

招 标 文 件

项目编号：HNJS2016-G018

项目名称：医疗设备

采购方式：公开招标

采 购 人：东方市人民医院

采购代理机构：海南建盛投资项目管理有限公司

2016年11月

目 录

第一部分 投标邀请	3
第二部分 投标人须知前附表	6
第三部分 投标人须知	8
一、说明	8
(一) 适用范围	8
(二) 采购方式、合格的投标人	8
(三) 政府采购政策支持	9
(四) 投标费用	10
二、招标文件说明	10
(一) 招标文件的构成	10
(二) 招标文件、招标活动和中标结果的质疑	11
(三) 招标文件的修改	11
三、投标文件的编制	11
(一) 投标文件的语言及度量衡单位	11
(二) 投标报价及币种	12
(三) 投标保证金	12
(四) 投标有效期	13
(五) 投标文件构成	13
(六) 投标文件的编制要求	13
四、投标文件的递交	14
(一) 投标文件的密封和标记	14
(二) 递送投标文件的地点、截止日期	15
(三) 投标文件的撤回和修改	15
五、开标	15
六、评审程序及方法	16
(一) 评标委员会	16

(二) 评审工作程序.....	17
(三) 评审办法.....	18
七、定标.....	23
(一) 推荐并确定中标人.....	23
(二) 中标通知.....	23
八、授予合同	23
九、废标	24
十、处罚	24
十一、政府采购代理服务收费标准.....	24
十二、其他.....	25
第四部分 海南省政府采购项目合同书范本（货物类）	26
第五部分 投标文件格式	40
第六部分 采购项目要求及技术参数.....	52
一、投标要求.....	52
(一) 投标说明.....	52
(二) 报价说明.....	52
(三) 重要指标.....	52
(四) 商务要求.....	53
二、项目概况及技术参数	53

第一部分 投标邀请

海南建盛投资项目管理有限公司受东方市人民医院的委托，就医疗设备组织公开招标，欢迎合格的供应商前来参与投标。

1、项目编号：HNJS2016-G018

2、招标项目及范围

(1) 名称：医疗设备

(2) 内容：详见招标文件

(3) 项目预算：¥242.6 万（其中：A 包 100 万元、B 包 84.5 万元、C 包：58.1 万元）

3、供应商资格要求

参加政府采购活动的供应商应当具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，证明资料（材料）如下：

(一) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或已实行“三证合一”的只需提供具有“统一社会信用代码”的营业执照等证明文件的复印件加盖公章）；

(二) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供2015年以来任意一个月（或季度或年度）的财务报表、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）；

(三) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

(四) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(五) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料，包括：

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

②为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

③在单一品目的货物采购活动中，同一品牌的产品有多家供应商参加投标，只能按照一家供应商计算；

④响应产品的生产、销售、技术、服务安全应当符合国家法律法规（或行业标准）以及政府采购政策的规定。

（六）采购人根据采购项目的特殊要求，所规定的供应商提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明：

①参加本项目投标的投标人须提交投标保证金；

②本项目不接受联合体投标。

（七）根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，在政府采购活动中查询及使用信用记录。

①查询渠道及截止时点：各级财政部门、采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关供应商的信用记录，并可根据实际需要引入其他信用信息。查询以本项目的开标时间为截止时间。

②信用信息查询记录和证据留存的具体方式：采取必要方式（书证、电子数据等）做好信用信息查询记录和证据留存，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。

③信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成的一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录；采购人及采购代理机构应当妥善保管相关供应商信用信息，不得用于政府采购以外事项。

4、投标时必须提交以上相关证明资料（材料）

5、招标文件的获取

（1）发售标书时间：2016年11月16日9时00分至2016年11月23日17时00分

（2）发售标书地点：<http://218.77.183.48/htms>

（3）标书售价：每套售价300元（售后不退）

（4）投标人提问截止时间：2016年11月23日17时00分

6、投标文件和保证金的递交

- (1) 投标文件递交截止时间：与开标时间相同
- (2) 投标文件递交地址（地点）：与开标地点相同
- (3) 开标时间：报名成功后于系统的项目信息中查看
- (4) 开标地点：报名成功后于系统的项目信息中查看
- (5) 保证金金额：A包20000元整（大写贰万元整）、B包16000元整（大写壹万陆仟元整）、C包11000元整（大写壹万壹仟元整）
- (6) 保证金到账截止日期：与开标时间相同
- (7) 保证金的递交形式：网上递交，递交地址为：<http://218.77.183.48/htms>
- (8) 公告发布媒介：中国海南政府采购网、海南省人民政府网、海南省公共资源交易平台

7、其他

- (1) 必须在海南省人民政府政务服务中心企业信息管理系统（<http://218.77.183.48>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://218.77.183.48/htms>）下载、购买电子版的招标文件；
- (2) 投标截止日期前，必须在网上上传电子投标书——（投标书需上传 PDF 加密压缩的 rar 格式）；

8. 联系方式

代理机构：海南建盛投资项目管理有限公司

地址：海口市兴丹路 77 号上丹小区 D 栋二单元 1806 室

项目联系人：符经理

联系电话：0898-65834364、18084685116

海南建盛投资项目管理有限公司

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	
1	采购项目名称	医疗设备
2	采购项目编号	HNJS2016-G018
3	采购人	东方市人民医院
4	采购代理机构	海南建盛投资项目管理有限公司
5	采购方式	公开招标
6	评分办法	综合评分法
7	项目分包个数	分A、B、C三个包
8	采购预算额度	242.6万元，其中：A包100万元、B包84.5万元、58.1万元
9	采购要求	详见招标文件第六部分
10	供应商资格条件	<p>1、参加政府采购活动的供应商应当具备政府采购法第二十二条规定的条件；</p> <p>2、采购人根据采购项目的特殊要求，所规定的供应商提供其符合特殊要求的证明材料。</p>
11	政府采购政策支持	<p>政府采购强制采购： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，采购《节能产品政府采购清单》（第二十期）内标记★符号的节能产品。</p> <p>政府采购优先采购： 1、非标记★符号的节能产品 采购产品为《节能产品政府采购清单》（第二十期）内非标记★符号的节能产品的，应给予 5%-10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为____%； 2、环境标志产品 采购产品为《环境标志产品政府采购清单》（第十八期）内的：应给予 5%-10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为____%； 3、支持中小企业发展 非专门面向中小企业采购，且符合政府采购促进中小企业发展相关规定的： 给予小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为 10%； 4、其他。</p>
12	投标保证金	<p>1、投标保证金：A包20000元整（大写贰万元整）、B包16000元整（大写壹万陆仟元整）、C包11000元整（大写壹万壹仟元整）；</p> <p>2、网上递交形式，递交到以下地址：</p>

		<p>http://218.77.183.48/htms;</p> <p>3、提交保证金时须注明项目名称、项目编号;</p> <p>4、缴费时间: 投标人在投标截止日期前, 以银行到账时间为准;</p> <p>5、投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的, 投标无效。</p>
13	投标保证金退还	未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还 (不退现金); 中标人的投标保证金, 自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还 (不退现金)。
14	投标文件编制要求	<p>1、投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式, 分别填写招标文件第五部分的内容, 应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容, 并由法定代表人或委托代理人按要求签字、加盖公章。</p> <p>2、投标人应按招标文件要求准备投标文件 (1份正本、4份副本和相应的电子文档1份, 以及用于开标唱标单独提交的“开标一览表”1份。每份投标文件都必须清楚地标明“正本”或“副本”字样。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制, 必须胶装成册并编码, 其他方式装订的投标文件一概不予接受。</p>
15	投标文件的密封	投标文件外层密封袋的标注: 采购项目名称、采购项目编号、投标人名称、年月日以及“于2016年**月**日: (开标时间) 之前不准启封”字样。
16	投标文件递交	现场递交, 不接受邮寄投标
17	投标截止时间	与开标时间相同
18	开标时间	报名成功后于系统的项目信息中查看
19	开标地点	报名成功后于系统的项目信息中查看
20	答疑澄清方式	现场答疑, 投标人须提供准确的联系方式 (手机和固定电话), 应在规定的时间内到达评审现场进行答疑澄清, 如在规定时间内联系无果或未按时到达的, 视同放弃答疑。
21	代理服务费收取	<p>收取对象: 中标人。</p> <p>收费标准: 见招标文件第三部分投标人须知第十一项内容, 在领取中标通知书时向采购代理机构交纳。</p>
22	合同签订	自中标通知书发出之日起30日内与采购人签订供货合同。
23	政府采购合同备案	<p>采购合同全数返回采购代理机构鉴证, 盖章。</p> <p>采购代理机构留存两份原件备案。</p>
24	投标有效期	本次投标有效期为开标之日起60个日历日。
25	其他事项	招标结果请查询: 中国海南政府采购网、海南省人民政府网、海南省公共资源交易平台等。

第三部分 投标人须知

一、说明

(一) 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

(二) 采购方式、合格的投标人

1、本次招标采取公开招标方式。

2、合格的投标人：

参加政府采购活动的供应商应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，证明资料（材料）如下：

(1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或已实行“三证合一”的只需提供具有“统一社会信用代码”的营业执照等证明文件的复印件加盖公章）；

(2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供2015年以来任意一个月（或季度或年度）的财务报表、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）；

(3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

(4) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料，包括：

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

②为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

③在单一品目的货物采购活动中，同一品牌的产品有多家供应商参加投标，只能按照一家供应商计算；

④响应产品的生产、销售、技术、服务安全应当符合国家法律法规（或行业标准）以及政府采购政策的规定。

(6) 采购人根据采购项目的特殊要求，所规定的供应商提供其符合特殊要求的

证明材料或者情况说明：

①参加本项目投标的投标人须提交投标保证金；

②本项目不接受联合体投标。

(7)根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求，在政府采购活动中查询及使用信用记录。

①查询渠道及截止时点：各级财政部门、采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关供应商的信用记录，并可根据实际需要引入其他信用信息。查询以本项目的开标时间为截止时间。

