每套模式下可配置6种用户自定义显示页面；
  - 23) ▲具有药物计算、血流动力学计算、心排量计算、麻醉药物成分计算功能；
  - 24) 打印功能：内置四通道同步热敏记录仪，或直接连接激光打印机；

## 2、监测功能：

### 1) 监测参数：

a. 标配参数：ECG 心电、HR 心率、PR 脉率、SpO<sub>2</sub> 脉搏血氧饱和度、NIBP 无创血压、RESP 阻抗呼吸、TEMP 双部位体温、IBP 双部位有创压力；

### 2) 心电监测：

a. 心电导联：3 / 5 / 6 / 10 导联心电监测，支持6 / 10 根导联线同步采集12 导联心电波形；

b. ▲支持同屏显示同步12 导联心电图，并可自动生成12 导心电报告；

c. 四级 ECG 滤波方式：诊断滤波 0.05 ~ 150 Hz 、监护滤波 0.05 ~ 32 Hz ；  
适中滤波 0.05 ~ 22 Hz 、最大滤波 5 ~ 25 Hz 。

d. 心率测量范围：20 ~ 300 次/分；

e. 扫描速度：6.25 / 12.5 / 25 / 50 毫米/秒；

- 
- f. ▲自动实时的 12 导联 ST 段分析, 按解剖部位分区显示 ST 段复合波和数值及其变化趋势图, 可动态观察 ST 段变化趋势及心肌缺血定位;
  - g. ▲测量 ST 段所需的 ISO 等电位点、J 点及 J 后点均可调节;
  - h. ▲ST 段测量功能可用于新生儿、儿童及成人;
  - i. ▲同步多导联心律失常分析, 可同时对 $\geq 4$ 道 ECG 心电导联进行分析;
  - j. ▲可对房颤进行自动识别、分析及报警;
  - k. ▲具有急性心肌缺血预测评分系统;
  - l. 起搏器监测功能: 单腔或双腔;
  - m. 可通过 5 / 10 根导联线分别对标准 6 导联 / 12 导联 ECG 波形进行 QT/QTc 监测;
  - n. ▲可通过 6 根导联线对重建 12 导联 ECG 波形进行 QT/QTc 监测;
  - o. ▲可通过监护仪直接察看并打印存储在监护仪中或存储在心电管理系统(如: MUSE 系统)数据库中的患者 12 导联 ECG 报告。
- 3) 无创血压监测:
- a. 测量技术: 采用双管路双脉冲步进式放气振荡法;
  - b. 测量模式: 手动、自动、连续、静脉阻滞;
  - c. 测量范围: 成人: 25 ~ 260 mmHg 或大于此范围;  
儿童: 25 ~ 190 mmHg 或大于此范围;  
新生儿: 15 ~ 140 mmHg 或大于此范围。
- 4) 脉搏血氧饱和度监测:
- a. 抗运动干扰、防低灌注;
  - b. 测量和显示范围: 0 ~ 100 %; 精度:  $\pm 2 \sim 3$  %;
  - c. 脉率: 30 ~ 250 次/分; 精度:  $\pm 5$  次/分; 。
  - d. 传感器: 软指套, 可直接用消毒剂清洗、浸泡及消毒。
- 5) 呼吸监测:
- a. 测量方法: 胸阻抗法、CO<sub>2</sub> 监测法或监测来源自动识别;
  - b. ▲阻抗法监测导联: 心电 I / II / RL-LL 三种, 可识别胸式呼吸和腹式呼吸;
  - c. 呼吸频率范围: 4 ~ 120 次/分钟或大于此范围;
  - d. 测量精度:  $\pm 5$  % 或  $\pm 5$  次/分。
- 6) 体温监测:
- a. 采用快速温度测量技术;



- b. 温度测量范围：10 ~ 45 ° C 或大于此范围；
- c. 测量精度：±0.2 ~ 0.4 ° C 或小于此范围；
- 7) 有创压力监测：
  - a. 测量范围：-48 ~ 320 mmHg 或大于此范围；
  - b. 测量精度：± 4 % 或 ± 4 mmHg；
  - c. ▲双有创压力与双体温可同时监测；
  - d. ▲监测有创压力的同时可提供收缩压变异率（SPV）和脉压变异率（PPV）等参数。

### 3、网络功能：

- 1) ▲3.1 具备单机联网功能：在不依赖中央工作站的情况下，每台监护仪均可接入多达1023台监护设备，且具有隔床跨视和他床报警（AVOA）自动显示及自动浏览功能，显示 ≥ 6道患者实时波形和参数及 ≥ 40个实时报警信息；
- 2) 支持与心电管理系统的双向通讯、存储、查看及打印输出等功能；
- 3) 可通过外部设备整合器将本品牌或第三方品牌的麻醉机、呼吸机、输液泵、注射泵、血滤机、血流动力学等设备的数据信息进行整合，连同监护仪的所有信息集中显示在同一界面进行查看，同时亦可本地保存在监护仪上；
- 4) ▲主动式远程网络维护系统：可以通过主动授权的方式使监护仪获得远程监测的功能，从而及时判断并修复已产生或即将发生的故障，并可通过此功能获取临床应用专家实时的技术支持；
- 5) 可通过设备，可将监护设备上的数据以 HL7 协议发送至例如：医院信息系统（HIS）、临床信息系统（CIS）、电子病历系统（EMR）等；
- 6) 监护仪本地可以整合客户端从而访问医院信息系统，可在线阅览患者 PACS 影像图片资料、LIS 实验室数据等资料；
- 7) ▲具有内置无线网卡功能，支持 IEEE802.11 a / b / g 协议，可通过无线局域网（WLAN）技术与中央工作站等设备进行数据传递和通讯。

