



招 标 文 件

采购方式：公 开 招 标

项目编号：HNZC2016-119-002

项目名称：医 疗 设 备

采 购 人：保亭黎族苗族自治县人民医院

采购代理：海南政采招投标有限公司

2016 年 11 月



目 录

第一章	投标邀请函
第二章	用户需求书
第三章	投标人须知
第四章	合同条款
第五章	投标文件内容和格式
第六章	评审方法和程序
附表 1、	初步审查表
附表 2、	技术商务评分表



第一章 投标邀请函

海南政采招投标有限公司受保亭黎族苗族自治县人民医院的委托，对（项目编号：HNZC2016-119-002、医疗设备）进行公开招标，现邀请国内合格的供应或制造商来参加密封投标。

一. 项目编号： HNZC2016-119-002

二. 招标项目及范围： 医疗设备 一批分包

1、名称： 医疗设备

2、用途： 工作需要

3、数量及分包： 一批分包（详见用户需求书）

4、简要技术要求或项目基本概况： 保亭黎族苗族自治县人民医院采购医疗设备一批，其他详见《用户需求书》。

5、采购预算： A 包： 235 万元； B 包： 65 万元，投标报价超出采购预算的视为无效投标。

三. 供应商资格要求：

1、必须在海南省人民政府政务服务中心办理电子招投标企业信息登记，购买招标文件参加本项目，并按时提交投标保证金。

2、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人。

3、提供 2016 年任意一个月份的社保和税收证明。

4、投标人不是制造商的必须提供制造商或国内总代针对本项目的授权书原件并 提供技术参数确认函（必须加盖授权商公章）。

5、须具有医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证，投标产品须具有中华人民共和国医疗器械注册证，非医疗器械须有该产品的产品



合格证。

6、提供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声明函。

7、投标人必须对所投包号内所有的内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则视为无效投标。

8、本项目不接受联合体投标。

四. 招标文件的获取

1、发售标书时间：2016- 11 - 16 -08:00— 2016- 11 -23 -18:00。

2、下载标书地址：<http://218.77.183.48/htms>。

3、标书售价项目本身：招标文件售价 200 元/包；

投标保证金的金额：5000 元/包。

4、投标人提问截止时间：2016- 11 -25 -18:00（北京时间）。

五. 投标文件和保证金的递交

1、投标文件递交截止时间：2016- 12 - 06— 14:40（北京时间）。

2、投标文件递交地址：<http://218.77.183.48/htms>。

3、开标时间：2016 年 12 月 06 日 14 时 40 分

4、开标地点：海南省公共资源交易服务中心二楼 208 开标室。

5、保证金到账截止日期：2016-12- 06— 14:40（北京时间），

投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。

6、公告发布媒介：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、海南省人民政府网（www.hainan.gov.cn）、海南省人民政府政务服务中心网



(<http://www.hizw.gov.cn>)

六. 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文件——PDF 格式(使用 WinRAR 加密压缩)；

七、采购人的名称、地址和联系方式

- 1、采购人名称：保亭黎族苗族自治县人民医院
- 2、采购项目联系人： 杨小姐
- 3、采购人地址：保亭县保城镇新兴东路 58 号
- 4、联系电话：0898-83669524

八. 采购代理机构的名称、地址和联系方式

- 1、代理机构名称：海南政采招投标有限公司
- 2、项目联系人： 贾玲
- 3、代理机构地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座
- 4、联系电话：0898-68501635/13976096820

电子邮箱：JL_1399@163.com

传真：0898-68501527 邮编：570125

海南政采招投标有限公司

2016 年 11 月



第二章 用户需求书

- 一、交付时间与地点要求：合同签订后 30 天内。 地点：用户指定地点
- 二、付款条件：由双方协商
- 三、供应商资格要求：见投标邀请函
- 四、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收
- 五、伴随服务要求：
- 六、用户的配合条件：
- 七、技术要求：

采购清单表

包号	序号	设备名称	数量	单位	制造商授权
A	1	超声高频外科集成系统	1	套	需要提供
	2	呼吸机	1	台	需要提供
	3	持续血液净化系统（CRRT）	1	台	需要提供
	4	麻醉机呼吸回路消毒机	1	台	需要提供
	5	高频电刀	1	台	需要提供
B	1	便携式血氧饱和度监测仪	1	套	需要提供
	2	病人监护仪（安装可测中心静脉压模块）	1	台	需要提供
	3	移动式空气消毒机（100 立方）	2	台	需要提供
	4	心电监护仪	1	台	需要提供
	5	胎儿母亲监护仪	1	台	需要提供
	6	投影式红外血管成像仪	1	台	需要提供
	7	心肺复苏人体模型	1	套	需要提供
	8	全功能护理训练人体模型	2	套	需要提供



9	多功能抢救床	1	张	需要提供
10	手摇升降手术床	1	张	需要提供
11	冷光源脑外科深部照明器械包	1	套	需要提供
12	多功能器械清洗槽	1	套	需要提供
13	注射泵（单道）	2	台	需要提供
14	注射泵（双道）	3	台	需要提供
15	注射泵（四道）	2	台	需要提供



A 包参考配置及技术要求

(一) 超声高频外科集成系统

1. ▲独立主机具有快速简便的中文触摸显示屏设置以及清晰显示各种诊断信息及解决方法
2. 主机可通过 U 盘更新系统软件版本
3. ▲融合超声刀和高级智能双极技术为一体的发生器
4. 服务上如果主机发生故障，具备备份机器提供给医院使用，保证医院的正常使用
5. ▲ATT 组织感应技术，能根据钳口中组织的阻力变化相应的调整能量输出，确保刀头不会和垫片过度摩擦产生高温。
6. 超声刀头的振动频率为 $\geq 55,500\text{HZ}$ ， 为目前技术所达能保证最佳的切割与凝血效果(最大可安全处理 5mm 及以下血管)
7. 超声刀头的振动幅度为 60~100 微米，配合空洞化效应，保证有最佳的切割效果
8. 超声刀工作头端具有防粘连涂层，能保证更好的切割止血
9. 独立手柄，主机内含智能芯片，提供系统诊断功能，可快速准确找出问题所在，并帮助用户排除故障，能记载主机使用的历史记录
10. 手控脚控使用同一手柄，坚固耐用
11. ▲刀头款式多样，杆长有 14cm, 23cm, 25cm, 35cm, 36cm, 45cm 等，满足医院不同科室、不同手术的需要
12. 超声刀头有 5 个工作面，满足手术中不同组织的切割与止血的需要
13. 超声剪刀头形状有直线形，也有弯形，除切割止血外，还有分离、抓持组织的功能
14. FDA 认证超声刀刀头(5mm 超级多用剪)具备安全处理 5mm 及以下血管及淋巴管的能力。
15. 在工作时有功率大小的档位液晶显示，刀头工作时有声音的提示工作状态
16. 主机有自检功能，且自检时间不超过三秒钟，以适合临床手术需要有三种不同的声音，十一档音量调节，且声音不能完全降至零
17. 主机有一个脚控接口，且有较宽的符合人体工程学的设计的脚踏开关，使医



生的使用更方便, 更舒适

18. ▲智能双极刀头“工形刀”设计使得钳口可以保持一致的高压榨力, 切割和凝闭最大 7mm 的脉管, 凝闭的大血管爆破压达到正常心缩压的七倍。

19. 智能双极刀头“ PTC”材料的应用使得钳口组织温度维持在 100 摄氏度之内, 从而可以有效的减小组织损伤, 同时降低粘附, 炭化, 烟雾。

20. 智能双极刀头“多回路电极”可以使电路回路锁定在钳口内, 从而有效降低电流向外扩张引起的侧向热损伤, 侧向热损伤是≤1mm。

21. 智能双极刀头切割和凝闭可以同时进行, 钳口集切割, 凝闭, 抓持, 分离于一体。

22. 配置清单

超声高频外科集成系统	1 台	台
发生器脚踏开关	1 件	件
发生器推车	1 台	台
连接器	1 个	个
手柄	1 条	条
蓝手柄	1 条	条
超声刀刀头	2 把	把

(二) 呼吸机

1. 适合于从五公斤儿童到成人的所有病人, 无需更换呼吸管路。

▲2. 内置涡轮式压缩机, 无需空压机, 转运病人方便。可保证在供气设备故障时继续工作。

▲3. 具有一体化的彩色触摸大显示屏, 不小于 12 寸, 可自由配置界面波形和监测参数。

▲4. 全中文操作界面。

5. 中央旋钮控制, 操作方便。



▲6. 通气模式：CMV（间歇气道正压）、AC（同步间歇气道正压）、SIMV（同步间歇指令）、BI PAP(双水平气道正压)、PSV（压力支持）、CPAP（持续气道正压）、PLV(压力限制)，NIV（无创通气，可应用于所有呼吸模式）。