②信用信息查询记录和证据留存的具体方式：采取必要方式(书证、电子数据等)做好信用信息查询记录和证据留存，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。

③信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成的一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录；采购人及采购代理机构应当妥善保管相关供应商信用信息，不得用于政府采购以外事项。

(三) 政府采购政策支持

1、根据2012年1月1日起施行的由财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定(详见投标人须知前附表)。

2、参加政府采购活动的中小企业应当提供上述办法规定的《中小企业声明函》(见格式11)。

3、对列入财政部、国家发展改革委发布的《节能产品政府采购清单》且属于应当“强制采购的节能产品”，按照规定实行强制采购。实行政府采购强制采购的节能

产品见投标人须知前附表。

4、对列入财政部、国家发展改革委发布的《节能产品政府采购清单》的“非强制采购节能产品”，财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购清单》的“环境标志产品”，以及中小企业，实行优先采购，按照省级以上财政部门有关政策规定，评审时进行价格扣除。实行政府采购优先采购的优惠率见投标人须知前附表。

5、产品同时属于“非强制采购节能产品”、“环境标志产品”的，评审时只有其中一项能享受优先待遇(供应商自行选择，并在报价文件中并填报相关信息及数据)；中小企业，可以与同时属于“非强制采购节能产品”、“环境标志产品”中的一项重复计算。

6、同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除（按该部分产品的报价占总报价的百分比调整）。

7、符合以上第3款、第4款规定的，应提供相关证明资料。

（四）投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

（一）招标文件的构成

1、招标文件包括：

- （1）投标邀请
- （2）投标人须知前附表
- （3）投标人须知
- （4）海南省政府采购项目合同书范本
- （5）投标文件格式
- （6）采购项目要求及技术参数
- （7）采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

2、投标人应认真阅读招标文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果投标人未按招标文件要求提交全部资料，或者对招标文件未作出实质性响应的，根据相关法规要求，此类投标将被拒绝（视为无效投标）。

(二) 招标文件、招标活动和中标结果的质疑

参加投标的投标人认为招标文件、招标活动和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复，并将答复事宜在海南政府采购信息网上发布公告，告知本项目的所有潜在投标人。

质疑时效期间的计算：

- 1、对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或招标文件公告期限届满之日；
- 2、对招标过程提出质疑的，为招标程序各环节结束之日；
- 3、对中标结果提出质疑的，为中标公告期限届满之日。

(三) 招标文件的修改

1、在投标截止期前，采购人或采购代理机构可对招标文件进行必要的修改或者澄清。

2、采购代理机构对已发出招标文件进行必要的澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，在海南政府采购信息网上发布公告；不足15日的，顺延提交投标文件的截止时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

3、在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在采购文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了采购文件的投标人，同时在发布本次招标公告的网站发布变更公告。

三、投标文件的编制

(一) 投标文件的语言及度量衡单位

1、投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。

2、除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

3、附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

(二) 投标报价及币种

1、投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、中标服务费、入关手续费及不可预见费等全部费用。

2、投标报价应注明有效期，有效期应与投标有效期一致。

3、投标人应根据招标文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

4、投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

5、投标币种是人民币。

(三) 投标保证金

1、投标人应将投标保证金缴款证明做为投标文件的内容一并提供。缴纳的投标保证金用于因投标人的行为使本次招标活动受到损失的抵项。在本次招标活动中未中标且投标人未发生过失行为的，采购代理机构将在中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

2、投标人应在投标截止日前将投标保证金缴纳到采购代理机构指定账户，以银行到账时间为准。

3、投标保证金应当以支票、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，通过银行转账的，必须从投标人基本账户直接汇（转）入采购代理机构指定账户。

4、未按招标文件要求在规定时间内前交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

5、未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内全额无息退还（不退现金）；中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内全额无息退还（不退现金）。

6、下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

(1)投标人在递交投标文件的截止时间前未到达现场并且没有以书面形式如信函、传真等告知采购代理机构要撤其投标的；

- (2) 中标人在规定期限内未能按规定签订合同或未按规定缴纳中标服务费；
- (3) 提供虚假材料谋取中标的；
- (4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，将中标项目分包给他人的；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 法律、法规规定的其他情形。

(四) 投标有效期

投标有效期为自开标之日起不少于60个日历日。

(五) 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第五部分）：

- 1、投标文件封面
- 2、投标文件目录
- 3、投标函
- 4、报价一览表
- 5、分项报价表
- 6、技术规格响应表
- 7、投标人承诺函
- 8、供应商诚信承诺书
- 9、资格证明材料
- 10、投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章；投标人提供的扫描（或复印）件均需加盖公章。投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码。

(六) 投标文件的编制要求

1、投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第五部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容，并由法定代表人或委托代理人按要求签字、加盖公章。

2、投标人应按招标文件要求准备投标文件（1份正本、4份副本和相应的电子文档1份，以及用于开标唱标单独提交的“开标一览表”1份）。每份投标文件都必须清楚地标明“正本”或“副本”字样。若发生正本和副本不符，以正本投标文件为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成册并编码，其他方式装订的投标文件一概不予接受。

3、投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其委托代理人在规定签章处签字、盖章。投标文件副本可采用正本的复印件加盖骑缝章，电子文档采用光盘或U盘制作（光盘或U盘制作的电子文档为不可修改文档，如：PDF格式）。

4、投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标企业法人或其委托代理人签字或盖个人印鉴。

四、投标文件的递交

（一）投标文件的密封和标记

1、投标文件正本、所有副本和招标文件要求单独提交的开标一览表、电子文档，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号（如有分包）。

2、为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在信封上标明“开标一览表”字样。

3、密封后的投标文件均应：

(1)按“投标人投标前须知”注明的时间、地址送达；

(2)投标文件密封袋用“于2016年XX月XX日XX时XX分(北京时间)之前不准启封”的标签密封。

4、如果投标人未按招标文件要求将投标文件密封或在密封袋上加写标记，采购代理机构对误投或过早启封概不负责。由此造成提前启封的投标文件，采购代理机构予以拒绝，并退回投标人。

5、投标人以电报、电话、传真形式投标的，采购代理机构概不接受。

（二）递送投标文件的地点、截止日期

- 1、所有投标文件都必须按招标文件规定的投标截止时间之前送达开标地点。
- 2、采购代理机构将拒绝接受在投标截止时间之后送达的投标文件。
- 3、采购人和采购代理机构可以按照招标文件的规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期，在此情况下，采购人与采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均延长至新的截止日期。

（三）投标文件的撤回和修改

允许投标人在投标截止期前撤回其投标（须以书面形式通知采购代理机构），投标截止期后不得撤回其投标。否则，其投标保证金将不予退还，上缴同级财政部门。

五、开标

1、采购代理机构按本文件中确定的时间和地点组织招标开标。投标人须派法定代表人或委托代理人参加并签到以证明其出席开标会议，否则视为自动放弃。

2、开标工作由采购代理机构组织，采购人、采购管理、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席。

3、开标时，由投标人检查投标文件的密封情况，经签字确认无误后，由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容。

4、开标时，“开标一览表”中的报价与投标文件中“报价一览表”内容不一致的，以开标时的报价为准。投标文件中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。若投标人拒绝接受，其投标将被拒绝。

5、身份验证：投标人在投标文件正本拆封以后，出示法定代表人或委托代理人的有效身份证明，身份不符的按无效投标处理。

6、答疑：本项目的评标委员会对投标人的投标文件进行评审，并根据评审情况确定答疑时间，投标人应在规定的时间内到达评审现场进行答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时到现场答疑的，视同放弃答疑。

六、评审程序及方法

（一）评标委员会

1、采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会，评审专家从政府采购专家库中抽取，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等5人或5人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。采购数额在300万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济方面的专家人数应当为5人以上单数。政府采购评审专家库不能满足需求时，经同级财政部门同意，可以采取选择性方式确定评标专家。

参与招标文件论证或征询过意见的专家不得参加该项目的评标。采购人不得以专家身份参与本部门或本单位采购项目的评标。采购代理机构工作人员不得参加本机构代理的政府采购项目的评标。

2、评标由采购代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

- （1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出解释或澄清；
- （3）推荐预中标候选人；
- （4）对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

3、评标委员会应遵守并履行下列义务：

- （1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- （2）按照招标文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担评标委员会成员责任；
- （3）对评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密保密；
- （4）参与评审报告的起草；
- （5）解答投标人及有关方面的质疑；
- （6）配合进行质疑投诉处理工作。

4、评审工作在有关部门的监督下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响评审工作和评审结果。

（二）评审工作程序

1、进入评审阶段后，由评标委员会独立开展评审工作，负责审议所有投标文件，并按先初审、后详细评审的程序对投标文件进行评审、评分。

（1）本次综合评分的主要因素是：投标报价、商务评价、技术方面、项目服务情况。

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》（详见格式11），并由投标人加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

（2）除投标价格因素外，评标委员会应依据招标文件规定的评审方法和评审标准对其他因素进行客观评审。

2、初审阶段为资格性审查和符合性审查。投标文件在响应招标文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