#### （四）1拖10中央监护站配置单

序号	类别	数量
1	中央站	1
2	屏幕	2
3	打印机	1

4	监护仪 A 主机	8
5	监护仪 B 主机	2
6	血流动力学模块	2
7	3 导/5 导兼容心电电缆	10
8	5 导心电导联线	10
9	无创血压双管路	10
10	无创血压袖带	10
11	血氧电缆	10
12	血氧探头	10
13	有创压电缆	10

#### 4. 除颤仪：

- 1) 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能；
- 2) 整机带电极板、电池的重量不超过 6kg；
- 3) ▲除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。除颤最高能量为 360J，提高除颤成功率和有效性。
- 4) 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择；
- 5) 除颤充电迅速，充电至 200J<5s；
- 6) 配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能；
- 7) 心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm；
- 8) ▲可选配血氧饱和度监护功能；
- 9) ▲可充电锂电池，支持 100 次以上 360J 除颤；
- 10) 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警；
- 11) 成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片；
- 12) ▲除颤电极板可实现能量选择、充电、放电等操作，便于单人完成除颤；
- 13) 支持中文操作界面、AED 中文语音提示；
- 14) 彩色 TFT 显示屏>6，分辨率 640×480，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面；
- 15) 50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s；

- 
- 16) 可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看；
  - 17) ▲关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 150J）、屏幕、按键检测；
  - 18) 可在-10°C 环境正常工作，存储温度-30~70°C；
  - 19) 符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4:2002；
  - 20) 符合欧盟救护车标准 EN1789:2007；
  - 21) 具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击；
  - 22) 具备良好的防尘防水性能，防护级别 IP44。

## 5. 有创呼吸机：

1、▲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；

2、工作条件：内置可充电电池，续航可达 85 分钟。

3、气源：

1) 可选配外置空压机或中心供气提供高压起源，非涡轮机。

4、显示屏

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；

2) ▲创新的时间轴管理，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) ▲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；

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。

5、通气模式

1) 容量控制模式(A/C VC)；

2) 压力控制模式 (A/C PC)；

3) 压力调节容量控制(A/C PRVC)；

4) 持续气道正压通气/压力支持(CPAP/PS)；

5) 同步间歇指令通气(SIMV)：

a. 同步间歇指令通气（容量控制）（SIMV VC）；

---

b. 同步间歇指令通气（压力控制）（SIMV PC）。

6) Bilevel 双水平气道正压通气；

7) NIV 无创通气；

6、设置参数：

1) 潮气量：20-2000 ml；

2) 压力限制 7-100 cmH<sub>2</sub>O；

3) 呼吸频率：3-120 次/分钟；

4) ▲I:E ≤ 1:9-4:1； 1:79-60:1；

5) PEEP：0-50 cmH<sub>2</sub>O；

6) 吸气流量：2-160L/min；

7) 最大峰流量：200L/min；

8) 吸气时间：0.25-15s；

9) 吸气平台：0-75%吸气时间；

10) 流量触发：1.0-9.0L/min；

11) 压力触发：(-10~-0.25cmH<sub>2</sub>O)；

12) 吸气压力：1-98 cmH<sub>2</sub>O；

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

14) 呼气触发：5-80%峰值流量。

7、功能特性

1) 气管插管补偿和气管切开补偿(ARC 或 ATC 或 TC)；

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>）；

3) ▲自主呼吸试验（SBT）：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；

4) 肺力学：P0.1、NIF、肺活量；

5) 肺力学测量；

a. 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；

b. 肺力学：P<sub>peak</sub>、P<sub>plat</sub>、P<sub>mean</sub>、PEEP<sub>e</sub>、PEEP<sub>i</sub>、V<sub>Tinsp</sub>、V<sub>Texp</sub>、MV<sub>insp</sub>、MV<sub>exp</sub>、顺应性和阻力、I:E；

6) 辅助压：辅助压力 P<sub>aux</sub> 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；

- 7) 自动病人探测功能 APD；
- 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；
- 9) 报警帮助菜单：升音报警、可调档位、自动限值；
- 10) 吸气暂停、呼气暂停；
- 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；
- 12) 采用顺磁氧技术，终身无需氧电池更换；
- 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。

## 8、报警参数

- 1) 潮气量报警；
- 2) 分钟通气量报警；
- 3) 气道压力报警；
- 4) 氧浓度报警；
- 5) 窒息报警；
- 6) 呼吸频率报警；
- 7) 回路泄露报警；
- 8) 气源报警；
- 9) 电池报警；
- 10) 报警静音。

## 9、监测数据及趋势

- 1) ▲所有参数趋势监测可存储时间 $\geq$ 72 小时；
- 2) 气道压力和流量；
- 3) 潮气量；
- 4) 分钟通气量；
- 5) 呼吸频率；
- 6) 自主呼吸通气量和频率；
- 7) 吸入氧浓度  $FiO_2$ ；

8) PEEP: PEEPi, PEEPe;

9) 顺应性;

10) 阻力;

11) 浅快呼吸指数 RSBI;

12) 呼吸力学参数:

a. 吸气负压 NIF;

b. 气道闭合压 P0.1;

c. 肺活量 VC。

13) 图形显示:

a. ▲波形: 最多可显示 4 通道波形;

b. 波形参数: 压力、流量、容量、辅助压力;

c. ▲呼吸环: 三种呼吸环, 压力-容量环, 压力-流速环和流速-容量环。

10、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。

11、呼吸机配置单

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	吊塔托盘安装套件	1 套
3	氧气高压管过滤器	1 台
4	氧气高压管	1 套
5	空气高压管	1 套
6	NIV 通气模式	1 套
7	BILEVEL 通气模式	1 套
8	病人呼吸回路支臂	1 个
9	传感器	1 台
10	吸气阀过滤器	1 台
11	湿化器	1 台
12	台车	1 台

6. 输注单元 (4 注+1 输):