7. 内置蓄电池时间不小于 1 小时。

8. 具有自动泄露补偿功能，可对触发灵敏度进行控制，确保与病人的良好同步。

▲9. 具有智能化吸痰、雾化、吸气保持、叹息功能。

10. 具有窒息后备通气功能。

11. 具有冻结波形功能。

12. 具有报警记录本。

13. 具有锁屏和待机功能。

14. 具有白天和夜间模式。

15. 具有泄露性检查和设备检查功能，操作简单。

16. 具有参数调节防错功能。

17. 具有操作提示功能及参数逻辑关系提示功能

18. 热丝式流量传感器，精准度高，自动定标，可随时取下消毒。

19. 长效氧电池，可使用 4 年以上，自动标定。

▲20. 具有升级和连网功能，具备 RS232、MIB 等接口，免费开放。

21. 智能声光报警系统，中文显示报警原因提示和解决办法，包括：气道压力上下限，呼出分钟通气量上下限，潮气量，窒息报警时间，自主呼吸频率，吸入氧浓度上下限，氧源及电源故障等。

22. 监测参数：

▲1). 呼吸力学环、趋势

2). 压力-时间、流速-时间、容量-时间波形

3). 气道压监测（峰压、平台压、平均气道压、呼气末正压）。

4). 分钟通气量（总分钟通气量、自主呼吸分钟通气量）。

5). 潮气量（吸入潮气量、呼出潮气量）。

6). 呼吸频率（总频率、自主呼吸频率、吸呼比、吸气时间）。

7). 流量（吸气流速、峰值流速）

23. 通气参数：



- 1). 通气频率 (2—80 次 / 分)
- 2). 吸气时间 (0.2—10 秒)
- 3). 潮气量 (50—2000 毫升)
- 4). 吸气流速 (0—250 升 / 分)
- 5). 吸气压力 (0—100 毫巴)
- ▲6). PEEP (0—50 毫巴)
- 7). 压力支持 (0—35 毫巴)
- 8). 流量加速 (5—200 毫巴 / 秒)
- 9). 供氧浓度 (21—100Vol.%)
- 10). 触发灵敏度 (1—15 升 / 分钟)
- 11). 吸呼比 (150: 1--1: 150)
- 12). 吸气阀门反应速度 (5ms)

23. 配置清单

数量	说明
1	Savi na300主机:
1	车架
1	灰尘过滤片
1	空气过滤片
1	机械臂
1	模拟肺(蓝色)
1	流量传感器(5个/盒)
1	中心供氧管道(3米)
1	呼出阀
1	MR810加温湿化器
1	MR370成人儿童加热仓



1	湿化器托架
1	湿化器安装架

(三) 持续血液净化系统 (CRRT)

1、治疗模式

1.1 连续性血液净化治疗：

- (1) 缓慢连续超滤 (SCUF)
- (2) 连续静脉静脉血液滤过 (CVVH)
- (3) 连续静脉静脉血液透析 (CVVHD)
- (4) 连续静脉静脉高通量透析 (CVVHFD)

1.2 间断性血液净化治疗：

- (1) 血液滤过 (HF)
- (2) 血液透析 (HD)
- (3) 高通量透析 (HFD)

1.3 血浆治疗：

- (1) 血浆置换 (PEX)
- (2) 血浆吸附/灌注 (PAP)

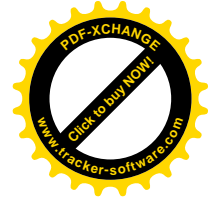
2、治疗参数

1.1 血液参数

▲血流量范围：0 ~ 480ml /mi n

1.2 液体参数

- (1) ▲透析液流量：0 ~ 18000ml /h
- (2) ▲置换液流量：0 ~ 12000ml /h
- (3) 净超滤量：0 ~ 2000ml /h
- (4) 称重范围：0 ~ 25kg



(5) 液体平衡精确度： $\pm 30\text{g}$ （在置换液流量 2000ml/h 、超滤率 500ml/h 、CVH 连续治疗 8h 情况下）

(6) ▲温度范围： $25 \sim 40^{\circ}\text{C}$

1.3 血浆治疗参数

(1) 可置换血浆量： $100 \sim 12000\text{ml/cyc}$

(2) 血浆流速： $0 \sim 60\text{ml/min}$

3、监测系统

3.1 压力监测：

(1) 动脉压范围： $-400 \sim +300\text{mmHg}$

(2) 静脉压范围： $0 \sim +400\text{mmHg}$

(3) 滤器前压范围： $0 \sim +500\text{mmHg}$

(4) 滤器下降压范围： $100 \sim +350\text{mmHg}$

3.2 超滤量/血流量比监测，防止过度超滤

3.3 静脉压报警范围自动跟踪设定

3.4 可设置、预告换袋时间

3.5 自动判断、提示和报警滤器的血凝情况

3.6 有报警代码，能提示产生报警的原因及故障排除建议

4、系统结构

4.1 8" 以上液晶屏幕

4.2 具有中文软件界面

4.3 具备控制和监测双电脑系统

4.4 一体化大功率平板式加热装置，加热范围 $25\text{-}40^{\circ}\text{C}$ 可调

4.5▲单称称重系统：一体化称重系统，精度为 30g 内

5、耗材

5.1▲管路和滤器可分离，方便在治疗中随时更换滤器和治疗模式，并可有效节约成本

5.2 配套管路（包括透析液管、超滤管）带接头，以便与各种滤器连接

5.3▲再循环模式：透析时，透析液可循环使用，可减少无菌透析液的消耗

6、其它功能



- 6.1 全自动的预冲及自检程序
- 6.2 治疗中无需更换管路和重新自检，即可改变治疗模式
- 6.3 管路和滤器自动排气功能
- 6.4 可自动调节动脉壶、静脉壶、超滤壶液面
- 6.5 滤器可上下反转，便于排气
- 6.6 准备阶段，关机记忆4小时；治疗阶段，关机和断电后保留数据30分钟

7、配置清单

持续血液净化系统机器包含 SCUF/CVVH/CVVHD/CVVHFD/HF/HFD/HD/PEX/PAP 治疗模式	1
四钩输液支架	1
血泵摇柄	1
金属筐	1
透析器夹子	1
出厂检验证书	1

(四) 麻醉机呼吸回路消毒机

- 1、消毒机理：臭氧和过氧化氢
- 2、产品级别：产品获得国家二类医疗器械许可证、注册证；
- 3、▲产品资质：国家食品药品监督管理局对医疗器械电磁兼容性 EMC 检测报告；卫计委对消毒器械备案，消毒产品卫生安全评价报告。
- 4、▲消毒级别：必须杀灭芽孢，符合卫生部对消毒设备高水平消毒要求，枯草杆菌黑色变种芽孢灭菌对数值：>4.0。（提供国家政府机构监测报告为准）
- 5、▲O3 浓度检测：消毒运行中随时通过德国 BIO.CHEM 传感器检测 O3 浓度，保证消毒准确有效。
- 6、温度检测：OMRON 温度控制装置，监控核心部位温度，保证机器低于 55° 内部温度运行。



- 7、▲排气口的 O₃ 浓度：100mg/m³-147mg/m³，为确保最佳消毒效果，不得超出此 SN-803-A 范围；H2O2 浓度：12% (w/w)，不得低于最小值。（提供国家政府机构监测报告为准）
- 8、消毒过程中，无需使用一次性过滤装置，减少医院消毒费用，并保证内回路外环境 O₃ 浓度为 0.06 mg/m³，低于国家标准，可人机共存，确保使用时手术室无污染，无需单独操作空间，无消毒场所面积大小要求。
- 9、▲消毒残留：消毒完成后内回路内臭氧残留量为 0.023 mg/m³（符合国家对室内空气质量标准的要求），过氧化氢残留量为 0.001g/m³，低于国家要求标准。（以提供国家政府机构监测报告为准）
- 10、▲打印消毒记录：消毒结束后，可打印消毒记录，方便使用方查验。
- 11、▲自动干燥：干燥模式采用恒温进行，确保内回路干燥彻底，无水分残留，保证消毒效果。
- 12、▲自动加液：采用 SMC 进口的自动加液方式，避免了人与化学药品的接触，减少中间环节，更加合理人性化。
- 14、人机对话模式：本消毒机采用 7 寸触摸屏，方便使用者对设备的操控。
- 15、消毒机及其内部均采用美国 FLEX 耐腐蚀材料构成，保证气体无泄漏，以及机体的稳定型和寿命，有效延长消毒机使用寿命。
- 16、操作方式：操作简单，一键式模式操作。
- 17、其他：噪声≤55dB；电源：AC220V±22V/50Hz±1Hz；功率：70W。
- 18、配置清单

组件名称	产地	单位	数量
臭氧发生装置	浙	台	1
传感装置	进口	台	2
彩色触摸屏	进口	块	1
气体压缩式雾化装置	蒙	台	1
打印机	京	个	1
电子控制电路	津	套	1
抽吸工作组件	粤	套	1