（1）实质性偏离是指投标文件未能实质性响应招标文件的要求。以下情况属于实质性偏离，投标文件有下列情况之一的，按无效投标处理。

- ①不符合招标文件“合格的投标人”之规定的；
- ②未按招标文件要求缴纳或未足额缴纳投标保证金的；
- ③未按招标文件要求提供相关资料的；
- ④投标文件内容没有按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- ⑤投标文件编排混乱，导致评审工作难以正常进行的；
- ⑥产品交货期、投标有效期不能满足招标文件要求的；
- ⑦投标产品的规格、质量标准明显不符合采购项目要求的；
- ⑧投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- ⑨投标文件中附有采购人不能接受的条件；
- ⑩投标报价超过采购预算额度的；
- ⑪未提供电子文档的；

- ⑫投标文件纸质与电子文档不一致的；
- ⑬评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- ⑭法律、法规规定的其他情形。

(2) 非实质性偏离是指投标文件实质性响应招标文件，但在部分可允许范围内存在一些不规则、不一致、不完整的内容，通过澄清、说明或者补正后这些内容不会改变投标文件的实质性。以下情况属于非实质性偏离：

- ①投标文件文字表述的内容含义不明确；
- ②同类问题表述不一致；
- ③有明显文字和计算错误；
- ④提供的技术信息和数据资料不完整；
- ⑤评标委员会认定的其他非实质性偏离情况。

投标文件有上述情形之一的，评标委员会应当要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明。澄清说明材料由投标人法定代表人或委托代理人签字确认，该内容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，并作为投标文件的组成部分。答疑期间，投标人拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明，或澄清、说明的内容仍不能说明问题的，评标委员会将按照招标文件的要求对现有的投标资料做出评审意见。评标委员会对投标人主动提出的澄清、说明的内容将不予接受。

(3) 在投标文件初审、复审过程中，如果评标委员会成员出现对评审结果有不同意见的，应当以书面形式反映，评审报告中应注明该不同意见。评标委员会成员拒绝在评审报告中签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审结果。

3、比较与评价：评标委员会将按招标文件中规定的评标办法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估方面的综合比较与评价。即在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐预中标候选人。若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；得分相同且报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

(三) 评审办法

1、依照《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》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、财政部《关于加强政府采

购货物和服务项目价格评审管理的通知》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法，评审内容分为商务和技术两部分（满分100分）。

2、出现同一品牌的产品有多个供应商参加投标时，评标中在其他条件合格的前提下，选取报价最低的供应商进入评标，舍掉其他供应商。

3、评标总得分的计算：评标总得分= $F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$ ， $F_1、F_2 \dots F_n$ 分别为各项评审因素的汇总得分， $A_1、A_2 \dots A_n$ 分别为各项评审因素所占的权重（ $A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$ ），评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

4、评审标准和分值分配：（参考）

A包：

序号	评审因素	权重	满分分值
1	投标报价	30%	30
2	商务评价	14%	14
3	技术质量方面	50%	50
4	项目服务情况	6%	6

B包：

序号	评审因素	权重	满分分值
1	投标报价	30%	30
2	商务评价	11%	11
3	技术质量方面	53%	53
4	项目服务情况	6%	6

C包：

序号	评审因素	权重	满分分值
1	投标报价	30%	30
2	商务评价	14%	14
3	技术质量方面	50%	50
4	项目服务情况	6%	6

A包具体评分细则：

类别	评分项目	权重 (A)	满分 分值	评分标准	得分 (F)
投标 报价	报价分	30%	30	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值(30%)×100（四舍五入后保留小数点后两位）。	
商务 评价	业绩情况	14%	9	2015 年以来投标人有过类似项目业绩的，每提供一项得 3 分，满分 9 分。（提供合同或中标通知书复印件加盖公章）	
	对招标文件规范性响应程度		2	完全响应招标文件格式要求编排者得 2 分；反之不得分。	
	财务状况		3	根据投标人提供的财务报表进行评价：财务状况优秀的得 3 分；良好的得 1 分；一般的不得分。	
技术 质量 方面	投标产品技术指标、参数响应	50%	50	投标产品的配置要求完全满足或高于招标文件要求的，得 50 分；每有一项负偏离扣 3 分，扣完为止。	
项目 服务 情况	培训及售后服务	6%	6	根据投标人培训方案、培训措施进行评价：优：3 分；良：2 分；一般 1 分。	
				根据投标人售后服务承诺、售后服务措施进行评价：优：3 分；良：2 分；一般 1 分。	
评标总得分_____分					

B包具体评分细则：

类别	评分项目	权重 (A)	满分 分值	评分标准	得分 (F)
投标 报价	报价分	30%	30	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值(30%)×100(四舍五入后保留小数点后两位)。	
商务 评价	业绩情况	11%	9	2015年以来投标人有过类似项目业绩的，每提供一项得3分，满分9分。(提供合同或中标通知书复印件加盖公章)	
	对招标文件规范性响应程度		1	完全响应招标文件格式要求编排者得1分；反之不得分。	
	财务状况		1	根据投标人提供的财务报表进行评价：财务状况良好的得1分；一般的不得分。	
技术 质量 方面	投标产品技术指标、参数响应	53%	53	投标产品的配置要求完全满足或高于招标文件要求的，得53分；每有一项负偏离扣5分，扣完为止。	
项目 服务 情况	培训及售后服务	6%	6	根据投标人培训方案、培训措施进行评价：优：3分；良：2分；一般1分。	
				根据投标人售后服务承诺、售后服务措施进行评价：优：3分；良：2分；一般1分。	
评标总得分_____分					

C包具体评分细则：

类别	评分项目	权重 (A)	满分 分值	评分标准	得分 (F)
投标 报价	报价分	30%	30	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值(30%)×100（四舍五入后保留小数点后两位）。	
商务 评价	业绩情况	14%	9	2015 年以来投标人有过类似项目业绩的，每提供一项得 3 分，满分 9 分。（提供合同或中标通知书复印件加盖公章）	
	对招标文件规范性响应程度		2	完全响应招标文件格式要求编排者得 2 分；反之不得分。	
	财务状况		3	根据投标人提供的财务报表进行评价：财务状况优秀的得 3 分；良好的得 1 分；一般的不得分。	
技术 质量 方面	投标产品技术指标、参数响应	50%	50	投标产品的配置要求完全满足或高于招标文件要求的，得 50 分；每有一项负偏离扣 3 分，扣完为止。	
项目 服务 情况	培训及售后服务	6%	6	根据投标人培训方案、培训措施进行评价：优：3 分；良：2 分；一般 1 分。	
				根据投标人售后服务承诺、售后服务措施进行评价：优：3 分；良：2 分；一般 1 分。	
评标总得分_____分					

七、定 标

（一）推荐并确定中标人

1、评标委员会根据评审总得分由高到低排序推荐预中标候选人，并由采购人按顺序确定中标人。

2、中标人因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照评审报告推荐的预中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

（二）中标通知

1、采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内发出《中标通知书》，并在海南政府采购信息网上公告中标结果。

2、《中标通知书》对采购人和中标人具有同等效力，《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人无正当理由放弃中标项目的，依法承担法律责任。

八、授予合同

1、采购人与中标人双方应当自《中标通知书》发出之日起30日内，签订采购合同，送采购代理机构审核并备案。

2、签订合同时，中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式缴纳履约保证金到采购人指定的账户（履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%）。

3、中标人在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，采购代理机构和采购人可依评标排序重新确定中标人，并协调双方签订采购合同，或重新组织采购活动。

4、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为订立合同的条件，采购人和中标人不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

5、招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

6、采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在海南政府采购信息网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

九、废标

1、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1)符合投标条件的供应商或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足三家的。

(2) 出现影响采购活动正常推进的违法、违规行为的。

(3) 投标人的报价均超出采购预算额度，采购人不能支付的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

2、废标后，由采购代理机构发布废标公告。

十、处罚

中标人有下列情形之一的，中标无效，投标保证金、履约保证金不予退还。情节严重的，报同级财政部门依法进行处理：

1、投标人在投标截止期后撤回其投标的。

2、提供虚假材料谋取中标的。

3、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

4、有恶意串通等不正当竞争行为的。

5、中标后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的。

6、未按照招标、投标文件确定的事项签订采购合同的。

7、将采购合同转包的。

8、提供假冒伪劣产品的。

9、擅自变更、中止或者终止政府采购合同的。

10、中标人签订合同后，不能履约或无故拖延履约期的。

11、法律、法规规定的其他情形。

十一、政府采购代理服务收费标准

根据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）及《国家发展改革委关于废止部分规章和规范性文件的决定》（2016年第31号令）的规定：

1、招标代理费实行市场调节价。

2、原招标代理费计收所执行的《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂

行办法>的通知》（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）以及《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）已于2016年1月1日起废止。

3、本项目的代理服务费以项目预算金额为基数，按1.5%的费率计收，收费低于人民币5000元的，按5000元计收。

十二、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规的有关条款执行。

第四部分 海南省政府采购项目合同书范本（货物类）

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十七条的规定：“国务院财政部门应当会同国务院有关部门制定政府采购合同标准文本。”

目前，由于尚未有统一的政府采购合同标准文本，甲、乙双方可以参照本示范文本订立采购合同。

海南省政府采购项目合同书

采购项目名称： _____

采购项目编号： _____

采购合同编号： 同采购项目编号（多包的后面填写包号）

合同金额（人民币）： _____

采购人（甲方）： _____（盖章）

中标人（乙方）： _____（盖章）

采购日期： _____

采 购 人（以下简称甲方）：

供 应 商（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2016 年 x 月 x 日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

- 1、招标文件；
- 2、招标文件的更正、变更公告；
- 3、中标人提交的投标文件；
- 4、招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
- 5、中标通知书。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	规格要求	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、系统集成费、安装调试费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

- 1、交货时间：于2016年____月____日前交付使用；交货地点：_____。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后____个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5、甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