---

1、微量注射泵\*4

- 1) ▲输注精度±1.8%;
- 2) 输液速率范围 0.1 - 1500ml/h( 0.1 ml/h 递增);
- 3) 注射器尺寸: 5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 50/60ml;
- 4) 注射器品牌识别: 手动/自动;
- 5) 注射器品牌自校准: 手动/自动;
- 6) ▲输注速率: 5ml 注射器: 0.1-210.0 ml/h;  
10 ml 注射器: 0.1-300.0 ml/h;  
20 ml 注射器: 0.1-400.0 ml/h;  
30 ml 注射器: 0.1-600.0 ml/h;  
50/60 ml 注射器: 0.1-1,500.0 ml/h。
- 7) ▲输注模式 速率模式, 时间模式, 体重模式, 多速率模式;
- 8) 预设输注量范围: 0.1~9,999.9 毫升;
- 9) 剂量范围:0.01~99.99 微克/公斤/分钟;
- 10) 体重范围:0.1~300 公斤;
- 11) 药量范围:0.1~999.9 毫克;
- 12) 容量范围:0.1~9999.9 毫升;
- 13) 排气/快速输注速率:5 毫升注射器: 0.1-210.0 ml/h;  
10 毫升注射器: 0.1-300.0 ml/h;  
20 毫升注射器: 0.1-400.0 ml/h;  
30 毫升注射器: 0.1-600.0 ml/h;  
50/60 毫升注射器: 0.1-1,500.0 ml/h。
- 14) 快速输注方式 手动快速输注剂量; 自动快速输注剂量(剂量 或者容量 /流速);
- 15) 阻塞后丸剂量 阻塞后针筒内压力自动释放< 0.2 毫升;
- 16) 压力阻塞等级 阻塞等级 5 级可选(100- 900 毫米汞柱);
- 17) 动态阻塞压力显示(DPD)可以监视及分析阻塞压力变化, 并在屏幕上以动态条形式显示阻塞压力的变化, 在阻塞触发前提供报警;
- 18) 药物列表 默认显示 208 个常用药物名, 可存储 500 个常用药物名;

- 
- 19) 报警 注射即将完毕报警、注射完毕报警、阻塞报警、针筒装夹不正确报警、注射器推杆安装错误报警、系统出错报警、开机后遗忘操作报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警;
  - 20) ▲报警音: 5级报警音量, 3种报警音色可调;
  - 21) KVO 速率: 0.0 - 5.0 ml/h (取决于注射器尺寸);
  - 22) ▲残留报警时间控制可调: 0 或 3-10min 可调;
  - 23) ▲在线滴定功能 不中断输液而更改速度;
  - 24) 历史记录: 5000 个存储记录;
  - 25) 屏幕亮度: 10 级可调;
  - 26) 电源供应: AC, 锂电池,  $\geq 2,600$  mAh,  $\geq 8$  小时运行时间 (完全充满的新电池, 输注速率 5 ml/h);
  - 27) 网络接口 RS 232, 可开放网络连接端口, 升级联网, 与医院系统连接;
- 2、输液泵\*1
- 1) 速度设定范围: 0.1ml/h~1200ml/h(最低每级 0.1ml/h);
  - 2) 流速精度:  $\leq \pm 5\%$  (优质输液器经校准标定后的精度);
  - 3) 冲洗速率:  $\geq 1000$  ml/h;
  - 4) 输 液 量: 1ml~9999ml;
  - 5) 累 计 量: 0ml~9999ml (每级 0.1ml);
  - 6) 阻塞压力范围 $\geq$ 三挡可调: 高:  $120 \pm 26.7$  kPa, 中:  $66.7 \pm 13.3$  kPa, 低:  $10 \pm 6.6$  kPa
  - 7) 具有 KVO (保持静脉开通功能) 速率: 0ml/h~5ml/h (可调, 每级 1ml/h);
  - 8) ▲气泡探测器: 超声波探测方式、探测灵敏度 $\geq 25$ ul;
  - 9) ▲输注模式: ml/h、滴/min、时间-总量输注模式;
  - 10) 报警功能: 包括管路阻塞、输液即将完毕、输液完毕、输注不畅 (预报警)、管路气泡、门未关启动报警、市电故障或电源线脱落报警、电池电量耗尽报警、电池欠压报警、遗忘操作报警、系统出错报警、输血量设置提示、快进键可能失灵提示、所选输液器未校准提示、KVO 完毕报警;
  - 11) 阻塞后系统压力自动释放;
  - 12) 压力动态显示及预警系统;
  - 13) 可编程输液;
  - 14) ▲卧式设计减少空间;



- 15) ▲可拆卸式动力盒便于清洗；
- 16) ▲具有符合国家强制要求的分级报警功能；
- 17) 运行中防止意外关机功能；
- 18) 电源：AC220V, 50HZ；内置电池：DC12V 充电电池组；电池充电 16 小时后，可供泵以 25ml/h 速率运行时，工作时间 $\geq$ 5.5 小时；
- 19) 操作历史纪录（黑匣子）：不少于 1500 条；
- 20) 输液历史纪录： $\geq$ 1200 条（ $\geq$ 7 天纪录，可从泵上查询）；
- 21) 双单片机互监控，提高可靠性；
- 22) 输液器：所投产品国内各种合格品牌输液器都可以选用；
- 23) ▲机器顶面附有输液器快速安装说明。

### 3、输注站功能

- 1) 整套输注泵可由一根电源线供电，而且每台泵可单独使用；
- 2) 每台微量泵可自堆叠组合，配置移动手把；
- 3) 移动泵架满载时，所有脚轮均可锁定，泵架可站立而不失去平衡。