螺纹管	粤	根	2
硅胶堵	津	只	2

(五) 高频电刀

1、功能要求：

1.1 产品适用于手术中对组织的切割和凝血，可与膀胱镜、腹腔镜、汽化镜、宫腔镜等连接.可配合膀胱电切镜实施前列腺汽化电切术；

1.2 设备满足所有外科领域的手术需要，具有单/双极电切电凝等功能。

2、技术参数要求：

2.1 电刀具备单/双极脚踏接口，方便腔镜连接使用；

2.2 配备单极脚踏控制系统，同时可以实现双极电凝需求。脚踏主体以高品质铝制成，防滑基座，防水连接，在电切与电凝之间有隔板，防止误操作；

▲2.3 电刀有效输出功率必须不小于 98%。电刀必须具备三种切割模式；四种凝血模式；三种双极输出模式；

▲2.4 具备低电压切割，峰值电压 1350 伏，适用于整形、小儿、五官外科等精细组织的切割和腔镜外科。具备 LCF 电灼凝血，峰值电压 6900 伏，适用于大部分浅表和腔镜手术凝血。具备喷射性凝血，峰值电压 9000 伏，适用于大面积的组织渗血，而只造成非常表浅的组织焦痂。双极部分具备宏双极输出模式，可以用于现代腔镜外科的双极切割和凝血；

2.5 电刀主机带有回路负极板接触质量监测系统,可随时监测负极板和病人体表的接触面积质量,接触质量不好时主机立刻停止输出,彻底消除负极板烫伤的危险；

▲2.6 微双极电凝，功率 1-70W，在此功率范围内当双极间组织电阻值达到 100 欧姆时，输出功率开始缓缓下降，方便用于神经外科、显微外科和其它应用



双极的外科手术；

▲2.7 设备具有组织密度即时反馈系统，该系统可依组织密度变化而由电脑控制进行输出的自动调节，而不必人为调节。

▲ 2.8 带射频启动口, 可以连接吸烟装置。

▲ 2.9 带有 RS232 串口，通过通讯装置或者多媒体可采集电刀的有关信息，为医疗事故提供依据。

2.10 可与所有内窥镜相连，将来可联接氩气车而升级为氩气刀，并且有 CEM 接口，可以连接超声外科吸引器。

2.11 默认输出模式设置，更人性化，方便临床使用。

▲2.12 可以同时接两个单极电刀笔，而且可以同时输出同时工作（并非交替输出工作），更便于开展心脏手术。

3、配置清单：

高频电刀主机	1
单极脚踏开关	1
双极脚踏开关	1
成人带线病人回路负极板	5
一次性使用电刀笔	2



B 包参考配置及技术要求

(一) 便携式血氧饱和度监测仪

序号	名称	技术要求	
(1) 安全规格（按照 IEC60601-1 分类）			
1	电击防护类型	II 类（含内部电源）	
2	电击防护等级	BF（抗除颤）	
3	爆炸防护等级	普通设备，不提供爆炸防护	
4	进液防护等级	IPX2	
5	移动等级	手持式	
6	工作方式	连续	
7	环境规格	工作	存储
	温度（℃）	0~40	(-20~60)
	相对湿度（非冷凝）	15%~95%	10%~95%
	大气压（mmHg 或 kPa）	425~809 mmHg 或 70.0~106.0 kPa	120~809mmHg 或 22.0~107.4 kPa
	推荐最大充放电环境温度	充电：35 ℃，放电：45 ℃	
(2) 碱性电池			
1	数量	3	
2	规格	1.5 V, AA	
3	电池容量	2000 mAh	
4	供电时间	36 h，使用新的，满电量的电池，环境温度25oC，典型的配置（SpO2 连续测量，背光设置为最低亮度，声音一直关闭）情况下。	



5	关机延迟	最多10 分钟（自第一次低电量报警后）	
(3) 物理规格			
1	宽×高×厚	56×124×30 mm	
2	最大重量	< 300g（全配置，包含电池）	
(4) 硬件规格			
1	显示屏▲	彩色 TFT，2.4 寸，点阵：320×240	
2	电源指示灯	1个，黄绿双色	
3	扬声器	1个，发出报警声音（45~85dB）、按键声音；支持 PITCH TONE 和多级音量功能；报警声音符合 IEC 60601-1-8 标准的要求。	
4	报警指示灯	1个，红黄双色	
5	多功能复用接口	1个，D 型9 针插座	
6	电源接口	1个，连接充电底座	
7	红外接口	1个，连接 PC 机	
(5) 数据存储▲			
1	工作模式	连续监护模式	点测模式
	最大存储量	96小时数据	4000条数据
	最小分辨率	2 s	30 s
	存储内容	病人 ID、病人类型、血氧饱和度、脉率以及测量时间	
(6) 测量规格			
1	SpO2		
2	测量准确性的确认：SpO2 的精确度已经在人体实验中通过与 CO-氧压计测得的动脉血样参照值相比较而得以确认。脉动氧度计测量结果符合统计学分布，与 CO-氧压计测量结果相比，预期只有大约三分之二的测量结果会落在指定的精度之内。		
3	测量范围	0~100%	



4	分辨率▲	1.00%	
5	精度	70~100%:	± 2% (非运动状态下)
		70~100%:	± 3% (运动状态下)
		0%~69%:	不予定义
6	更新周期	1 s	
7	平均时间	7 s (当灵敏度设置为高)	
		9 s (当灵敏度设置为中)	
		11 s (当灵敏度设置为低)	
(5) PR			
1	测量范围	18~300 bpm	
2	分辨率	1 bpm	
3	精度	± 3 bpm (非运动状态下)	
		± 5 bpm (运动状态下)	
4	更新周期	1 s	
5	平均时间	7 s (当灵敏度设置为高)	
		9 s (当灵敏度设置为中)	
		11 s (当灵敏度设置为低)	
6	报警限规格		
报警限		范围 (%)	步长 (%)
SpO2 高限		高限 (低限+1) ~100	1
SpO2 低限		低限 50~ (高限-1)	
报警限		范围 (bpm)	步长 (bpm)
PR 高限 (低限+1) ~300		(低限+1) ~300	1
PR 低限 18~ (高限-1)		低限 18~ (高限-1)	



（二）病人监护仪（安装可测中心静脉压模块）

- 1、▲ 模块化、插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数为 5 个，并可外接辅助插件箱方便升级；
- 2、12.1 寸彩色 TFT 显示，彩色高分辨率达 800▲600，同屏可显示 12 通道显示可选触摸屏；≥14 项监测参数，可扩展 3 个独立操作显示屏；
- 3、全中文操作界面，中文输入操作（五笔+全拼），支持编码器、控制杆、键盘及鼠标；具有他床观察界面、呼吸氧合图动态观察界面、大字体显示界面；
- 4、基本功能模块监测心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，体温；
- 5、▲3/5 导心电测量，可选配 12 导心电波形；心电算法具备 23 种心律失常算法和 ST 段分析功能；
- 6、▲具备中心静脉压监测功能；
- 7、存储功能：≥120 小时趋势图/表回顾，≥100 个参数报警事件，≥100 个心率失常事件，≥1000 组 NIBP 测量结果，≥24 小时全息回顾；
- 8、具有上、下限报警，声、光双重三级报警功能；具有三级声光报警，参数报警级别可调；
- 9、具备 5 种计算功能；药物浓度分析、心输出量计算、血液动力学计算等功能
- 10、▲ 他床观察功能，无需中央站可进行隔床跨室观察其他联网床位监护信息
- 11、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；
- 12、▲ 具备有线、无线、有线/无线、有线/无线/遥测混合联网功能；
- 13、▲支持升级设备连接模块，可将外部设备的信息（病人数据、报警等）在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。若监护仪连接中央站，外部设备的信息还可以集中在中央站上进行观察。
- 14、可升级查看床旁设备的信息和 PACS、LIS 等其他信息系统信息，帮助医生全面了解病人信息，给医生临床决策提供帮助；



（三）移动式空气消毒机（100 立方）

一、主要技术参数：

- 1、适用体积：100m³
- 1.1、外形：移动式
- 1.2、外观尺寸：55cm×43cm×93cm
- 1.3、循环消毒风量：≥800m³/h
- 1.4、▲紫外线照射强度：≥8×1800 μW/cm²
- 1.5、消毒功率：≤380W
- 1.6、紫外线管寿命：≥5000h
- 1.7、紫外线泄漏量：≤1 μW/cm²
- 1.8、消毒时空气中臭氧量：≤0.16mg/m³
- 1.9、负离子发生量：≥6×10⁶个/cm³
- 1.10、额定电压：AC 220V±22V
- 1.11、额定频率：50Hz±1Hz
- 1.12、噪音：≤55dB
- 1.13、消毒后空气中细菌总数：部颁Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准
- 1.14、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）
- 1.15、安全防护分类：I类B型设备

（四）心电监护仪

1. ▲一体式监护仪，可用于监护成人，儿童，新生儿患者
2. 10.4英寸彩色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. 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
5. 3/5导心电测量，算法通过全球权威数据库AHA和MIT-BIH验证



6. ▲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
7. ▲可显示PI血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况
8. 支持中/英文字符输入
9. 具有三级声光报警，参数报警级别可调
10. 具备报警集中设置功能
11. 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
12. 可选掉电存储功能、具备Nurse Call报警功能
13. 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.
14. 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
15. 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
16. 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
17. 配置锂电池
18. 具备有线、无线、有线/无线、有线/无线/遥测混合联网功能；
19. ▲整机无风扇设计，降低环境噪音干扰和交叉污染