6、乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

合同签订货到医院后即付总货款的30%，设备安装调试，并进行技术培训和系统试运行验收合格后正常运行3个月，即付总货款的30%，正常运行第6个月即付总货款的30%，余款即总货款10%作为质量保证金验收合格壹年后如无质量问题及违约情况给予付清，如有违约情况给予拒付。

五、合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1、乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4、甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3‰的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

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

7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

1、不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在___天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2、除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现_____情况亦视为不可抗力。

八、知识产权：

九、其他约定：

十、合同争议解决

1、因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1、本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2、本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3、本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

联系电话：

开户银行：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

合同备案时间： 2016年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

一、定义

本合同中的下列术语应解释为：

1、“合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

2、“合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

3、“合同条款”指本合同条款。

4、“货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

5、“服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

6、“甲方”指购买货物和服务的单位。

7、“乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

8、“现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

9、“验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

10、原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

11、原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

12、“工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

二、技术规格要求

1、本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应

正式标准。

2、乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

3、除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

三、合同范围

1、甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

2、乙方应负责培训甲方的技术人员。

四、合同文件和资料

未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

五、知识产权

1、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

2、任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

3、双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

4、在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

六、保密

1、在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

2、保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

(1) 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

(2) 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

(3) 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

3、乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

七、质量保证

1、货物质量保证

(1) 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

(2) 根据乙方按检验标准自己检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

(3) 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

(4) 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

2、辅助服务质量保证

乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

八、包装要求

1、除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包

装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

2、包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

3、乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

4、货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

九、价格

1、乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用等均已包括在合同价格中。

2、本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

3、检验费用

(1) 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

(2) 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

(3) 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

十、交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

十一、检验和验收

1、开箱验收

(1) 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

(2) 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

(3) 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

2、检验验收

(1) 按照合同专用条款规定完成交货后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

(2) 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划(包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等)供甲方确认。

(3) 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

(4) 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

①重新测试直至合格为止；

②要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

3、使用过程检验

(1) 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检(相关检测费用由卖方承担)，据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

(2) 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出

现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

十二、付款条件

本合同条款下的付款方法和条件在“海南省政府采购合同书”中具体规定。

十三、索赔

1、货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

2、在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，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) 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

(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，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

(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部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

3、乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

十四、迟延交货

1、乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

2、除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

3、在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认

为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

十六、违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

十七、不可抗力

1、双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2、受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

3、不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

十八、税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

十九、合同争议的解决

1、甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

2、任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

二十、违约解除合同

1、出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

(1) 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

(2) 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

(3) 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

2、甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

二十一、破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同

而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

二十二、转让和分包

1、政府采购合同不能转让。

2、经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

二十三、合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

二十四、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

二十五、计量单位

除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

二十六、适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第五部分 投标文件格式

投标人应严格按照本格式要求编制投标文件，胶装成册并编制相应页码，否则其投标文件将不予接受。

格式 1：投标文件封面

海南省政府采购项目

投标文件

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人： _____（公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字）

年 月 日

格式 2：投标文件目录

(1) 投标文件目录	所在页码
(2) 投标函	所在页码
(3) 报价一览表	所在页码
(4) 分项报价表	所在页码
(5) 技术规格响应表	所在页码
(6) 投标人承诺函	所在页码
(7) 供应商诚信承诺书	所在页码
(8) 资格证明材料	所在页码
(9) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	所在页码
(10) 中小企业声明函	所在页码

格式3：投 标 函

投标函

致采购代理机构：

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期自开标之日起60天内有效。如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 4：报价一览表

报价一览表

投标人名称：

单位：人民币(元)

项目名称	投 标 报 价	交 货 期
	大写：	
	小写：	
备注：		

注：1. 填写此表时不得改变表格形式（可按所投包增加行）。

2. “投标报价”为投标总价。包括产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、系统集成费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。

3. “交货期”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 除在标书中编制此表以外，为方便开标唱标，投标人应单独密封一份“报价一览表”，并标明“开标一览表”字样。该密封的“报价一览表”和投标文件正本中的“报价一览表”应完全一致。

5. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 5：分项报价表

分项报价表

投标人名称：

单位：人民币（元）

序号	名称	品牌型号	生产厂家	数量	单位	单价	合计	备注
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写： 小写：						

注：1、本表应依照项目概况及技术参数表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 6：技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称：

序号	采购需求		投标产品响应		
	名称	配置要求	名称	配置要求	偏离
1					
2					
3					
4					
...					

注：1. 本表应按照项目概况及技术参数表中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确，应以招标项目参数要求为基本投标要求，对超出或不满足招标项目参数要求的指标应填写“正偏离”或“负偏离”；完全满足填写“无偏离”；如果未填写，将视为该项指标不响应。

3. 投标人应按投标产品实际情况填写。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门查处。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 7：投标人承诺函

投标人承诺函

致：采购代理机构

关于贵方2016年__月__日_____（项目名称）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；

3. 在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

4. 我方承诺接受招标文件，修改及澄清部分（如有）的全部条款包括响应文件递交截止时间、保证金、资格条件、评审成交标准以及采购需求等所有条款，且无任何疑议，现向贵司作出承诺报价。

5. 我方作出承诺并递交响应文件后，若还对招标文件提出质疑，此事实一旦发生，可视为我方提供虚假材料，有违政府采购诚实信用原则，自愿依据《中华人民共和国政府采购法》第77条第一款的规定接受处罚。

6. 若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 8：供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

致：采购代理机构

为了诚实、客观、有序地参与海南省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 9：资格证明材料

资格证明材料

格式10： 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式11：中小企业声明函

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_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

第六部分 采购项目要求及技术参数

一、投标要求

(一) 投标说明

1、投标人可以按照招标文件规定投标，但必须对所投的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

2、投标报价应包括产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、系统集成、安装调试费、税金及不可预见费等全部费用。若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

3、投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品响应”栏中列出所投产品的具体规格及质量要求等；以招标人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“正偏离、负偏离、无偏离”。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致的，按无效投标处理。

4、本项目接受进口产品投标（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）。

5、交货时间、地点：按采购人指定的时间、地点交货并安装交付使用。

(二) 报价说明

本次招标文件中规定的采购预算额度为招标最高限价，投标人的投标报价不得超出此额度。否则，投标无效。

(三) 重要指标

1、招标文件在技术参数中列出了招标人可以接受的最低技术指标，投标人必须对项目概况及技术参数表中各项产品和指标进行实质性响应，所推荐的每一项产品在性能上不能低于所列的各项指标。“项目清单”中用星号“*”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应。否则，视为无效投标。

2、招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

3、技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余

相关资料在投标时必须附在投标文件中。

(四) 商务要求

1、交货期：国产设备签订合同后 30 日内交付使用，进口设备签订合同后 60 日内交付使用；

2、地点：采购人指定地点；

3、付款条件：合同签订货到医院后即付总货款的30%，设备安装调试，并进行技术培训和系统试运行验收合格后正常运行3个月，即付总货款的30%，正常运行第6个月即付总货款的30%，余款即总货款10%作为质量保证金验收合格壹年后如无质量问题及违约情况给予付清，如有违约情况给予拒付（具体以合同为准）；

4、质保期及免费服务期：双方根据项目具体情况约定。

二、项目概况及技术参数

采购需求表

包号	序号	设备名称	数量（台）	单价（元）	合计（元）
A 包	1	钬激光碎石机	1	1000000	1000000
	2	经皮肾镜	1		
	3	尿道膀胱镜	1		
B 包	1	宫腔镜	1	400000	845000
	2	高端心电监护仪	1	250000	
	3	视频喉镜	1	35000	
	4	明视插管软镜	1	160000	
C 包	1	病人监护仪	2	24000	581000
	2	营养泵	1	7000	
	3	呼吸机	1	241000	
	4	十二导心电图机	1	60000	
	5	数字式十二道心电图机	1	22000	
	6	视频喉镜	1	30000	
	7	胰岛素泵	1	20000	
	8	便携式监护仪	1	17000	
	9	除颤监护仪	1	70000	
	10	婴儿培养箱	2	33000	

配置要求:

A 包:

(一) 钬激光碎石机

1、设备基本要求及用途

激光输出功率 $\geq 90W$ ，主要用于泌尿系结石，泌尿系软组织（前列腺剝除、非浸润性膀胱肿瘤、尿道狭窄、输尿管狭窄、软组织包裹的结石）气化、碳化、凝固等。

2、主要技术及性能参数要求

- (1) 设备为全新最新款设备;
- (2) 产品必须具有 CE 认证或者 FDA 认证;
- (3) 工作激光输出波长值: 2100nm;
- (4) 激光输出最大单脉冲能量允许误差值 $\cong \pm 5\%$;
- (5) 最大脉冲能量: 不小于 4.2J;
- (6) 最小脉冲能量: 不大于 0.5J;
- (7) 能量稳定功能: 内置能量反馈系统装置, 可随时监测光纤端部的能量并使其稳定, 保证手术的质量 (以产品注册证信息为准);
- (8) 脉宽: 最大脉宽 $\geq 730\mu s$;
- (9) 脉冲频率: 最大频率 $> 40HZ$;
- (10) 瞄准光输出波长: 532nm (绿光);
- (11) 光纤传导系统安全性: 无皮内反应, 无迟发型超敏反应 (须提供类似国家药监局检测报告);
- (12) 激光能量调节步长为 0.1J;
- (13) 高效循环水冷系统, 连续工作不停机;
- (14) 激光器、氙灯、马达、去离子柱、聚光板, 要求原装进口, 均需单独提供进口货物报关单;
- (15) 带有防震平台高效率密封聚光腔, 便于设备安全移动;
- (16) 可重复使用光纤: 不小于 3 种规格, 必须具有同钬激光主机同注册信息配合软镜使用的 200 微米光纤, 配合输尿管软镜使用 (以产品注册证信息为准);
- (17) 可匹配 200um 光纤开展手术, 200um 光纤激光最大输出功率 $> 50 W$ (须