4、其他要求：提供五年的免费质保期；

### 5、标准配置

名称	数量	名称	数量
微量注射泵	4 只	泵固定夹	5 套
输液泵	1 只		
电源线	5 根		
移动泵架	1 个		

## 7. 心电图机：

### 1、参数

序号	项目	参数
1	产品	心电图检测设备
2	心电信号处理	
2.1	ECG 输入	12 通道同步采集
2.2	输入阻抗	$\geq$ 10M $\Omega$ @10Hz，抗除颤电击保护功能
2.3	频率响应	0.04-150Hz (-3db)
2.4	抗极化电压	$\geq$ ±300mV
2.5	▲共模抑制比	$\geq$ 135dB
2.6	▲采样率	$\geq$ 16000/秒/通道
2.7	分析频率	500 或 1000/秒
2.8	采集模式	常规采集及预先采集

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	起搏检测	0.2ms, 0.5mv/ 2.0ms, 250mv
2.11	▲起搏检测频率	≥75000/秒/通道
2.12	时间常数	≥3.2
3	显示	
3.1	显示器规格	7 英寸倾斜液晶显示屏
3.2	显示分辨率	800x480
3.3	显示信息	可显示 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、电池电量指示、导联脱落、报警信息等
3.4	显示通道	3、6、12 通道
4	记录	
4.1	记录类型	热敏式点阵打印机
4.2	分辨率	8 点/mm (200dpi)
4.3	记录通道	3、6、12 通道
4.4	心电图报告	支持 14 种以上心电图报告格式
4.5	记录速度	5, 12.5, 25 and 50mm/s
4.6	记录灵敏度	2.5, 5, 10, 20 and 40mm/mV 及自动
4.7	记录纸规格	Z 型热敏折纸 (210mmx297mm)
4.8	记录模式	自动模式：10 秒 12 导联同步记录波形， 手动模式：3、6、12 通道实时记录和自定义
4.9	新生儿模式	支持新生儿心律失常进行连续的心电图监测，自动打印心律失常事图文件报告
4.10	心律失常模式	有心律失常事件发生时，支持连续监测 ECG 并打印报告
5	软件	
5.1	▲分析软件	FDA 认证的自动测量诊断软件
5.2	▲分析软件	提供技术说明白皮书
5.3	儿童分析模块	3 岁到 16 岁
5.4	▲新生儿分析模 块	0 岁到 3 岁
5.5	▲性别分析模块	可进行男性、女性特异性分析
5.6	▲分析算法支持国 际期刊文章发表	期刊 IF 指数>4.0, 近 3 年发表文章≥3 篇
5.7	信号质量检测	连续信号质量检测软件，可连续自动检测信号质量，并有红黄绿信号指示灯显示
5.8	语言支持	包括中文在内 19 种语言
5.9	再分析软件	可在心电图机上修改测量点重新进行测量及分析
5.10	▲心电图参数	心室率, 心房率, P 电轴, QRS 电轴, T 电轴, QT 间期, QTC 间期, 每导联的 P 波时间, P 波幅值, Q 波时间, Q 波幅值, R 波时间, R 波幅值, S 波时间, S 波幅值, T

		波时间, T波幅值, STE, STM, STJ 等 636 个参数
5.11	QTC 计算	提供 Bazett、Framingham、Fridericia3 种 QTC 计算公式
5.12	扩展连接方式	支持 NEHB 导联体系
6	网络连接	
6.1	网络接口	支持 WI-FI (支持 2.4G、5G 网络)、LAN、串口、MODEM 等网络传输
6.2	传输模式	可以连接心电管理系统
6.3	医嘱下载	支持预约医嘱下载
6.4	传输通讯	支持双向数据通讯, 并判断传输状态
6.5	传输协议	支持 CSI、DCP 和 FTP 传输协议
6.6	无线模块	支持内置无线模块
6.7	无线加密模式	支持 WEP、TKIP (WPA-PSK1, WPA2-PSK1, WPA2) 和 AES (for WPA-PSK1, WPA2-PSK1, WPA2 & WPA22) 模式
7	数据存储	
7.1	内存	200 份
7.2	SD 卡	14000 份
7.3	文件导出格式	Hilltop, XML, PDF
7.4	文件导出方式	SD 卡, 共享文件夹
8	附件	
8.1	新生儿电极夹	支持新生儿专用电极夹
8.2	键盘	医用级防水标准数字键盘 (含 70 按键)
8.3	SD 卡容量	16G
8.4	USB	2 个 USB2.0 接口
9	电源	
9.1	供电方式	交直流两用
9.2	交流电源	交流 90-264V, 50/60Hz
9.3	直流电源	内置可充电可更换锂离子电池, 14.4V, 2.2Ah
9.4	电池容量	充足后可记录 100 份心电图或 6 小时监测
9.5	电池充电时间	电池充电时间: 电池低电量关闭 (设备关闭时) 至满电量的 90% 大约 3.5 小时

## 2、心电图机配置单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	心电导联线	1	副
3	胸电极 (吸球)	1	盒
4	肢体电极 (四肢夹)	1	盒

5	内置电池	1	个
6	心电图纸	1	本
7	存储卡	1	张

### 8. 呼吸机回路消毒机：

- 1、消毒方式：复合醇消毒剂；
- 2、▲采用闭环控制技术。在运行过程中对温度等进行实时监测，以达到稳定的气体输出，实现加湿、消毒、干燥的功能；
- 3、▲复合醇消毒采用雾化方法，消毒用量：20ML+10%；
- 4、▲≥10.4 寸彩色触摸液晶显示屏；
- 5、消毒效果，枯草杆菌黑色变种芽孢平均杀灭对数值≥3.00（提供省级以上疾控中心检测报告）；
- 6、▲消毒时间 30 分钟消毒，10 分钟干燥；
- 7、▲自动加液功能，减少医护人员时间；
- 8、打印消毒记录：消毒结束后，可打印消毒记录；
- 9、本机可升级高水平消毒；
- 10、消毒过程中，实时自动监测消毒机内部温度并自动报警，杜绝温度过高造成浓度自动下降而影响消毒效果。
- 11、呼吸机回路消毒系统配置清单：

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	熔断丝	1 个
3	波纹管	1 条
4	硅胶堵	1 个