（五）胎儿母亲监护仪

1. 整机：
 - 1.1 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）；
 - 1.2 ▲可选配无线探头
 - 1.3 飞梭和硅胶按键操作；
 - 1.4 易装纸结构，不用喂纸；
 - 1.5 机顶报警灯柱，人性化报警设置：三级声光报警，范围、声音大小可调，报警信息按病人生理报警和监护仪技术报警分类，并分区域以黄色字体显示报警信息，胎心率报警可调整报警延迟；
 - 1.6 双胎心率重合报警(SOV)；
 - 1.7 回顾报警功能，可回顾最近的 50 条报警信息；



- 1.8 ▲60 小时 CTG 存储、回放, 打印, 掉电数据存储;
- 1.9 内置通讯接口, 可与中央站组成网络系统;
- 1.10 ▲专家评分系统, 提供 KREBS、Fischer、改良 Fischer 和 NST 四种评分方式;
- 1.11 通过欧盟 CE 认证。
- 1.12 ▲通过美国 FDA 注册。

2. 显示:

- 2.1 10.1 寸 (长宽比为 16:9) 高清晰液晶彩屏, 0-90 度内多角度翻转。
- 2.2 胎心率 120-160bpm 正常范围区域标识 (根据临床使用习惯可调);
- 2.3 监护曲线显示支持 30 ~ 240 (美标) 和 50 ~ 210 (国际) 两种标准;
- 2.4 监护曲线: 胎心率 (FHR) 曲线, 宫缩压力 (TOCO) 曲线, 自动胎动 (AFM) 曲线;

3. 胎儿监护指标:

有线探头:

3.1 胎心: 多晶片 1MHz 宽波束脉冲多普勒防水探头, 自适应追踪, 胎心信号扑捉稳定

▲超声工作频率: 1MHz ▲超声波束声强: $I_{ob} < 1mW/cm^2$

胎心率范围: 30~240bpm 分辨率: 1bpm

3.2 宫缩压力: ▲无凸点探头设计, 0-100 相对单位 分辨率: 1%

3.3 胎动: 手动/自动胎动检测, 显示并打印胎儿活动图;

AFM 范围: 0% ~100 %

4. 打印:

4.1 ▲内置式 150/152mm 宽行打印, 符合国际标准, 连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线;

4.2 打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调, 支持最高速度 25mm/s 高速回放



打印；

4.3 支持缺纸缓存打印，选段打印和定时打印功能，具有打印倒计时功能；

4.4 自动评分结果

5. 胎儿监护仪配置清单

序号	项目名称	数量	单位
标配：			
1	主机	1	台
2	胎心探头	1	个
3	宫缩压力探头	1	个
4	打标器	1	个
5	绑带	2	根
6	耦合剂	1	瓶
7	打印纸	1	盒
8	内置宽行打印机	1	台
9	保险管	2	个
10	电源线	1	根
11	中文用户文件组件包（合格证，保修卡，装箱单，说明书，胎心监护手册、速查卡，用户验收单、三证文件各1）	1	套
12	包装材料包	1	套

（六）投影式红外血管成像仪

- 1、成像方式：DLP 原位投影、无激光
- 2、最大探测深度：8-100mm
- 3、红外波长：940nmx850nm
- 4、额定功率：25VA



- 5、电池供电时间：小于等于 100mi ns
- 6、充电时间：4h
- 7、对位精度：小于 0.3mm
- 8、图像分辨率：360x240
- 9、投影亮度：大于 1500l ux
- 10、最佳成像距离：300 正负 30mm
- 11、红外辐射能量：小于 200uw/m²
- 12、连续工作时间：24h
- 13、投影颜色：黑白、绿光可切换
- 14、工作模式：三种（白光、绿光、增强模式）
- 15、深度识别功能：三种深度提示
- 16、支架：台式/立式
- 17、重量：0.5KG
- 18、功能：深度识别功能、反转模式、投影尺寸调节
- 19 主机 1 台、电源适配器 1 套、电源线 1 根、说明书 1 本、保修卡 1 本、合格证 1 本、公司生产资格证 1 本、血管显像仪注册证：1 本、精密测试卡：1 本
支架：立式/台式 1 根

（七）心肺复苏人体模型

- 1、模型为成人右侧手臂，体表特征明显，解剖位置精确，可以进行动脉血压测量。
- 2、可进行手臂血压的测量功能及各种穿刺训练。
- 3、在血压测量手臂上，可用真实血压计及听诊器进行血压测量。
- 4、具有 KorotkoffGap 音。
- 5、压力值采用动态毫米汞柱显示。
- 6、收缩压和舒张可以分开设定。
- 7、可以根据教学情况任意调整收缩压、舒张压和脉搏频率的数值。
- 8、血压设定值可以精确到 1 毫米汞柱。



9、音量大小可以调节。

10、血压训练器有液晶显示屏显示。

11、标准套配置：

高级复苏全身人体模型一具

豪华手拉推式人体硬塑箱一只

计算机（用户自配或选配）

血压训练器

血压计

听诊器

CPR 安装软件一套

复苏操作垫一条

屏障面膜（50 张/盒）一盒

可换肺囊装置四套

可换面皮一只

国际最新操作指南光盘一盘

使用说明书一本

保修卡、合格证注：计算机用户自配

（八）全功能护理训练人体模型

1. 清洗梳理头发（假发）、洗脸

2. 眼耳清洗、滴药

3. 口腔护理、假牙护理

4. 口鼻气管插管

5. 吸痰法

6. 氧气吸入法

7. 口鼻饲食法

8. 洗胃法

9. 乳房护理、乳腺检查



10. 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）
11. 三角肌皮下注射
12. 股外侧肌注射
13. 胸腔、腹腔、肝脏、骨髓、腰椎穿刺
14. 灌肠法
15. 女性导尿术
16. 男性导尿术
17. 女性膀胱冲洗
18. 男性膀胱冲洗
19. 造瘘引流术
20. 臀部肌肉注射
21. 腹腔解剖重要气管结构
22. 整理护理：擦浴、穿换衣服
23. 四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动
24. 创伤评估与护理、消毒、换药、止血、包扎
25. 胸壁切开缝合伤口；腹壁切开缝合伤口；大腿外伤切开缝合伤口；大腿皮肤裂伤；大腿感染性溃疡；足坏疽、第 1、2、3 足趾和足跟压疮；上臂截肢伤口；小腿截肢伤口

（九）多功能抢救床

- 1、规格：床面：1920/2040×830
外形尺寸：2160/2280×1100×450/710mm
- 2、材质性能：
 - 2.1 床头床尾板：采用优质 ABS 材料一次性注塑成型，有暗藏锁定装置，稳固可靠，可快速拆卸兼作 CPR 功能，弧线型欧式设计，中间带颜色装饰防火板，内置金属构件，不变形，不褪色，耐酸碱防折断，易清洁，抗氧化，尾板外侧有病人信息卡插槽。



2.2 豪华式护栏：ABS 欧式豪华型护栏四块，护栏内侧有电组操作系统，有隐藏式收藏功能不占空间，带助力装置，升降自如，牢固可靠耐用。配有护栏自锁装置及护士控制器，方便医务人员手术操作。设有脚踏控制系统。

2.3 电机控制系统：采用国标知名品牌，进口电机四组，升降自如，完全静音，强劲动力，耐用寿命长，配后备电源，断电后可持续工作 8 小时，控制器标识清楚，操作简易。

2.4 整床功能调节范围：背板调节角度： $80^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ，腿板调节角度： $40^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ，床面升降范围：460-710mm，床体承载重量 $\geq 280\text{kg}$ ，床体前后倾斜调节角度： $15^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ，整床面可调节成座椅状体位，尾部床架及床板可延长 120mm。

2.5 床板：采用优质冷轧钢板模压冲孔床面板，一次性冲压成型多孔设计，便于透气，更有“田”字型加强管，设计科学，受力更均匀，不变形，使用寿命更长，承载力更高，有防滑功能，造型美观，背部床板采用“V”型。双支撑卸力结构，均匀分散压力，可卸力 85%于床梁，延长电机、病床使用寿命；床板采用高强度优质金属连接，坚实、耐磨，方便拆卸、消毒，床板和背膝连动功能，避免床板升起时体位移动，减轻患者胸部压力，科学舒适。

2.6 整床采用全电脑设计造型，机器焊接，美观，牢固，耐用，床体各部位连接均采用最可靠力学原理，支学位置准确，焊接牢固，各部连动装置活动自如，无噪音，床四角配备 PVS 防撞包角，确保在推动过程中有缓冲、防撞保护功能；床体表面经酸洗、磷化、静电涂装处理，光亮美观，耐腐蚀，不褪色，涂料环保无毒，具有抗菌、防霉作用，属于绿色健康环保产品；床架采用 60x30x2mm 优质质冷轧钢管，底梁采用高质双支撑式冷轧 钢管。