提供检测报告);

(18) 激光器电源: 带功率因数校正的防冲击电网的供电电源系统 (以产品注册证信息为准);

(19) 光纤细胞毒性 0 级 (须提供类似国家药监局检测报告);

(20) 电源: 200-240AVC 50/60 赫兹、单相。

2、配置清单

序号	材料名称	数量
1	钬激光治疗机	1(台)
2	使用说明书(手册)	1(本)
3	门锁开关插头	1(个)
4	脚踏开关(电缆及接头)	1(套)
5	治疗机电钥匙	2(把)
6	防护眼镜	1(付)
7	光纤剪刀	1(把)
8	读数显微镜	1(个)
9	产品合格证	1(份)
10	安装交付验收单	2(份)
11	600 μ m 光导纤维	1(根)

(二) 经皮肾镜

1、JS 型经皮肾镜

(1) 镜体外径周长: 19Fr;

(2) 工作长度: 230mm;

(3) 视场角: 60° ;

(4) 视场中心角分辨力: 2.97C/(°);

(5) 有效景深范围: 1-50mm;

(6) 鞘套最大外径周长: 24Fr;

(7) 器械孔道内径: 3.8mm;

(8) 颜色分辨率和色还原性 Ra: 对 A 标准照明体: >85, 对 D65 标准照明体:
>85;

(9) 单位相对畸变 V_{U-z} : $\leq 20\%$;

(10) 采用柱状透镜专利技术, 图像清晰, 视场明亮, 带有方向标, 蓝宝石镜头, 永不磨损, 可承受低温等离子消毒灭菌;

(11) 可与 WOLF、STORZ、OLYMPUS 等品牌主机配套使用。

(三) 尿道膀胱镜

1、NP-3 型尿道膀胱镜

(1) 镜体外径: $\varnothing 4\text{mm}$;

(2) 工作长度: 302mm ;

(3) 视场角: 55° ;

(4) 视向角: 70° ;

(5) 放大倍率: $>1.5^x$;

(6) 分辨率: 9Lp/mm ;

(7) 手术器械规格: 7Fr ;

(8) 外鞘套规格: 21Fr ;

(9) 采用柱状透镜专利技术, 图像清晰, 视场明亮, 带有方向标, 蓝宝石镜头, 永不磨损, 可承受低温等离子消毒灭菌;

(10) 可与 WOLF、STORZ、OLYMPUS 等品牌主机配套使用。

B包:

(一) 宫腔镜

1、内窥镜摄像系统及光学接口

- (1) 摄像头为 COMS 传感器, 1080P 分辨率;
- (2) 像素: 1920 (水平) × 1080 (垂直) (207.3 万像素);
- (3) 扫描标准: 1125 线, 50 场, 50 帧;
- (4) 同步系统: 内部, 可自动切换;
- (5) 视频输出: BNC 插座 × 2;
- (6) 高清视频输出输出: SDI × 1; HDMI × 2 (输出 1080P 信号);
- (7) 最低照度: 5Lx at F5.5;
- (8) 视频输出清晰度: 1080P;
- (9) 白平衡: AWC (自动白平衡控制) 和手动控制;
- (10) 主机前面板 8 寸液晶屏幕, 实时显示图像;
- (11) 主机带有 USB 接口, 可接 U 盘进行拍照、录像;
- (12) 主机具有网络视频直播功能;
- (13) 具有图像冻结和 2.5 倍电子放大功能;
- (14) 摄像头 IPX8 防水性能, 可浸泡消毒;
- (15) 摄像头具有四种遥控手柄功能键。

2、LED 医用冷光源

- (1) 主机前面板带 5 寸 LCD 显示、参数可追溯;
- (2) 光源照度: $\geq 1100000\text{Lx}$;
- (3) 光源色温: $\leq 6500\text{K}$;
- (4) 光输出孔规格: $\phi 10$;
- (5) 光源功率: 100VA;
- (6) 光源使用寿命: 约 40000 小时;
- (7) 光源按键: LCD 轻触式。

3、24 寸监视器

- (1) 尺寸: 24 寸 (对角线), TFT 彩色液晶显示屏, 防眩, 硬涂层;

- (2) 支持颜色：16.7M;
- (3) 分辨率：1920×1200;
- (4) 亮度：400cd/m²（典型值）;
- (5) 对比度：1000:1;
- (6) 视角：水平 178°，垂直 178°；
- (7) 信号输入：数字、DVI，模拟：VGA、CVBS、S-VIDEO、YPbPr/RGB;
- (8) 点频（最大值）：193.25 MHz;
- (9) 重量：13KG（不含底座）;
- (10) 电源供应：AC100-240V;
- (11) 功耗：最大 100W。

4、台车

全金属材质，层板可调

5、宫腔内窥镜

12°，Φ 3mm×302mm

6、高清医学影像工作站

- (1) 全高清（1080P）数字化图像采集，图像清晰、色彩逼真，支持录像和回放；
- (2) 视频采集分辨率为 1920×1080，采用先进的 Mpeg4 编码格式进行视频压缩；
- (3) 可采集超过 100 万幅高清静态图片或连续录像 100 小时以上；
- (4) 视频输入端口：HDMI；
- (5) 图像采集方便快捷，可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像，一个脚踏开关即可控制动态和静态图像采集；
- (6) 视频回放时也可进行图片采集；
- (7) 可自定义设置图像采集范围；
- (8) 可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述、测量等功能处理，放大镜功能可局部放大图像，便于观察诊断；
- (9) 视频编辑功能，可对录像进行裁剪、合并、添加字幕等编辑处理；

(10) 可将单个病例保存为 BMP 图片格式，也可以导出采集的图像到 U 盘等设备；

(11) 拥有大容量专家诊断词库和诊断模板，可快速生成诊断报告；

(12) 具有多种报告打印样式供选用，也可自行设计或修改报告打印样式；

(13) 病例查询简单快捷，可快速查找指定病例；

(14) 具有收费统计，检查项目统计，科室、医生、日期工作量统计等功能，并可将信息导出到 Excel 或保存为 BMP 文件；

(15) 报告可设置自定义 Logo，报告标题，报告页脚等信息；

(16) 用户权限设置，可为不同的用户设置不同操作权限；

(17) 数据备份功能，可将病例打包刻录成光盘。

7、膨宫仪

(1) 冲洗压力 50-700mmHg；

(2) 冲洗流量：10ml-1500ml/min；

(3) 噪声：≤50db；

(4) 可以高温高压消毒，不会产生二次污染。

8、宫腔检查镜

柱状晶体镜 30°，内径 2.0mm，外径径 2.9mm，长 24cm，带进水通道，与连续灌流鞘及操作鞘配合使用。

9、宫腔检查镜高清配置清单

序号	品名		数量
1	内窥镜摄像系统		1
2	光学接口		1
3	LED 冷光源		1
4	24 寸监视器		1
5	台车		1
6	高清工作站	计算机	1
		液晶显示屏	1
		打印机	1
		软件	1
		脚踏开关	1
		视频采集卡	1
		USB 加密狗	1
		S-Video 视频线	1

7	医用加压器（膨宫仪）	1
8	12 度宫腔内窥镜	1
9	宫腔检查镜	1
10	活检钳	1
11	异物钳	1
12	剪刀	1
13	取环钳	1
14	刮匙	1

（二）高端心电监护仪

- 1、原装进口监护仪，具有成人、儿童、新生儿监护模式，手术室监护模式；
- 2、17 寸高清触摸显示屏，支持 8 个自定义视图，满足不同科室需求；
- 3、全中文操作界面，用户界面简洁，操作容易；
- 4、兼顾床旁和转运监护，转运监护重量仅 920 克，具有 6 寸触摸显示屏，3 通道，5 种视图，可 180 度自动翻转；
- 5、后备电池时间长，续航 3 小时，省电模式 4 小时；
- 6、有线无线数据传输，光学方式交换数据，内置 WIFI；
- 7、标准 10 通道显示；
- 8、监测参数：心电，血氧，体温、脉搏、呼吸、无创血压，双有创血压；
- 9、可选与呼吸机，麻醉机联网，一体化整体解决方案，航空座仓概念；
- 10、可配置 MonoLead 缆线，5 导联用一根导联线连接，方便操作；
- 11、防水防撞，IPX4 防水级别，通过 1 米跌落试验；
- 12、可冻结和打印屏幕，可保存屏幕到 USB 存储器；
- 13、内置式教学软件；
- 14、96 小时的趋势图和趋势表；
- 15、具有三十种以上的药物计算功能；
- 16、无创血压以数字方式显示，测量方式为手动，自动和连续；
- 17、具有波形显示自动调整功能，波形和参数框的大小可跟随波形数量自动调整；
- 18、具有全部心律失常分析、ST 段分析功能；
- 19、MASIMO 技术监测 SPO₂，金标准，仅测动脉 SPO₂，排除静脉干扰数据，抗体动、抗外界红光干扰；

20、SP02 灵敏度三级可调，可设置 SP0₂ 快速响应，最短时间 2”；

21、灌注指数变化监测，血氧监测，FAST SET，PI 指数，最低可达 0.02%；

22、可选 MASIMO RAINBROW SET, 连续无创及时测量血液参数（高铁血红蛋白饱和度 SPMet; 碳氧血红蛋白饱和度 SPCO; 总血红蛋白 SPHB; 总含氧量 SPOC; 容量变异指数 PVI);