### 9. 空气消毒机：

序号	名称	参数
1	适用体积 m <sup>3</sup>	≤80
2	需消毒时间 min	60
3	II类环境标准 cfu/ m <sup>3</sup>	≤200
4	III类环境标准 cfu/ m <sup>3</sup>	≤500
5	机内紫外线强度 μw/cm <sup>2</sup>	≥150
6	机外紫外线泄漏 μw/cm <sup>2</sup>	≤0

7	负离子浓度 个/ cm <sup>3</sup>	6×10 <sup>6</sup>
8	循环风量 m <sup>3</sup> /h	≥700

#### 10. 床单位消毒机：

- 1、▲采用抽真空方式（密封消毒方式）消毒，高浓度的臭氧完全渗透到床单位（包括棉被、床垫、枕芯等床上用品）最深层次，保证消毒彻底并全面防止臭氧泄漏而污染环境，不影响医护人员及同室病人；带有解析功能，可将消毒后残存的臭氧解析掉，不污染环境，并提高病床的使用率；（需有证明材料，如：证书等）
- 2、▲采用钛铬臭氧发生器，确保产气量稳定；
- 3、▲臭氧浓度≥600mg/m<sup>3</sup>/每套；
- 4、臭氧最低发生量 2.5g/h；
- 5、▲臭氧环境泄漏<0.011mg/m<sup>3</sup>；（提供检测报告）
- 6、内置两套独立的操作及工作系统，可同时对两套床单位进行消毒，提高工作效率；
- 7、两个独立的臭氧发生器，相互不受影响；
- 8、可根据病床的厚度提供 4 个档位的气量调节，以保证臭氧彻底渗透床单位，达到彻底消毒的目的；
- 9、臭氧作用还原时间>30 min；
- 10、臭氧解析时间≤10 min；
- 11、噪声<40db；
- 12、输出压力 2-5kpa；
- 13、抽气负压 2-5kpa；
- 16、合格的投标人需提供下列证照：
  - 1) 投标产品的卫生部许可批件；
  - 2) 投标产品的第三方权威检验机构的检测报告；
  - 3) 投标产品生产企业的消毒产品生产许可证书。

#### 18. 配置清单

序号	名 称	数量
1	主机	1
2	连接气管和输出气嘴	2
3	消毒密封袋	10
4	消毒床罩	10

#### 11. 升降温毯：

序号	技术和性能参数名称
1	技术参数及要求
▲1.1	工作原理：半导体升降温，水循环毯，无氟环保
1.2	升温功率 $\geq 750W$
1.3	降温功率 $\geq 500W$
1.4	温度设定范围 15~39℃
1.5	温度设定精度 0.1℃
▲1.6	升/降温时间(空载：20℃至设定温度) $\leq 10$ 分钟
1.7	工作噪音 $\leq 50$ 分贝
1.8	具备智能输出，微电脑控制自动调整输出功率
1.9	不需要外接体温传感器
1.10	配备机内出水温度传感器及温度显示器
▲1.11	配备机内回水温度传感器及温度显示器
1.12	具备智能输出，微电脑控制自动调整输出功率
1.13	对话框能显示设置工作及故障信息
1.14	配备低水位声光报警
▲1.15	配备磁联接循环水泵
1.16	配备高强度聚氨酯蜂窝水毯
2	配置要求
2.1	医用升降温毯主机 1 台
2.2	聚胺酯蜂窝水毯 1 条(92cm $\times$ 50cm)
2.3	快速联接水管 1 套
2.4	专用可移动支架 1 套

## 12. 降温毯：

- 毯/帽温度控制范围：4℃—40℃，精度： $\pm 1^\circ\text{C}$ ；
- 带升温、降温双重功能；采用加热技术和制冷双隔离系统，确保病人安全；
- 最大降温速度： $\geq 2^\circ\text{C}/\text{分}$ ；最大升温速度： $\geq 2^\circ\text{C}/\text{分}$ ；
- ▲体温监测：具有体表温度和体腔温度两种专用体温探头，监测范围 30℃—45℃，精度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ；可单路或双路进行体温检测；
- 体温监测报警：双路体温检测报警均可同时独立设置体温下限和（或）体温上限，体温超限时报警并停止输出；
- 双路输出，双温控制，毯/帽可以用一个或两个同时工作；
- 时间控制范围：1—99 小时或长期运行，可自动计时；
- 水量不足，传感器松脱等智能提示功能；
- 仪器故障智能诊断；
- ▲机器内置 10 个常用固化程序，方便紧急时使用，也可用户自定义设置；
- 高亮度 LCD 中文及图标显示，方便夜间及紧急情况下使用；

- 12、 ▲标配 SD 卡并具有 SD 卡存储功能，可实时记录 10 年以上科研工作、医疗效果评估的治疗时间、模式等参数，方便科室内部管理；
- 13、 断电保护功能，断电后通电自动恢复设定的程序运行；
- 14、 ▲正常工作噪声≤55 分贝；
- 15、 ▲体积小，正面宽度≤0.30 米，非常方便在病床间尤其是 ICU 室移动；
- 16、 TPU 材质毯、帽蜂窝状设计，毯帽中液体流动性好，降温快且均匀；其中冰帽为贴敷式设计，低温时柔软，贴近病人皮肤，体感舒适；
- 17、 双向快速液压接头，无液体喷溅；
- 18、 可选配有多种不同体位冰囊，满足患者局部的冷敷治疗。
- 19、 配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	冰毯(含包套、连接管)	1
3	冰帽(含包套、连接管)	1
4	冰毯外套	1
5	冰帽外套	1
6	注水口	1
7	体温传感器	1
8	体温传感器	1
9	毯帽挂篮	1
10	防尘罩	1