2.7 脚轮：采用中控自动五寸豪华静音轮，一踩制动，四轮刹车，具有稳定性好、静音、耐磨、运行轻巧、转向灵活、弹性，特殊超静音轴承，防缠绕，防锈，抗化学腐蚀。

2.8 输液架：采用优质 304 材不锈钢 $19 \times 1.2\text{mm}$ ，双段四勾具有缓冲功能设计，可任意调节，调节范围 1000-1800mm。

2.9 输液架插座：床边具备六个不锈钢输杆架插孔和六个引流袋挂钩，输液杆不使用时可放置于引流挂钩内，也可放置引流袋、尿袋等物品。

2.10 床底面整体离地距离地距离 43CM 以上，便于临床检查操作及卫生清洁。



3、标准配置：1、5寸豪华轮静音轮；2、ABS欧式护栏4片；3、国际知名电机一组；4、原装蓄电池一个；5、活动式的护士控制盒一个。

4、可选配置：1、扶助拉杆；2、带锁手控器；3、升降床头餐台。

（十）手摇升降手术床

1、规格：外形尺寸：2140x980x460/710 2150x1000x460/710

2、材质性能：

2.1 床头床尾板：采用优质ABS材料一次性注塑成型，有暗藏锁定装置，稳固可靠，可快速拆卸兼做CPR功能，弧线型欧式设计，中间带颜色装饰防火板，内置金属构件，不变形，不褪色，耐酸碱，防折断，易清洁，抗氧化，尾板外侧有病人信息卡槽。

2.2 整体功能调节范围：背板调节高度：80° 5°，腿板调节高度：40° 5°，床面升降范围：460-710mm,床体承载重量≥280kg。

2.3 摇手：采用优质ABS材料一次性注塑成型，强度高，结实耐磨，无噪音，隐藏式设计，可灵活调节患者背部、腿部体位。

2.4 摇杆：采用优质耐磨钢全电脑精细加工，自限位梯形杆，直线式推力，高支撑力，内置模具钢螺母，静音耐磨，抗压，寿命长，设有双向到位无极限保护装置、螺杆外配有ABS防尘装置，增强使用寿命和安全性能，操作方便。

2.5 护栏：六档铝合金不锈钢折叠式护栏，总长≥14800mm，带有防撞条，铝合金扶手，六根支柱采用高强度不锈钢管，坚实、耐磨，不变形，可收缩平放，收缩时略高床垫，可防止床垫移位，有防夹手功能，设有双接键保险快速定位开关，方便安全。

2.6 床板：床面板采用优质碳钢金属板，一次性模压成型，具有多孔设计，便于透气，更有“田”字型加强管，科学设计，受力更均匀，不变形，使用寿命更长，承载力更高，有防滑功能，造型美观，背部床板采用“V”双支撑卸力结构，均匀分散压力，可卸力85%于床梁，延长丝杆和病床使用寿命，床板连接采用高强



度优质金属连接，坚实、耐磨、方便拆卸、消毒，并采用帘状可伸缩弧形软连接，床板和背膝连动功能，避免床板升起时体位移动，减轻患者胸部压力，科学舒适。

2.7 脚轮：采用 5 寸豪华静音轮，稳定性好，静音，耐磨，运行轻巧，转向灵活，一踩制动，特殊超低音静音轴承，防缠绕，防锈，抗化学腐蚀。

2.8 整床采用全电脑设计造型，机器焊接，美观，牢固，耐用，床体各部位连接均采用最可靠力学原理，支学位置准确，焊接牢固，各部连动装置活动自如，无噪音，床四角配备 PVS 防撞包角，确保在推动过程中有缓冲、防撞保护功能；床体表面经酸洗、磷化、静电涂装处理，光亮美观，耐腐蚀，不褪色，涂料环保无毒，具有抗菌、防霉作用，属于绿色健康环保产品；床架采用 2mm 优质质冷轧钢管，底梁采用高质双支撑式冷轧钢管。

2.9 输液杆：采用优质 304 材不锈钢 19x1.2mm，双段四勾具有缓冲功能设计，可任意调节，调节范围：1000-1800mm。

2.10 输液架插座：床边具备六个不锈钢输杆架插孔和六个引流袋挂钩，输液杆不使用时可放置于引流挂钩内，也可放置引流袋、尿袋等物品。

2.11 床底面整体离地距离地距离 43CM 以上，便于临床检查操作及卫生清洁。

2.12 杂物架：床头下方床尾配有一个不低于 640x430mm 的钢塑杂物架。

3、标准配置：1、不锈钢安全限位摇杆四支；2、5 寸豪华轮；3、六档铝合金护栏一对；4、输液杆一支

4、产品确保质量，保修二年，终身维护。

（十一）冷光源脑外科深部照明器械包

1、外接电源：220V 50Hz（熔断器：5A）

2、输入功率：470VA

3、安全类型：I 类 BF 型

4、灯泡功率：250W

5、照度：不小于 5800，000LX

6、色温：5600K



7、工作噪音：小于 55dB

8、机壳温度：小于 55℃

9、正常工作温度下的连续漏电流

电流	正常状态	单一故障状态
对地漏电流	≤0.5mm	≤ 1mm
患者漏电流	≤0.1mm	≤0.5mm
患者漏电流	/	≤ 5mm
应用部分加网电压		

10、工作环境：①环境温度: 5~32

②相对湿度：≤70%

③大气压力：86.0~ 06.0kpa

11、主要技术参数

11.1 头灯 1 套

光斑直径调节范围 24mm~124mm

11.2 脑腔照明器直、弯各 1 根

直型 长 220mm± 4mm 直径: Φ4mm± 0.1

弯型 长 245mm± 4mm 直径: Φ4mm± 0.1

11.3 导光脑压板大、中、小各 1 根

大: 长 200mm± 3mm 宽 22mm± 1mm

中: 长 200mm± 3mm 宽 19mm± 1mm

小: 长 200mm± 3mm 宽 12mm± 1mm

11.4 导光吸引管 3 根（直型 2 根、弧型 1 根）

直型、弧型：长 265mm± 4mm 直径：3.5、3.0、2.5

11.5 硅胶管光束 2 根 长：1700mm

11.6 不锈钢光束 1 根 长：1700mm

12、配置清单（III 型）

序号	货物名称	规格及参数	单位	数量	备注
----	------	-------	----	----	----



1	医用内窥镜冷光源	250W	台	1	
2	脑腔照明器	直、弯	根	2	
3	导光吸引管	直、弯	根	3	
4	不锈钢光束	Φ3.5x1700	根	1	
5	导光脑压板	大、中、小	根	3	一套
6	硅胶管光束	Φ2.0（配脑压板用）	根	1	
7	硅胶管光束	Φ1.0	根	1	
8	可调头灯		套	1	
9	铝合金箱		只	1	

（十二）多功能器械清洗槽

序号	序号	技术要求
1	用途	用于对各类手术器械类、医疗用品类（如外科手术器械、微创手术器械、实验用器具、牙科器械等）的清洗、消毒。
2	▲组成部分	由预处理槽、嵌入式超声酶洗槽、漂洗槽、终末漂洗槽、嵌入式煮沸消毒槽共 5 槽组成。
3	▲材质要求：	台面及背板均采用 SUS304 优质不锈钢，槽体采用 304 不锈钢，槽体厚度≥2.0mm
4	台面及背板尺寸要求；	台面高度不得小于 900mm, 宽度不得小于 650mm
5	槽盖材质要求	采用 304 不锈钢整体成型，配置密封条，确保清洗时的密封；槽盖数量≥2
6	清洗槽规格尺寸要求：	≤长 600x 宽 400x 高 200mm，设备总长度不超过 4.0m. 总高度不超过 1.4mm。



7	支架材质要求:	选用全优质 SUS304 不锈钢材质, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$;
8	柜门材质及结构要求:	采用 SUS304 优质不锈钢, 门为对开式结构.
9	▲超声技术清洗要求	<p>采用显示屏显示; 具有数字显示功能; 数显设定的超声波清洗时间及功率、设定的加热温度和实际温度, 漏电、超温度、超电压、超电流自动保护指示及无溶液保护, 清洗程序可自由设置并保存; 按键式操作, 方便快捷;</p> <p>采用电加热方式, 清洗温度 0-80℃可调, 超声时间 1-480mi n 可调, 以便实现超声清洗的最理想效果;</p> <p>自动加热, 自动排水, 使用方便。</p> <p>超声频率: $\geq 40\text{kHz}$ 标准清洗频率, 用来去除血渍、蛋白质、分泌物和生物微粒, 实现对器械的彻底清洗</p> <p>要有医疗器械注册证</p>
10	▲煮沸消毒技术要求	<p>采用显示屏显示; 具有数字显示功能; 数显设定的煮沸消毒时间及功率、设定的加热温度和实际温度, 漏电、超温度、超电压、超电流自动保护指示及无溶液保护, 清洗程序可自由设置并保存; 按键式操作, 方便快捷;</p> <p>采用电加热方式; 消毒温度 0-98℃可调, 煮沸消毒时间 1-480mi n 可调,</p> <p>自动加热, 自动排水, 使用方便。</p> <p>要有医疗器械注册证。</p>
11	高压水枪材质及功能要求:	枪体采用 SUS304 不锈钢, 防止内腔腐蚀生锈, 避免二次污染, 配备八个不锈钢清洗喷嘴, 清洗