23、具有主流呼气末二氧化碳监测功能，监测精准，不受水汽影响。

（三）视频喉镜（insight is3）

1、主机技术要求

（1）采用智能主控芯片，可无缝兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄，无需转接；

（2）采用不小于 3.5 吋的广角高亮的触摸屏显示及操作。显示分辨率不低于 640×480，可同时外接显示器；

（3）主机内置多媒体系统，可拍照、录像、录音；可在主机上直接阅读、回放，具备 USB、HDMI 输出方式，方便科研、教学；

（4）主机内置操作使用视频，方便临床医护人员快速掌握设备使用方法；

（5）具有户外/户内环境模式，以适应不同插管环境；

（6）内置锂电池，容量不低于 2500mAh，具有电量管理功能；

（7）主机与各种手柄均可带电一键插拔连接、分离，方便临床使用及携带；

（8）显示器能上下 0°~130° 转动，左右 0°~270° 转动，以方便特殊体位的操作。

2、窥视叶片手柄 技术规格要求

（1）采用可调节的多功能手柄，一支手柄可满足新生儿、小儿、成人的插管需求，无需更换；

（2）采用电子成像技术，成像能力不低于 30 万像素；

（3）叶片采用可重复使用的特种医用高分子材料；

（4）要求具备即时防雾功能，开机即用，防雾功能无需等待；

（5）具备耐磨、防跌落、防泼洒性能，以满足特殊抢救环境使用。

（四）明视插管软镜（insight is3 带通道）

1、主机技术要求

(1) 采用智能主控芯片，可无缝兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄，无需转接；

(2) 采用不小于 3.5 吋的广角高亮的触摸屏显示及操作，显示分辨率不低于 640×480，可同时外接显示器；

(3) 主机内置多媒体系统，可拍照、录像、录音；可在主机上直接阅读、回放，具备 USB、HDMI 输出方式，方便科研、教学；

(4) 主机内置操作使用视频，方便临床医护人员快速掌握设备使用方法；

(5) 具有户外/户内环境模式，以适应不同插管环境；

(6) 内置锂电池，容量不低于 2500mAh，具有电量管理功能；

(7) 主机与各种手柄均可带电一键插拔连接、分离，方便临床使用及携带；

(8) 显示器能上下 0°~130° 转动，左右 0°~270° 转动，以方便特殊体位的操作。

2、软管手柄（带吸引通道）技术规格要求

(1) 采用数字电子成像技术，视角 $\geq 90^\circ$ ，成像能力不低于 16 万像素；

(2) 插入部外径 $\leq 5.2\text{mm}$ ，内置吸引通道直径 $\geq 2.2\text{mm}$ ，长度 $\geq 60\text{cm}$ ；

(3) 软管前端可弯曲角度向上 $\geq 130^\circ$ ，向下 $\geq 90^\circ$ ；

(4) 成像距离范围不小于 2~50mm；

(5) 软管具备防跌落、可任意弯曲性能，可浸泡消毒；

(6) 与主机之间的连接方式采用一键插拔。

C包:

(一) 病人监护仪

- 1、可监测参数: 心电(ECG)、呼吸(RESPIR)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO₂)、脉率(PR)、双体温(TEMP), 另可升级监测有创血压(IBP)、呼末二氧化碳(EtCO₂);
- 2、10.4" 彩色 TFT 显示, 分辨率为 800×600, 显示通道≥8 个, 可外接显示器
- 3、心电 3\5 导可选, 具备监护\诊断\手术模式;
- 4、在 5 导的情况下, 支持同屏心电 7 导联显示, 需同屏显示肢体导联 I、II、III, 肢体加压导联 AVR、AVL、AVF, 及任意一个胸导联 V1~V6;
- 5、在 5 导的情况下, 可实现 4 通道 ST 段分析;
- 6、具备心率变异分析功能, 起搏检测功能, 自动除颤同步功能;
- 7、具备动态血压分析功能, 可自动统计分析 24 小时内血压变化, 并以饼图形式显示;
- 8、具有收缩压与舒张压压差报警;
- 9、呼吸导联≥3 导;
- 10、心电扫描速度 6.25/12.5/25 mm/s;
- 11、进口血氧技术, 防运动、抗弱灌注;
- 12、体温通道数: 双通道。可测量体表及体内温度;
- 13、可选配进口呼气末二氧化碳技术, 抽气量<50ml/min, 采样室小于 15/L;
- 14、可选配有创血压监测, 双通道, 需两通道 IBP 同时显示数值及波形, 测量范围: -50 mmHg ~400 mmHg;
- 15、可存储 NIBP 数据列表≥1500 组;
- 16、趋势存储回放时间≥1000 小时;
- 17、全息心电波形存储回放时间≥100 分钟;
- 18、能提供多种药物的计算和滴定表显示功能;
- 19、具有声、光两重三级报警, 各参数报警限可设置, 报警范围与各参数显示范围一致;
- 20、可升级内置三通道热阵记录仪, 能实时或报警触发打印波形和文本;
- 21、可与中央监护仪连接构成中央监护系统。

(二) 营养泵

- 1、工作原理：全挤压蠕动泵；
- 2、外形最大尺寸：120×140×195mm（长*宽*高）；
- 3、最大重量：约 1.7kg；
- 4、屏幕：2.7 英寸大液晶 LCD 显示屏，全中文显示，操作更容易、简便；
- 5、无门结构：节省护士夹管时间，确保营养管路放置到位，杜绝卡泵及漏液现象；
- 6、泵体管路检测：泵体中间检测组件确保营养管路一次性放置到位，杜绝漏液现象；
- 7、双芯片控制：使喂养过程更加安全可靠；
- 8、具有 Bolus 功能：快速喂养功能；
- 9、具有手动排气功能：能够在喂养前快速排出管路空气，防止大量气泡随营养液进入肠内；
- 10、可设定的喂养速度范围：1-400ml/h；
- 11、喂养增量：1ml；
- 12、快速喂养速度：400ml/h；
- 13、预置喂养范围：1-9999ml；
- 14、喂养累计量范围：0-9999ml；
- 15、喂养精度：±10%（机械精度±3%）；
- 16、阻塞值：40-160Kpa，阻塞压力三档可调、可显示压力变化；
- 17、气泡测量：气泡过滤等级三档可调，临床可根据实际需求调整气泡过滤档位，减少误报、提升护理质量；
- 18、报警音量可调：报警音量三档可调，可根据临床需求进行自由调节；
- 19、外壳材料：ABS 医用塑料，美观大方耐用、使用后清洗及消毒方便安全；
- 20、电池：可充电锂聚合物电池，7.4V，2400mAh；
- 21、最大功率消耗：25VA，充满电后可以 25ml/h 的速度连续正常工作运行不小于 4h；
- 22、内置营养管品牌：泵内可内置三种不同品牌的营养管参数、临床可根据实

际营养管品牌直接选择内置营养管参数、以保证输液精度；

23、电池充电：当营养泵连接在交流电源并开机时，电池可以自动充电；

24、无线联网：独特的输液监护功能,在护士站的输液监控管理系统就可以同步显示该床号病人的喂养状态或报警信息；

25、面板显示信息：电池符号、交流符号、营养管符号、流速、流速值与单位、预置量、预置值与单位、累积量、累积值与单位、完成、阻塞、气泡、床位号等；

26、报警功能：气泡、完成、阻塞、电池耗尽、电池电量低、系统故障、电机故障、拉手打开、无操作（遗忘）、无交流；

27、工作环境：环境温度 5-40℃，气压 57~106kPa，湿度 15~95%、非冷凝；

28、储藏条件：环境温度-20-60℃，气压 50-106kpa，湿度 10~95%、非冷凝；

29、适用标准：根据 EN60601-1：1995；EN60601-1-2：2001；EN60601-2-24：1998 等标准；

30、产品认证：CE 认证；

31、进液防护等级：IP21；

32、电击防护程度：II 类 CF 型无除颤放电效应防护的应用部分；

33、电源要求：100-240V AC，50/60Hz。

（三）呼吸机

1、适用范围：新生儿、儿童和成人；

2、通气模式：

（1）辅助/控制（A/C）：

①容量控制（VCV）；

②压力控制（PCV）；

（2）同步间歇强制通气（SIMV）：

①容控型 SIMV；

②压控型 SIMV；

（3）自主呼吸（SPONT）：

①压力支持（PSV）；

②持续气道正压通气（CPAP），持续气道正压通气+压力支持（CPAP+ PSV）；

(4) 双相气道压力释放通气 (BPRV 或 BiPAP);

(5) 容量目标通气:

①容量目标压力控制通气 (VTPC) 或 PRVC, 用于 A/C 和 SIMV 模式, 根据目标潮气量自动调节吸气压力, 以最低压力达到目标潮气量;

②容量目标压力支持通气 (VTPS) 或 VS, 用于 SPONT 模式, 根据目标潮气量自动调节压力支持, 以最低压力达到目标潮气量;

(6) 无创通气;

3、参数设置:

(1) 潮气量: 5~2500 ml (容控时);

(2) 呼吸频率: 1~120 /min (A/C 和 SIMV 模式);

(3) 压力控制: 0~80 cmH₂O;

(4) 呼气末正压: 0~40 cmH₂O;

(5) 峰值流速: 1~150 L/min;

(6) 氧气浓度: 21%~100%;

(7) 触发方式: 压力触发、流量触发;

(8) 容控时流速波形选择: 方波、递减波;

(9) 压力上升斜率: 自动调节和手动调节;

(10) 呼气灵敏度: 自动调节和手动调节;