### 13. 彩色多普勒超声诊断仪：

（一）设备用途：用于神经阻滞可视化引导，围术期超声应用以及其他腹部、心脏、血管、小器官、妇科、产科等部位疾病的诊断，以及介入操作的可视化引导，血管通路搭建，急危重症病人的评估、诊断和治疗引导等应用主要技术及系统概述：

#### 1、 技术参数及要求：

- 1) 便携式、主机重量≤4.2kg（含电池及探头）；
- 2) 显示器≥12 英寸防反射 LCD 显示器（含化学刻蚀玻璃层）；
- 3) 显示器可视角度≤85 度（上/下/左/右）；
- 4) ▲专业的防病毒操作系统（非 windows 操作系统），系统启动时间：≤25 秒，从电源启动至检查开始（冷启动）；
- 5) 系统可耐受 3 英尺/90cm 跌落（跌落后系统安全并正常工作）；
- 6) ▲触摸面板操作，防水、防尘、防异物；（非轨迹球操作方式）；

---

## 2、成像模式：

- 1) 二维/B 模式；
- 2) 宽频成像技术；
- 3) 组织谐波成像技术；
- 4) ▲穿刺针显影增强技术；
- 5) 速度彩色多普勒模式（CVD）；
- 6) 彩色能量多普勒模式（CPD）；
- 7) 脉冲波多普勒模式（PW）；
- 8) 脉冲波组织多普勒模式（TDI）；
- 9) 连续波多普勒模式（CW）；
- 10) M 模式。

## 3、 穿刺针显影增强技术：

- 1) ▲支持凸阵探头，肌骨及神经检查模式；
- 2) ▲支持线阵探头，乳腺，肌骨，神经，小器官，动脉，静脉检查模式；
- 3) ▲肺部检查模式；

## 4、 B 模式成像

### 1) B 模式调节：

- a. 深度调节；
- b. 二维增益调节（近场、远场及整场）；
- c. 一键自动增益调节；
- d. 二维模式组织谐波成像开关；
- e. 二维图像自适应优化（Res, Gen, Pen）；
- f. 空间复合成像开关；
- g. 图像动态范围：7 档可调；
- h. 图像翻转功能。

### 2) 屏幕显示深度：1.5-35cm；

### 3) 支持最大采样帧率至 150Hz；

### 4) B 模式成像技术

- a. 组织谐波技术（THI）：发射低频信号接收其高频谐波信号，用以降低噪声，提升横向分辨力及组织对比度；



- 
- b. 高分辨率成像：该图像处理算法用以改善组织边界分辨，组织对比度，图像纹理显示及斑点噪声抑制；
  - c. 多波束空间复合成像：有效降低斑点噪声伪像，增强组织对比度，改善边界连接分辨；
  - d. 彩色多普勒成像：算法改进彩色显示提升彩色血流敏感度及帧频，从而提供更多诊断信息。
- 5) 图像放大：支持最大 2 倍放大；
- 6) 支持最大 3 个聚焦区域改善图像分辨率一致性；
- 7) 支持双幅显示时任一画面实时显示；
- 8) 支持双幅显示时无缝拼接作为检查视野的延伸；
- 5、彩色模式成像：速度彩色多普勒与彩色能量多普勒；
- 1) 速度彩色多普勒与彩色能量多普勒调节控制：
- a. 彩色增益调节；
  - b. 彩色图谱（CVD, CPD, 方差显示）；
  - c. 彩色功能调节（CVD, CPD）；
  - d. 彩色方差显示（开关）；
  - e. 彩色标尺量程调节；
  - f. 彩色优化功能（高速、中速、低速）；
  - g. 彩色壁滤波器；
  - h. 彩色角度调节；
  - i. 彩色采样框大小及位置调节。
- 6、探头技术：
- 1) 锐清成像技术：提升声波穿透力及图像分辨力。支持凸阵，相控阵探头；
- 2) ▲所有线阵探头上标注中心线。
- 7、频谱多普勒成像：
- 1) 多普勒模式：
- a. 脉冲多普勒（PW）；
  - b. 组织多普勒（TDI）；
  - c. 连续多普勒（CW）；
  - d. 经颅多普勒（TCD）；
  - e. 眼科（ORB）；

- 
- f. 多普勒控制调节;
  - g. PW / CW 多普勒增益;
  - h. PW 多普勒样本容量大小;
  - i. TDI-PW 多普勒样本容量大小;
  - j. 多普勒反转;
  - k. 多普勒迹线类型 (峰值/平均值);
  - l. 多普勒追踪 (高于/低于/全部);
  - m. 多普勒标尺;
  - n. 多普勒扫描速度;
  - o. 扫描速度;
  - p. 多普勒基线;
  - q. 多普勒角度矫正;
  - r. 多普勒壁滤波器。
- 2) 频谱多普勒显示中有 256 个灰度阶;
- 3) 视频帧图回顾 (最多 255 帧图像)。
- 8、用户界面和个性化控件
- 1) 临床显示信息;
  - 2) 可编程 A 和 B 键;
  - 3) 低平的按键, 完全密封边缘, 以最大限度地控制感染;
  - 4) 图像采集键: 保存, 查看, 报告, 视频剪辑存储, 视频剪辑编辑;
  - 5) 双重成像的显示格式: 1/3 和 2/3, 1/2 和 1/2, 全 2D, 全迹;
  - 6) 多普勒控制: 角度, 转向, 比例, 基线, 取样容积, 增益, 比率器和容积;
- 9、图像和视频回顾
- 1) 2D 视频回顾  $\leq$  20 秒;
  - 2) PW, CW, M 模式视频回顾  $\leq$  16 秒;
  - 3) 支持多达 500 名患者的存储;
  - 4) 预期和回顾性视频储存;
  - 5) 自动视频导出 (检查结束时自动导出到 USB);
  - 6) 视频播放以 1, 1/2 或 1/4 的捕获速率;
  - 7) 视频保存长度: 2, 4, 6, 10, 15, 30 和 60 秒;

---

8) 图像格式: JPEG, MP4, BMP;