		喷嘴与枪体之间可以任意更换, 适合不同类型的内镜管道, 对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗;
12	医用无油空气压缩机	用医用低噪音无油空压机, 有主动散热、自动排水功能, 供气压力: max0.8MPa 供气量: 115L/min 储气量: 25L 噪音 ≤ 52dB 电压: 220V 输出功率: 750W, 为清洗工作提供持续纯净的压力空气; 要有医疗器械注册证!
13	高压气枪材质及功能要求:	枪体采用 SUS304 不锈钢, 防止内腔腐蚀生锈, 避免二次污染, 配八个不锈钢清洗喷嘴, 清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换, 适合不同类型的内镜管道, 对内镜管道及手术器械管壁进行吹干;
14	▲不锈钢水龙头	国内知名厂家的全优质 316 不锈钢材质折叠式水龙头, 选用国际知名品牌陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件, 360 度旋转式设计, 方便灵活, 多层防腐防锈处理, 可承受强酸强碱环境的使用;
15	不锈钢落水器	与不锈钢水龙头同一厂家的全优质 316 不锈钢落水器, 密封圈采用进口橡胶, 使用寿命更长。
16	设备用电要求:	电压: 380V 频率: 50Hz 防触电安全保护功能.
17	产品求认证	产品具备 ISO9001 认证、医疗器械注册证等

(十三) 注射泵 (单道)

1、适应注射器:

适应任何厂家生产的 5ml、10ml、20ml (30ml) 和 50ml (60ml) 一次性注射器

2、速度, 定时, 体重三种工作模式, 有标定功能, 能标定任何厂家的注射器, 控制精度: ± 5%



3、注射速度可调范围及增量:

50ml（60ml）注射器： 0.1ml/h~1800.0ml/h

20ml（30ml）注射器： 0.1ml/h~800.0ml/h

10ml 注射器： 0.1ml/h ~400.0ml/h

5ml 注射器： 0.1ml/h ~200.0ml/h

4、定时模式参数可调范围及增量:

药液量： 0.1~199.9ml（增量为 0.1ml）

时间： 1~1999min（增量为 1min）

5、体重模式参数可调范围及增量:

药物量： 0.1~999.9mg（增量为 0.1mg）

药液量： 0.1~199.9ml（增量为 0.1ml）

剂量： 0.01~99.99ug/kg/min（增量为 0.01ug/kg/min）

0.01~99.99mg/kg/h（增量为 0.01mg/kg/h）

体重： 0.1~99.9（增量为 0.1kg）； 100~300kg（增量为 1kg）

6、预注量可调范围： 0~1999.9ml（增量为 0.1ml）

7、已注量显示范围： 0.1~1999.9ml（增量为 0.1ml）

8、快速推注：50ml（60ml）： 1800.0ml/h， 20ml（30ml）： 800.0ml/h， 10ml：

400.0ml/h； 5ml： 200.0ml/h

9、KVO 速度：1ml/h

10、声光报警：近空、推空、注射完成（已输量等于预输量）、注射器松脱、阻塞、操作错误和电池欠压等各种报警、市电故障或电源线脱落提示。

11、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；内置高性能可充电锂电池组：DC11.5V，2000mAh。新电池充满电后，可供泵以 5ml/h 速率（GB9706.27-2005 标准指定的中速）工作 8 小时以上。注：可根据用户需要更改电池规格，增加放电时间。

12、自动识别注射器规格，并自动检测注射器内药液量。

13、安全等级：I 类 CF 型

14、外形尺寸：230mm×150mm×125mm

16、运行环境条件：温度 5~40℃ 相对湿度 20~90%

17、运输和储存环境：温度-10~55℃ 相对湿度 20~90%



18、108mmx35mm 超大屏幕全中文彩色液晶显示, 三档阻塞压力设置, 三档报警音量设置显示.

19、药液量自动显示

(十四) 注射泵 (双道)

1、适应注射器:

适应任何厂家生产的 10ml、20ml (30ml) 和 50ml (60ml) 一次性注射器

2、速度, 定时, 体重三种工作模式, 有标定功能, 能标定任何厂家的注射器, 控制精度: $\pm 5\%$

3、注射速度可调范围及增量:

50ml (60ml) 注射器: 0.1ml/h~1800.0ml/h

20ml (30ml) 注射器: 0.1ml/h~800.0ml/h

10ml 注射器: 0.1ml/h ~400.0ml/h

4、定时模式参数可调范围及增量:

药液量: 0.1~199.9ml (增量为 0.1ml)

时间: 1~1999min (增量为 1min)

5、体重模式参数可调范围及增量:

药物量: 0.1~999.9mg (增量为 0.1mg)

药液量: 0.1~199.9ml (增量为 0.1ml)

剂量: 0.01~99.99ug/kg/min (增量为 0.01ug/kg/min)

0.01~99.99mg/kg/h (增量为 0.01mg/kg/h)

体重: 0.1~99.9 (增量为 0.1kg); 100~300kg (增量为 1kg)

6、预注量可调范围: 0~1999.9ml (增量为 0.1ml)

7、已注量显示范围: 0.1~1999.9ml (增量为 0.1ml)

8、快速推注: 50ml (60ml): 1800.0ml/h, 20ml (30ml): 800.0ml/h, 10ml: 400.0ml/h

9、KVO 速度: 1ml/h

10、声光报警: 近空、推空、注射完成 (已输量等于预输量)、注射器松脱、阻



塞、操作错误和电池欠压等各种报警、市电故障或电源线脱落提示。

11、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；内置高性能可充电锂电池组：DC11.5V，2000mAh。新电池充满电后，可供泵以5ml/h速率（GB9706.27-2005标准指定的中速）工作6小时以上。注：可根据用户需要更改电池规格，增加放电时间。

12、自动识别注射器规格，并自动检测注射器内药液量。

13、安全等级：I类CF型

14、外形尺寸：300mm×240mm×250mm

16、运行环境条件：温度5~40℃ 相对湿度20~90%

17、运输和储存环境：温度-10~55℃ 相对湿度20~90%

18、122mm▲44mm超大屏幕全中文彩色液晶显示，三档阻塞压力，三档报警音量设置显示

19、双道工作，如一道不工作时，可休眠功能。

（十五）注射泵（四道）

1、适应注射器：

适应任何厂家生产的5ml、10ml、20ml（30ml）和50ml（60ml）一次性注射器

2、速度，定时，体重三种工作模式，有标定功能，能标定任何厂家的注射器，控制精度：±5%

3、注射速度可调范围及增量：

50ml（60ml）注射器：0.1ml/h~1800.0ml/h

20ml（30ml）注射器：0.1ml/h~800.0ml/h

10ml 注射器：0.1ml/h ~400.0ml/h

5ml 注射器：0.1ml/h ~200.0ml/h

4、定时模式参数可调范围及增量：

药液量：0.1~199.9ml（增量为0.1ml）

时间：1~1999min（增量为1min）

5、体重模式参数可调范围及增量：



- 药物量：0.1~999.9mg（增量为0.1mg）
- 药液量：0.1~199.9ml（增量为0.1ml）
- 剂量：0.01~99.99ug/kg/min（增量为0.01ug/kg/min）
0.01~99.99mg/kg/h（增量为0.01mg/kg/h）
- 体重：0.1~99.9（增量为0.1kg）；100~300kg（增量为1kg）
- 6、预注量可调范围：0~1999.9ml（增量为0.1ml）
- 7、已注量显示范围：0.1~1999.9ml（增量为0.1ml）
- 8、快速推注：50ml（60ml）：1800.0ml/h，20ml（30ml）：800.0ml/h，10ml：400.0ml/h；5ml：200.0ml/h
- 9、KVO速度：1ml/h
- 10、声光报警：近空、推空、注射完成（已输量等于预输量）、注射器松脱、阻塞、操作错误和电池欠压等各种报警、市电故障或电源线脱落提示。
- 11、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；内置高性能可充电锂电池组：DC11.5V，2000mAh。新电池充满电后，可供泵以5ml/h速率（GB9706.27-2005标准指定的中速）工作8小时以上。注：可根据用户需要更改电池规格，增加放电时间。
- 12、自动识别注射器规格，并自动检测注射器内药液量。
- 13、安全等级：I类CF型
- 14、外形尺寸：230mm×150mm×125mm
- 16、运行环境条件：温度5~40℃ 相对湿度20~90%
- 17、运输和储存环境：温度-10~55℃ 相对湿度20~90%
- 18、108mmx35mm超大屏幕全中文彩色液晶显示，三档阻塞压力设置，三档报警音量设置显示。
- 19、药液量自动显示
- 20、可叠加4通道，最多可叠加8通道