(11) 屏幕亮度可调: 1~100%;

(12) 顺应性补偿: 开/关;

(13) 漏气补偿: 开/关;

(14) 偏流: 自动调节, 最大达 10 L/min;

(15) 纯氧 3min;

4、监测项目:

(1) 至少 15 寸彩色显示屏;

(2) 波形显示:

①曲线: 压力-时间、流速-时间、容量-时间;

②呼吸环: 具有呼吸环显示;

(3) 肺功能监测参数:

- ①肺动态顺应性、肺静态顺应性;
- ②吸气阻力、呼气阻力;
- ③时间常数;
- ④浅快呼吸指数;
- ⑤呼吸功;
- ⑥吸气峰值流量、呼气峰值流速;
- ⑦可测口腔闭合压 P0.1 ;

(4) 常用参数显示:

- ①压力: 气道峰压、平均压、平台压、PEEP、总 PEEP;
- ②潮气量: 吸入潮气量、呼出潮气量、呼出潮气量百分比 VTE%;
- ③分钟通气量: 吸入分钟通气量、呼出分钟通气量、自主分钟通气量;
- ④呼吸频率: 自主呼吸频率、总呼吸频率;
- ⑤吸呼比;
- ⑥吸气时间;
- ⑦氧浓度;

(5) 具有多个参数的趋势图, 可任意保存和下载, 方便于临床分析;

5、报警:

- (1) 呼出分钟通气量过高/过低;
- (2) 气道峰压过高/过低;
- (3) 总呼吸频率过快;
- (4) 窒息;
- (5) 吸入氧浓度过高/过低;
- (6) 基线压过高/过低;
- (7) 持续高基线压;
- (8) 吸气时间过长/过短;
- (9) 吸呼比反比超过限制;
- (10) 设定参数超出选择患者的范围;

- (11) 脱管;
- (12) 内置电池电量过低;
- (13) 电源脱落;

6、其它功能:

- (1) 快速设置, 根据理想公斤体重可自动生成通气参数;
- (2) 事件记录: 记录过去报警、参数改变等历史事件, 可保存和下载这些事件;
- (3) 具有叹息功能;
- (4) 具有智能吸痰功能: 断开管路吸痰时呼吸机自动停止送气和自动报警静音, 为护理人员和附近的患者远离病原菌提供帮助 ;
- (5) 吸入端和呼出端配重复使用的过滤器, 可高温高压消毒, 减少交叉感染和降低维护成本;
- (6) 具有国际标准化 RS232 接口和 USB2.0 数据接口;
- (7) 外置压缩机, 非内置涡轮或活塞泵, 工作稳定、安静, 不影响病人和医务人员; 维护保养简单、方便。

(四) 十二导心电图机

- 1、便携式设计, 机身重量: $\leq 4.2\text{Kg}$;
- 2、标准十二导联同步采集, 十二导联同步记录;
- 3、高清晰彩色液晶显示屏, 屏幕尺寸 ≥ 5.6 英寸。分辨率 $\geq 320 \times 240$ 。彩屏同屏显示 12 导心电波形, 每导联显示时间 $\geq 2.8\text{s}$;
- 4、共模抵制比: $\geq 100\text{dB}$; 模数转换精度: $\leq 2.5 \mu\text{V}$; 频率响应: $0.05\text{Hz}-150\text{Hz}$ ($+0.4/-3 \text{ dB}$);
- 5、ECG 分析程序: 可分析长达 24 秒的心电波形, 分析算法有 5 种判断类型 241 种病倒分析; 分析结果支持中英文切换;
- 6、自动测量参数: 包括心率、PR 间期、QT/QTc、P/QRS/T 电轴、RV5/SV1 电压等值;
- 7、数字滤波器: 低通滤波 75Hz, 100Hz, 150Hz 三档、肌电滤波 25Hz/35Hz 两档、交流滤波 50Hz 或 60Hz、基线抑制滤波 强/弱两档;
- 8、增益/灵敏度选择: 1.25, 2.5, 5, 10, 20mm/mV, 手动或自动或更多;

9、走纸速度：10，12.5，25，50mm/S 或更多；

10、打印数据：程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息（ID 号码、年龄、性别）、电极检出、噪声、计时标记、事件标记、心电波形、分析报告等；

11、记录模式：自动或手动，自动记录支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形，且支持全自动开始记录，记录波形时间 10-24 秒可调；

12、节律记录：1 导联或者 3 导联 1 分钟长时间节律记录，3 导联节律记录可任选择导联；

13、符合 IEC60601-2-51 最新国际标准，确保更理想的信号准确性和分析的有效性；

14、数据存储：内存可存储 ≥ 40 份以上心电波形数据，支持可选 SD 存储卡实现更大容量存储，已存储的心电图文件列表可以被打印出来；

15、网络功能：支持有线或无线网络；

16、接口：外部输入接口 10mm/0.5V $\pm 5\%$ ，输入阻抗 $\geq 100k\Omega$ ；信号输出接口 0.5V/1mV $\pm 5\%$ ，输出阻抗 $\leq 100\Omega$ ，输出短路时不损坏心电图机；USB 接口 支持可选配条形码/磁卡读卡器，减少错误输入患者信息的机会；SD 卡接口 支持 SD 存储卡、SD 无线网卡；

17、配置：长效热敏纸 1 本；热印头清洁笔 1 支；输入检查用导电橡皮 1 块；电源线 1 根；导联线 1 付；肢体电极夹 1 套(4 只)；胸式吸附电极 1 套(6 只)；充电电池 1 块；技术、使用说明书 1 套。

（五）数字式十二道心电图机

1、工作条件：

（1）产品可在电源交流 100 伏 \sim 240 伏，50/60 赫兹，室温 5—40 $^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度 25% \sim 80%的环境下正常工作；

（2）产品的电源插头符合中国标准，无需适配器；

2、ECG 输入

（1）ECG 输入通道：标准 12 导联心电波形同步采集；

（2）导联选择：手动/自动可选，支持国际 Cabrera 导联体系；

- (3) 输入阻抗: $\geq 50\text{M}\Omega$ (10Hz);
- (4) 频率响应: 0.05-150Hz (-3db);
- (5) 定标电压: $1\text{mV} \pm 2\%$;
- (6) 耐极化电压: $\pm 600\text{mV}$;
- (7) 内部噪声: $\leq 12.5\mu\text{V}_{\text{p-p}}$;
- (8) 时间常数: $\geq 3.2\text{s}$ (0, +20%);
- (9) 共模抑制比: $\geq 121\text{dB}$ (AC 滤波开启) $\geq 115\text{dB}$ (AC 滤波关闭);
- (10) 输入电流: $\leq 0.01\mu\text{A}$;
- (11) 除颤保护: 具有抗除颤电击保护功能;
- (12) 导联线: 导联线内附抗除颤电击保护功能;
- (13) 中文输入及中文操作提示和中文报告语言。

3、波形处理:

- (1) A/D 转换: 24bit;
- (2) 采样率: 1000Hz/秒/通道;
- (3) 灵敏度选择: 2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动 (AGC);
- (4) 抗干扰滤波: 具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能;
- (5) 自动分析功能: 具有 12 导联同步自动分析以及 RR 间期、ST 段分析功能;
- (6) 自诊断功能: 具有设备自诊断及故障提示功能。

4、存储器

- (1) 设备内置存储器, 存储病历 800 例;
- (2) 数据可通过 USB 口导入导出;
- (3) 支持外接 U 盘扩展存储空间。

5、显示器:

- (1) 8.0 英寸彩色高清液晶显示屏; 分辨率: 800*600;
- (2) 显示信息: 同屏显示 12 导同步心电波形;
- (3) 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、患者信息等;
- (4) 支持屏幕背景网格显示, 方便医生在屏诊断;

(5) 可显示导联连接指导图，方便护士及实习医生使用。

6、记录器：

(1) 热敏式点阵打印机；

(2) 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s ±3%；

(3) 记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1；

(4) 记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格，210mm 或 215mm；

(5) 打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形，分段打印；

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

(7) 可直接外接 USB 打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告；

(8) 可设置打印报告测量信息显示自由配置功能；

(9) 具备在无网格纸上打印网格功能。

7、外部输入接口：

(1) RS232 端口，USB 接口，网络接口，外部输入输出接口；

(2) 可以直接输出 DAT \FDA-XML\SCP\PDF\DICOM 格式标准协议，满足医院日后联网需求（DAT、PDF 及选配文件格式 SCP/FDA-XML/DICOM）；