9) 导出格式: HTML;

10) JPEG 压缩选项: 高, 中, 低;

10、 流程工作表:

1) EMED 急诊工作表 (FAST, 介入操作, 胆囊, 肾脏, 腹主动脉, 产科急诊);

2) 肌肉骨骼检查工作表 (肩, 膝, 肘, 手/腕, 踝/足, 髌);

11、 通用测量

1) 最多可同时进行 8 个通用测量;

2) 2D: 距离, 椭圆, 手动描迹体积, 膀胱体积, 多普勒: 速度测量, 压力梯度, 经过时间, 加速度, 心率, 阻力指数, 收缩/舒张比;

3) 测量可以手动或自动跟踪;

4) 速度时间积分, 峰值速度, 平均压力梯度, 峰值迹线上的平均速度, 压力梯度, 心输出, 峰值收缩速度, 时间平均值, 收缩/舒张比率, 脉冲指数, 舒张末期速度, 加速时间, 阻力指数, 时间平均峰值, 门深度, 心率;

5) M 模式: 扫描部位运动轨迹, 测量距离和时间, 心率。

12、 应用测量计算包

1) 妇产科、生殖测量计算包;

2) 动脉 (含颈动脉) 测量计算包;

3) 心脏测量计算包;

4) 小器官、肌骨测量计算包;

5) 经颅多普勒 (TCD) 测量计算包。

13、 电源供应

1) 系统通过电池或交流电源运行;

2) 可充电锂离子电池, 连续使用时间:  $\geq 2$  小时, 待机时间:  $\geq 4$  小时。

14、 探头配置

1) 宽频带凸阵探头用于腹部、妇产、肌骨、神经检查, 频带宽度 2-5MHz, 阵元数不小于 128, 最大显示深度 30cm;

2) 宽频带线阵探头用于神经、肌骨、乳腺、小器官、血管、肺部检查, 频带宽度 6-13MHz, 阵元数不小于 192, 最大显示深度 6cm;

3) ▲宽频带相控阵探头用于腹部、心脏、肺部、经颅多普勒、产科、眼科检查, 频带宽度

1-5MHz，单晶阵元材料，最大显示深度 35cm。

15、 外部扩展连接：

- 1) LCD 复合视频输出 (NTSC/PAL)；
- 2) USB 输出，可外接 U 盘；
- 3) S 端、Ethernet 、VGA 输出；
- 4) ECG 输出，可扩展心电图；
- 5) 电源要求：交、直流两用电源供电方式。

(二) 售后服务要求：

- 1、 在中国境内有相应的零配件仓库，存入所有必须的备件，并保证 10 年以上的供应期；
- 2、 ▲保修期：厂家提供主机及探头 5 年保修。

(五) 产品配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	探头： 超宽频凸阵探头 超宽频线阵探头 超宽频相控阵探头	1 个 1 个 1 个
3	配件： 三探头接口 台车	1 个 1 个

14. 纤维支气管镜：

- 1、 项目用途：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；
- 2、 产品形式：纤维支气管内窥镜；
- 3、 全封闭防水设计，可全浸泡消毒；
- 4、 先端部圆弧设计，先端部直径小于插入管直径；
- 5、 具体参数：
  - 1) ▲视野角 $\geq 95$  度；
  - 2) ▲景深 3-50mm；
  - 3) 屈光度+2-8Dptr；
  - 4) ▲弯曲角度：上 $\geq 160$  度．下 $\geq 130$  度；
  - 5) ▲先端硬性部径： $\leq 5.1$ mm；
  - 6) 软性插入管部径： $\leq 5.2$ mm；

---

7) ▲钳道内径:  $\geq 2.6\text{mm}$ ;

8) 有效长度 $\geq 600\text{mm}$ ;

9) 全长 $\geq 880\text{mm}$ ;

#### 15. 可视喉镜:

(一) 用途: 用于经口或经鼻的常规和困难插管(肥胖及咽喉肿胀病人); 手术室, 急诊, ICU, 新生儿或院前及院内的急救插管; 口腔颌面和颈椎等手术麻醉的插管; 初学者及教学的使用。

(二) 技术参数及功能要求:

1、完整配置, 无需增购即可适合从成人到新生儿的使用;

2、LED 显示屏: 2.7 寸高清屏幕, 分辨率: 30 万像素, 观察深度: 3-500mm;

3、▲屏幕固定于把手上方, 并可旋转 180 度并任意停留成角, 手柄配有快捷键, 方便插管中快速拍照及录像;

4、电源: 带记忆功能锂电池 2600 毫安, 即用即插, 充电次数 $\geq 3000$  次, 电池持续放电时间 $\geq 5$  小时;

5、数据输出: 配有 Video-Out、PC、Tape 接口, 标配 4G Micro SD 内存卡(可自行扩展), 方便教学和录像之用;

6、▲视频喉镜叶片: 镜片角度:  $90^\circ$ , 具气管内管引导凹槽, 且具防雾功能(有隔离、保护光源与视镜之功能), 具备 9 种规格的叶片, 满足从成人到新生儿及特殊插管的使用;

7、▲方形快速接头喉镜叶片(9 种规格可选), 一键锁定功能, 更换快速方便, 不易脱落, 加强了叶片使用的稳定性;

8、搭配使用一次性灭菌叶片耗材, 可防止交叉感染;

9、插管方式: 叶片引导槽设计无需使用探条, 在插管过程中不损伤气管;

10、主机保修二年。

#### 16. 床边血液净化装置(CRRT):

1、高分辨率的液晶显示屏; 中文操作系统; 版面提示操作步骤、管路安装指南; 具备异常情况的在线帮助功能;

2、防水操作按键, 避免操作过程中液体渗漏对机器造成的损伤;

3、▲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;

4、提供可复用的废液袋: 7L/袋 $\times 2$ , 且有排液口;