第三章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 招标人：指采购人及其委托的采购代理机构

1.2 投标人：已从采购代理机构购买招标文件并向采购代理机构提交投标文件的供应商。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标人组织的本次招标投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物、工程和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备招标文件第一章“供应商资格条件”规定的条件。

3.3 联合投标时，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。联合投标时，联合体内最多允许有两家单位。

3.4 投标人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5. 法律适用

本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。



6. 招标文件的约束力

6.1 投标人一旦购买了本招标文件并在 7 个工作日内未对招标人提出书面质疑，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

6.2 本招标文件由招标人负责解释。

二、招标文件

7. 招标文件的组成

7.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请书

第二章 用户需求书

第三章 投标人须知

第四章 合同条款

第五章 投标文件格式

第六章 评审方法和程序

附表 1 初步审查表

附表 2 技术商务评分表

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标人联系解决。

7.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

7.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

8. 招标文件的澄清

若投标人对招标文件有疑点，可用书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间 15 天前通知招标人，招标人将以书面形式进行答复，同时招标人有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一招标文件的投标人。

9. 招标文件的更正或补充



- 9.1 在投标截止时间前十五天，招标人均可对招标文件用更正公告的方式进行修正。
- 9.2 对招标文件的更正，将以书面形式通知所有投标人。更正公告将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。
- 9.3 当招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以招标人最后发出的更正公告为准。
- 9.4 投标人在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函招标人。逾期不回的，招标人视同投标人已收到更正公告。
- 9.5 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，招标人有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一招标文件的投标人。

三、投标文件

10. 投标文件的语言及度量衡

- 10.1 投标文件以及投标人与招标人之间的所有书面往来都应用简体中文书写。
- 10.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。
- 10.3 除在招标文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。
- 10.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

11. 投标文件的组成

- 11.1 投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按招标文件第五章“投标文件格式”要求）：
 - 11.1.1 投标函、投标报价及相关证明文件。
 - 11.1.2 投标人资格证明文件。
- 11.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将导致投标文件被视为无效。

12. 投标报价

- 12.1 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。



12.2 招标人不接受任何有选择的报价。

12.3 预中标人的投标报价超过采购预算的，必须征得采购人同意追加预算，否则，采购人有权拒绝预中标人，而递选下一个顺位排序人。

13. 投标货币

投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

14. 投标保证金

14.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额人民币：5000 元/包人民币。

14.2 投标保证金缴纳方式：

投标人必须在投标截止时间前将投标保证金按海南省人民政府政务服务中心电子招投标系统提示提交到指定账户并注明汇款单位，投标人在投标截止时间前投标保证金未到达海南省人民政府政务服务中心电子招投标系统指定账户，其投标将被拒绝。

14.3 投标保证金的退还

14.3.1 中标人：本项目在海南省人民政府政务服务中心电子招投标系统里发布中标通知书后，投标人需按照海南省人民政府政务服务中心电子招投标系统里的提示，上传相关资格证明文件后提交审核，审核通过后，投标保证金会在 5 个工作日内自动退还。

14.3.2 落标的投标人：本项目在海南省人民政府政务服务中心电子招投标系统里发布中标通知后，投标人需按照海南省人民政府政务服务中心电子招投标系统里的提示，上传相关资格证明文件后提交审核，审核通过后，投标保证金会自动退还。

14.3.3 流标项目由招标人或招标代理机构出具项目流标情况说明书，省政务中心将自动退回其保证金。

14.3.4 退保证金申请资料受理地点和收件地址：海口市国兴大道 9 号海南省政务服务中心 308 室。收件人：郑先生 电话：0898-65355520

14.4 网址：<http://218.77.183.48/site/notices/592.htm>

14.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标；



- (2) 中标人不按第 30 条规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

15. 投标有效期

15.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

15.2 在特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

16. 投标文件的数量、签署及形式

16.1 投标文件一式柒份，固定胶装。其中正本壹份，副本陆份。

16.2 提供电子 word 文档 1 份，并将 U 盘（U 盘上请标明公司名称）密封在“唱标信封”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

16.3 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标书均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

16.4 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

16.5 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。

四、投标文件的递交

17. 投标文件的密封及标记

17.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。



17.2 投标专用袋（箱）上须按招标人提供的格式注明：

- （1）采购编号及项目名称：
- （2）分包号（如有的话）：
- （3）投标人的名称、地址、联系人、电话和传真：

17.3 投标文件未按第 17.1 和 17.2 条规定书写标记和密封者，招标人不对投标文件被错放或先期启封负责。

17.4 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于投标文件正本封套内：

- （1）从投标文件正本中复印的开标一览表；
- （2）交纳投标保证金证明文件的复印件；
- （3）投标函。

18. 投标截止时间

18.1 投标人须在招标文件第一章规定的投标截止时间前将投标文件送达招标人规定的投标地点。

18.2 若招标人按 9.5 条规定推迟了投标截止时间，招标人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

19. 迟交的投标文件

在投标截止时间后递交的投标文件，招标人将拒绝接受。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使招标人在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

20.2 投标文件的修改文件应按第 16 条规定签署，正、副本分别密封，并按第 17.2 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达招标人规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

20.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

20.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。



五、开标及评标

21. 开标

21.1 招标人按招标文件第一章规定的时间和地点开标。采购人代表、招标人有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

21.2 投标人应委派授权代表参加开标活动，招标人有权要求参加开标的代表持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标人对投标文件的处理不承担责任。

21.3 开标时，招标人、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标人认为合适的其他内容，招标人将作开标记录。

21.4 若投标文件未密封，或投标人未按招标文件规定提交投标保证金（包括投标保证金不符合第 14 条规定），招标人将拒绝接受该投标人的投标文件。

21.5 按照第 19 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

22. 评标委员会

评标委员会由采购人的代表和有关专家共 7 人以上的单数组成，其中专家的人数不得少于成员总数的 2/3，专家均从政府采购专家库中随机抽取产生。负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。

23. 对投标文件的资格性审查和符合性审查

23.1 资格性审查的内容包括：

- (1) 投标人资格是否符合招标文件规定的条件
- (2) 投标文件递交情况：正本和副本数量
- (3) 投标文件签署情况

23.2 符合性审查的内容包括：

- (1) 投标文件内容是否齐全
- (2) 对招标文件的响应是否存在重大负偏离

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。



23.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

23.3.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

23.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

23.4.1 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准

23.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

23.4.3 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；

23.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

23.4.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

24. 投标文件的澄清

24.1 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其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进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

24.2 评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。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。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充，

24.3 投标供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

24.4 并非每个投标人都将被询标。

25. 评标及定标

25.1 招标人、评标委员会分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

25.2 评标委员会按招标文件“附则”中公布的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

25.3 关于政策性加分



25.3.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的,其评标价=投标报价*(1-2%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

25.3.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的,其评标价=投标报价*(1-1%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

25.3.3 投标人为小型和微型企业(含联合体)的情况:

(1)中小企业的认定标准:

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他中小企业制造的货物,不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

2) 本规定所称中小企业划分标准,是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业〔2011〕300号);

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的,视同为中型企业;小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的,视同为大型企业。

(2)具体评审价说明:

1) 投标人为小型或微型企业,其评审价=投标报价*(1-6%);

2) 投标人为联合体投标,联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的,其评审价=投标报价*(1-2%)。

(3)投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的,必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见财库〔2011〕181号),并提供中小企业认定机构的证明材料,否则无效。

如有虚假骗取政策性加分,将依法承担相应责任。

26. 评标过程保密

26.1 在宣布中标结果之前,凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息,相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

26.2 投标人不得探听上述信息,不得以任何行为影响评标过程,否则其投标文件将被作为无效投标文件。



26.3 在评标期间，招标人将有专门人员与投标人进行联络。

26.4 招标人和评标委员会不向落标的投标人解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

六、授标及签约

27. 定标原则

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。中标人将在海南省人民政府网上公示。

28. 质疑处理

投标人认为招标文件、采购过程和中标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七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

29. 中标通知

29.1 采购代理机构应按评审报告的评审结果向预中标供应商发出中标通知书。

29.2 中标人收到中标通知书后，须立即以书面形式回复招标人，确认中标通知书已收到，并同意接受（若到招标人领取则无需回复）。

29.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

30. 签订合同

30.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，否则投标保证金将不予退还，给招标人造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

30.3 签订合同后，中标人不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人不得采用分包的形式履行合同。否则招标人有权终止合同，中



标人的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标人还应承担相应赔偿责任。

31. 采购代理服务费

本次采购活动采购代理服务费由中标供应商向海南政采招投标有限公司支付。

第四章 合同条款

合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

（2）“合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付



给乙方的价格。

(3) “货物(含软件及相关服务)”系指乙方按合同要求,须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务,如运输、保险以及其它的服务,如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物(含软件及相关服务)的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物(含软件及相关服务)和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物(含软件及相关服务)安装和调试的地点。

2. 技术规范

提交货物(含软件及相关服务)的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的规格响应表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明,则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物(含软件及相关服务)或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控,乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外,乙方提供的全部货物(含软件及相关服务),均应采用相应的标准保护措施进行包装,使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物(含软件及相关服务)安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物(含软件及相关服务)锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