(3) 支持 3G 传输，可以通过 3G 对数据进行传输（需加配 3G 路由器）；

(4) 支持内置 wifi（选配）。

8、机器功能

(1) 手动、自动、节律、R-R、心电向量（选配），多种工作模式可供选择；

(2) 病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息；

(3) 具有心律失常延长打印功能；

(4) 具有预约下载功能，可以和心电数据管理软件/心电网络连接，直接将病人预约下载到心电图机上，减少医生工作量；

(5) 支持一维码，二维码条码扫描仪，支持社保卡阅读器和身份证阅读器，可对病人信息进行快速输入，减少医生工作；

(6) 具有导联脱落指示，具有信号检测功能，对于信号质量不佳的导联做出指

示，保证波形采集的质量。

9、便携：外部隐藏式提手，方便机器移动；

10、电源：交直流两用 自动转换

(1) 交流电源：交流 100V~240V 50/60Hz；

(2) 直流电源：内置可充电锂离子电池（配置额定容量为 5000mAh 时），充足后可正常工作时间 5 小时以上。

（六）视频喉镜

1、主机技术要求

(1) 采用智能主控芯片，可无缝兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄，无需转接；

(2) 采用不小于 3.5 吋的广角高亮的触摸屏显示及操作，显示分辨率不低于 640×480，可同时外接显示器；

(3) 主机内置多媒体系统，可拍照、录像、录音；可在主机上直接阅读、回放；具备 USB、HDMI 输出方式，方便科研、教学；

(4) 主机内置操作使用视频，方便临床医护人员快速掌握设备使用方法；

(5) 具有户外/户内环境模式，以适应不同插管环境；

(6) 内置锂电池，容量不低于 2500mAh，具有电量管理功能；

(7) 主机与各种手柄均可带电一键插拔连接、分离，方便临床使用及携带；

(8) 显示器能上下 0°~130° 转动，左右 0°~270° 转动，以方便特殊体位的操作。

2、窥视叶片手柄技术规格要求

(1) 采用可调节的多功能手柄，一支手柄可满足新生儿、小儿、成人的插管需求，无需更换；

(2) 采用电子成像技术，成像能力不低于 30 万像素；

(3) 叶片采用可重复使用的特种医用高分子材料；

(4) 要求具备即时防雾功能，开机即用，防雾功能无需等待；

(5) 具备耐磨、防跌落、防泼洒性能，以满足特殊抢救环境使用。

(七) 胰岛素泵

1、技术要求

序号	项目	指标描述
1	尺寸	5.1×9.1×2.0cm
2	重量	108 克（带储药器）
3	基础率范围	0.05—35 单位/小时
4	基础率步长	0.05 单位增量
5	基础率和形式	48 段基础率
6	临时基础率调节方式	单位调整方式
7	胰岛素输注方式	专利的 BioPULSE™ 生理脉冲式胰岛素输注
8	胰岛素浓度	U-100 浓度胰岛素
9	大剂量范围和增量	0.1—25U, 0.1U 增量
10	大剂量输注方式	正常波
11	报警模式	蜂鸣或振动
12	马达	安全直流电马达
13	胰岛素输注精度	<±5%
14	防水性能	IPX7, 可防溅水和一过性浸水
15	键盘锁	有
16	安全设置	50 多种独立的安全系统程序监视, 每天数百万次的自动检查, 还有手动自检功能
17	报警记录	可回顾至少 36 次的报警, 以及报警的时间和日期
18	低液量报警	剩余单位报警
19	充盈记录	可回顾至少 20 次的排气记录, 以及排气时间和日期
20	大剂量历史回顾	最多可看到 24 个
21	计算机下载数据	可下载 90 天数据
22	操作界面	逐层菜单式
23	语言	中文与英文
24	保修期	4 年
25	产品标准配置（附带的配件及耗材）	胰岛素泵, 腰带夹子, 活动保护帽, 管夹等
26	电池	普通 7 号电池一节

2、实时动态胰岛素泵系统配置

序号	物品	单位	数量
1	胰岛素泵	台	1
2	胰岛素泵使用说明书	套	1
3	胰岛素泵剂量的精细调节	套	1
4	胰岛素泵治疗方法简介	套	1
5	输注管路和储药器说明书	套	1
6	胰岛素泵操作演示视频	套	1
7	胰岛素泵使用日志	本	1
8	快速参考卡	个	1
9	管路测试夹	个	1
10	胰岛素泵真皮皮套	个	1
11	胰岛素泵活动保护帽	个	1
12	用直插型管路助针器	个	1

（八）便携式监护仪

- 1、一体式监护仪，可用于监护成人，儿童，新生儿患者；
- 2、>8.4 寸彩色 LED 显示，彩色高分辨率达 800*600，8 通道波形显示；
- 3、360 度报警灯，保证任何方向都可观察到报警信息；
- 4、主机带电池和记录仪重量<3.5kg；
- 5、标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温；
- 6、3/5 导心电测量，算法通过全球权威数据库 AHA 和 MIT-BIH 验证；
- 7、心电和呼吸采用全球领先 ASIC 芯片技术，功耗更低，稳定性更高；
- 8、可显示 PI 血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况；
- 9、可选全球金标准的 Masimo 血氧算法、 Nellcor 血氧算法；
- 10、支持中/英文字符输入；
- 11、具有三级声光报警，参数报警级别可调；
- 12、具备报警集中设置功能；
- 13、具备血液动力学、药物计算功能，氧合计算, 通气计算, 肾功能计算；
- 14、可选掉电存储功能、具备 Nurse Call 报警功能；
- 15、具备 120 小时趋势图表、100 个报警事件、100 个心律失常、1000 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能, 48 小时全息波形回顾；
- 16、他床观察功能, 无需中央站即可进行隔床跨室观察其他联网床位监护信息；
- 17、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面；
- 18、具备成人、小儿、新生儿三种病人配置，支持 U 盘导入导出配置；
- 19、配置锂电池；
- 20、具备有线、无线、有线/无线、有线/无线/遥测混合联网功能；
- 21、整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。

（九）除颤监护仪（要求进口产品）

1、设备基本概况

- （1）设备名称：高档除颤监护仪；
- （2）数量：1套；
- （3）设备用途说明：用于手动及自动除颤、心电监护。

2、技术规格要求

（1）除颤波形为低能量智能双相截顶指数波，可根据病人具体的胸部阻抗情况自动调节除颤波形，保持最有效的经心电流；

（2）充电时间：在5秒之内充到200焦耳，在3秒之内充到150焦耳；

（3）具有手动/自动(AED)除颤、心电监护、记录功能；

（4）可手动输出能量，最大能量 ≤ 200 焦耳；能量选择为旋钮式操作，开机与选择能量一步到位，真正简单1、2、3步操作，节省抢救时间；

（5）配备自动除颤功能(AED)模式，并提供文本和智能化中文声音信息，以便引导用户，符合2010年指南，提供非步进式能量序列150-150-150J，兼容心内/心外除颤；

（6）彩色液晶显示器6.5英寸，分辨率640 X 480，显示 ≥ 3 道波形，可显示多导心电波形。全中文化的操作和显示界面；

（7）能够通过2个多功能的除颤电极板获取ECG，从R波的波峰到除颤电流峰值的同步延迟应该小于60毫秒；

（8）电极板设计：成人儿童一体/接触指示器/带充电及放电键，电极板接触指示，分10个级别提示电极板接触状况，有效提高放电成功率；

（9）具有ST/AR心律失常检测报警技术，探测10种心律异常，其中包括5种危及生命的心律失常：心搏暂停、室颤、室性心动过速、极度心动过缓以及极度心动过速；

（10）自动检测功能：随时检测仪器的各项功能，设备在关机状态下可以按照每小时，每天，每周对机器进行自检，检测结果通过这个小漏斗反馈出来，时刻准备拯救生命，方便仪器的管理和维护；

（11）具有热阵列打印机，采用50mm宽幅打印纸，以便节约成本；

(12) 智能化锂电池每一节有 6.6 安时，并有电池能量显示（屏幕左上方有电池电量显示，能直观显示电池电量），至少可监护 3 小时，接着进行 20 次全能量充电/电击；

(13) 充电时间快，达到 80% 只需 2 小时，充电达到 100% 不超过 3 小时，充满电可进行 175 次除颤或 5 小时心电监护，有电池能量显示，一目了然；

(14) 整机包括电池及记录纸不大于 6.6 公斤。

(十) 婴儿培养箱（双面光疗）

- 1、电源：220V/50Hz；
- 2、输入功率：650VA；
- 3、温度控制方式：双 CPU 高精度伺服控温；
- 4、温度控制模式：箱温控制；
- 5、箱温控温范围：25℃~37℃；37.1℃~38℃；
- 6、箱温显示范围：至少 10℃~42℃；
- 7、温度波动范围：±0.5℃；
- 8、婴儿床温度均匀度：≤0.8℃；
- 9、温度显示精度：0.1℃；
- 10、加湿功能：具有自然风道加湿和两档可调加热加湿功能；
- 11、湿度调节范围：20%RH~90%RH；
- 12、抽拉水箱：透明可视，便于清洗消毒；
- 13、婴儿床倾斜角度：±10° 无级可调；
- 14、箱内噪音：≤45dB (A) (稳定温度状态下)；
- 15、升温时间：≤30min；
- 16、报警功能：具有断电、超温、偏差、传感器故障、风机故障声光报警和消音、开机自检功能；
- 17、显示方式：箱温、加热功率百分比实时 LED 分屏显示；
- 18、双重保护：具有独立的第二热切断装置；
- 19、>37℃ 温度设定功能；
- 20、蓝光治疗装置；

- 21、上蓝光辐照度强弱 3 档可调；
- 22、上蓝光有效表面内的胆红素总辐照度平均值：2000 μ W/cm²；
- 23、下蓝光有效表面内的胆红素总辐照度平均值：1500 μ W/cm²；
- 24、下蓝光采用 LED 冷光源，具有独立空气循环散热装置；
- 25、蓝光波长：425nm~475nm；
- 26、采用进口 LED 大灯珠，治疗效果好、衰减小、寿命长>2 万小时；
- 27、插拔风机：可插拔轴流式直流风机，无需工具拆卸、方便清洗消毒、寿命长、噪音低（具有自主知识产权）；
- 28、材质工艺：铝镁合金控制柜和底座，氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈（具有自主知识产权）；
- 29、具有正门独立锁定装置；
- 30、一机两用，可做培养箱使用，也可做光疗箱使用（具有自主知识产权）；
- 31、基本配置：主机（恒温罩、控制柜、机箱）、输液支架及托盘、底座、脚轮、摇床、两档可调加湿装置、大于 37℃ 温度设定功能、上蓝光治疗装置、下蓝光治疗装置、湿度表、RS-232 接口。