- 
- 5、▲多种治疗模式，常规持续模式：CVVH、CVVHD、CVVHFD、SCUF；间断性治疗模式：HF、HD、HFD；人工肝治疗模式：PEX、PAP，血浆灌流等治疗模式，在治疗中可随意转换治疗模式；
  - 6、可灵活的选择前稀释或后稀释；
  - 7、▲一体化称重系统，既保证液体平衡的精确性又减少换袋次数，减少停机时间，减少护士工作量；置换液袋和废液袋同时悬挂在一杆称上，能自动消除假象或系统误差导致的偏差，更精确地保障液体平衡；
  - 8、单秤最大负荷：27kg；分辨率：1g，减少临床工作量以及换袋引起的治疗中断；
  - 9、血液流量：10-500ml/min±10%；分辨率 5ml/min；
  - 10、▲置换液流量：10-15000ml/h，可调节；
  - 11、▲透析液流量：10-24000ml/h，可调节；
  - 12、血浆置换率：10-3600ml/h，可调节；
  - 13、超滤率：0-2000ml/h，可调节；
  - 14、可选择肝素泵组件，通过特定数据线与主机进行一体化肝素抗凝；
  - 15、持续肝素流量：0.1-10ml/h，精度 0.1ml/h；肝素追加剂量：0.1-10ml/每次；
  - 16、一体化平板加热系统，加热置换液、透析液及血浆加温；
  - 17、▲加温范围：20℃-40℃，精度 0.5℃；
  - 18、动脉压监测显示范围：-400~+650mmHg；精确度±10mmHg；
  - 19、静脉压监测显示范围：-400~+650mmHg；精确度±10mmHg；
  - 20、滤器入口端（PD1）监测显示范围：-400~+650mmHg；精确度±10mmHg；
  - 21、滤器出口端（PD1）监测显示范围：-400~+650mmHg；精确度±10mmHg；
  - 22、滤器前压监测范围：-400~+650mmHg；精确度±10mmHg。
  - 23、空气检测器：超声波检测，敏感性：气泡>100 μ l；
  - 24、置换液/透析液空气检测器：超声波检测，敏感性：气泡>300 μ l；
  - 25、漏血检测器：光学检测，在≥ 2.5 ml 血液/ 1000 ml 盐水(牛血 HCT 32 %测定)，提供漏血重定标，避免特殊疾病造成的漏血误报警；
  - 26、报警报知功能：静脉压报警、动脉压报警、滤过压报警、滤器压降、TMP 警报、气泡检知警报、补液空警报、透析液空警报、漏血警报、装置异常警报；
  - 27、管路和滤器可分离，方便治疗中随时更换滤器，可有效节约成本，管路有分离式和预安装两种选择，临床根据需求自由选择；

- 
- 28、 相互独立的动静脉血管路、置换液管路、透析液管路及血浆置换管路，使用灵活方便；
  - 29、 配套满足不同治疗模式的管路、滤器、血浆分离器。

## 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) 如机检或测试中如发现设备性能指标或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，如本项目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. 合同签订后，凭投标人付款申请通知书 30 天内支付合同总金额的 30%作为一期付款；
  2. 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 65%作为二期付款；
  3. 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；
  4. 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 EICU 配套医疗设备采购项目 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 EICU 配套医疗设备采购项目的招标结果和招标文件【采购编号：ZX20CGHG03021Z】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 EICU 配套医疗设备采购项目

# 投标文件

项目编号：ZX20CGHG03021Z

项目名称： 肇庆市第一人民医院 EICU 配套医疗设备采购项目

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）

2020 年      月      日      时      分开标，此时间以前不得开封

---

2、投标文件封面格式

正/副本

肇庆市第一人民医院 EICU 配套医疗设备采购项目

# 投标文件

项目编号：ZX20CGHG03021Z

项目名称：肇庆市第一人民医院 EICU 配套医疗设备采购项目

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）

2020 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
		见投标文件第 ( ) 页
		见投标文件第 ( ) 页
		见投标文件第 ( ) 页
		见投标文件第 ( ) 页
		见投标文件第 ( ) 页
		见投标文件第 ( ) 页
		见投标文件第 ( ) 页
		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 EICU 配套医疗设备采购项目货物采购及服务的投标邀请【采购编号：ZX20CGHG03021Z】，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（如需委托请一并提供《授权委托书证明书》）；
- (19) 法定代表人及委托代理人身份证（如需委托请一并提供《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记支付。
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 EICU 配套医疗设备采购项目

采购编号: ZX20CGHG03021Z

货物名称	投标总价 (人民币/元)	交货期
EICU配套医疗设备	(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。



## 八、 分项报价表

投标人名称:

项目名称: 肇庆市第一人民医院 EICU 配套医疗设备采购项目

采购编号: ZX20CGHG03021Z

序号	货物或系统名称	品牌、型号及规格	数量(台)	单价(元)	总价(元)
...	...				
...	...				
...	...				
...	...				
...	...				
总计价: ¥                      元, (大写)      人民币                      元					

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

注: 投标人应按照表格中的项目内容自行扩展填报, 总计价应等于“投标报价一览表”中的投标总价。

## 九、 货物说明一览表

投标人名称：

项目名称： 肇庆市第一人民医院 EICU 配套医疗设备采购项目

采购编号： ZX20CGHG03021Z

货物名称	主要技术参数	货物产地	制造商名称

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、 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的最高限价		
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，能充分体现出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. 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）；
4. 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（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 EICU 配套医疗设备采购项目【采购编号：ZX20CGHG03021Z】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 EICU 配套医疗设备采购项目【采购编号：ZX20CGHG03021Z】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 EICU 配套医疗设备采购项目【采购编号：ZX20CGHG030  
21Z】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 EICU 配套医疗设备采购项目【项目编号：ZX20CGHG03021Z】，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 EICU 配套医疗设备采购项目【项目编号：ZX20CGHG03021Z】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