(1) 收货人



- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长 X 宽 X 高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。



6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的 110% 投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

9. 付款方式

付款方式见合同专用条款。

10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后 60 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在



其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起 12 个月。

12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后 90 天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。



12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按招标文件第五章要求进行。

13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，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，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（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

（2）根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）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（含软件及相关服务）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，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未能答复，上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。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。

14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果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、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知



后, 应进行分析, 可通过修改合同, 酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 甲方可从货款中扣除违约赔偿费, 赔偿费应按每周迟交货物(含软件及相关服务)或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物(含软件及相关服务)或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。甲方有权终止合同, 并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故, 致使合同履行受阻时, 履行合同的期限应予以延长, 延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方, 并在事故发生后 14 天内, 将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上, 双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商, 解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端, 如果协商仍得不到解决, 任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决, 对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间, 除正在进行仲裁的部分外, 合同其它部分继续执行。



19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 20.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经招标人鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。



- (一) 合同通用条款和专用条款；
- (二) 乙方的开标一览表及投标报价明细表；
- (三) 中标通知书；
- (四) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

八、合同备案

本合同一式四份，中文书写。甲方、乙方、招标人各执一份，另外一份由招标人报政府采购管理部门备案。

甲方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____

二〇一六年__月__日

乙方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____

二〇一六年__月__日

户名：_____

开户银行：_____

账号：_____

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构：海南政采招投标有限公司（盖章）

地 址：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

经办人：_____

二〇一六年__月__日



第五章 投标文件格式

注：请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

一、投标函、投标报价及项目相关文件

1、投标函

海南政采招投标有限公司：

你们_____号招标文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

（2）我们接受招标文件的所有的条款和规定。

（3）我们同意按照招标文件第三章“投标人须知”第 15 条的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的六十天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

（4）我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

（5）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

（6）如果我们中标，为执行合同，我们将按投标人须知有关要求提供必要的履约保证。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人或被授权人（签字）：_____

职务：_____

日期：_____



2、开标一览表

项目名称&项目编号：

1	2	3	4	5	6	7	8
序号	货物名称	品牌型号	原产地及制造厂名	数量	单价	单项总价	交货期
交货地点： 投标报价总计：¥ _____ 人民币（大写）_____							

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字）： _____

注：① 投标报价应包括招标文件所规定的采购范围的全部内容；

② 报价总计包含运费、税费、安装调试费等一切相关费用。

表内“序号”应与“用户需求书”中设备清单的“序号”一致



3、技术和服务要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关服务要求，并对所有技术规范和服务要求偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。

序号	原技术规范和服务要求条款描述	投标人技术规范和服务要求条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在“投标人技术规范和服务要求条款描述”中列出所投设备的详细技术参数和服务要求情况。

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。



4、产品质量及服务承诺书

此承诺由供应商根据自身实际情况并结合招标文件相关要求据实填写，格式由投标人自定，主要内容应包括：质量保证、售后服务体系、人员、零配件等来源渠道和价格、日常维护费用等（分质保期内和期后两个时间段）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

5、项目验收方案

（格式自定）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

6、项目培训方案

（格式自定）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

注：①4—6 项均须法定代表人或被授权人签字并加盖投标单位公章
②1—3 项为必须提供的内容，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查



二、资格证明文件

(以下内容必须提供，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查)

- 1、提供企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证(副本复印件加盖公章)
- 2、提供 2016 年任意一个月份的社保和税收证明。(复印件加盖公章)
- 3、提供医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证，投标产品须提供中华人民共和国医疗器械注册证，非医疗器械须提供该产品的产品合格证。(复印件加盖公章)
- 4、投标保证金证明单据



5、法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致海南政采招投标有限公司：

兹授权：_____先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参加海南政采招投标有限公司组织的（项目编号：HNZC2016-119-002、医疗设备）项目的政府采购活动。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的公开招标采购活动，并负责一切投标文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。有效期限：与招标文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

被授权人：_____（亲笔签名） 联系电话：_____

职 务：_____ 身份证号码：_____

公司名称：_____（公章） 营业执照号码：_____

法定代表人：_____（亲笔签名） 联系电话：_____

职 务：_____ 身份证号码：_____

生效日期：20 年 月 日

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件粘贴处</p>

<p>被授权人</p> <p>居民身份证复印件粘贴处</p>
--

注：本授权书内容不得擅自修改。



6、制造厂商授权书

海南政采招投标有限公司：

作为设在_____（制造厂家地址）的制造/生产（货物名称）的_____（制造厂家名称）在此以制造厂的名义授权_____（投标人名称和地址）用我厂制造的上述货物参加海南政采招投标有限公司组织的（项目编号：HNZC2016-119-002、医疗设备）项目的公开招标采购活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述投标人就此次采购而提交的货物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服务。

我方于_____年____月____日签署本文，以此为证。

投标人名称：_____

出具授权书的制造厂家名称：_____

姓名：_____（制造厂授权代表签字）

职务：_____

公章：_____ 日期：_____

注：1、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达。

2、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。



7、近三年无重大违法记录声明函

海南政采招投标有限公司：

本公司声明如下：

本单位在参加（项目编号：HNZC2016-119-002、医疗设备）项目的政府采购活动近三年内，未有任何违法行为记录。

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日



三、其他资料

- 1、投标人概况：包括简要历史、既往同类项目的完成情况、投标人技术能力简要介绍（字数控制在二页纸以内）。
- 2、投标人认为对其中标有利的其它书面材料。



第六章 评审办法和程序

一、评标办法

(一) 评审规则

1. 评标办法采用综合评分法。
2. 综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务（包括：验收方案、培训方案）的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。
3. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的总分，评分的算术平均值即为该投标人的合计得分。合计得分与投标报价份（投标报价的分值计算由招标人工作人员负责计算）相加得出综合得分。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选人供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选人供应商，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人供应商。

(二) 初步评审

1. 招标人、评标委员会根据“初步评审表”对投标文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，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。
2. 招标人、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。
3. 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。
4. 无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标

- (1) 投标人未按要求提供企业法人营业执照；
- (2) 投标人未提交投标保证金或金额不足的；
- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 投标人未提交法人授权委托书的；
- (5) 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- (6) 投标价不是固定价或投标价不是唯一的；
- (7) 对招标文件的响应存在重大负偏离的；

(三) 详细评审



本项目采用如下综合打分法，总分为 100 分，具体打分方法如下：
项目评定标准及评分表见**评审评分表**

评分项目	技术商务评分	价格评分
权重	70%	30%

1、价格占 30 分：将所有通过符合性筛选的投标报价中最低价为评标基准价，其价格分为满分（30 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 分。

2、整个项目的技术商务分占 70 分，具体由评委根据投标人的投标文件中《技术要求响应表》及有关投标人的质量保证、售后服务说明等资料说明等情况打分。

其中价格评审按如下方法处理：

- (1) 投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，将要求该投标人作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。
- (2) 投标人在投标报价时，虽然报价未低于设备成本，技术参数、规格配置也符合招标文件的要求，但设备的实际应用情况（如精确度、稳定性和耐用度等）名不符实。经由三分之二（含三分之二）以上评标委员会成员以记名方式投票通过认定为名不符实的，其投标作无效投标处理。
- (3) 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：
 - a 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；
 - b 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；
 - c 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
 - d 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理；
 - e 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价总价。



附表 1

(HNZC2016-119-002) 采购初步审查表

序号	审查项目	评议内容	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	相关资格证明文件	企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证、法人授权委托书			
		供应商资格要求			
2	投标文件递交情况	正本和副本的数量是否符合招标文件要求			
3	投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
4	投标人应提交的相关文件	是否提交投标函、开标一览表、技术要求响应表			
5	投标保证金	是否提交投标保证金证明的			
6	投标有效期	投标有效期是否满足 60 天			
7	交付时间	是否满足招标文件要求			
8	其它	是否有其它无效报价认定条件			
结 论					

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委: _____

日期 _____



附表 2

(HNZC2016-119-002) 技术商务评分表

投标人及货物				投 标 人 1	投 标 人 2	投 标 人 3
序 号	评 比 项 目	评 比 内 容	满 分			
1	主要规格及技术性能(39分)	完全满足招标文件要求得满分,带▲号的技术要求一项不满足扣4分,其他技术要求一项不满足扣1分,直至扣完为止。	39			
2	售后服务及商务(24分)	售后服务及培训:优6-8分,良4-5分,一般1-3分。	8			
		质量保证保修:优6-8分,良4-5分,一般1-3分。	8			
		产品实用性:优6-8分,良4-5分,一般1-3分。	8			
3	相关业绩(4分)	提供近三年类似业绩。每提供一份得1分,最高4分。提供合同复印件加盖公章。	4			
4	标书制作(3分)	标书制作规范,便于查阅。优3分,良2分,一般1分。	3			
5	投标报价(30分)	见评审办法3	30			
6	评比总得分(100分)		100			

为了便于评委对投标文件内容的审核,投标人可针对本投标文件第六章中“技术商务评分表”编写响应页码索引表,即该评分项目内容在投标文件中的页码。