



# 招 标 文 件

采购方式：公 开 招 标

采购编号：HNZC2016-432-002

项目名称：医疗设备

采 购 人：海南医学院第二附属医院

采购代理：海南政采招投标有限公司

2017 年 1 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海南医学院第二附属医院的委托，对（采购编号：HNZC2016-432-002、医疗设备）项目进行公开招标，现邀请国内合格的供应或制造商来参加密封投标。

1. 采购编号： HNZC2016-432-002
2. 招标项目及范围： 医疗设备 一批 分包
  - 2.1 名称： 医疗设备
  - 2.2 用途： 工作需要
  - 2.3 数量及分包： 一批 分包（详见用户需求书）
  - 2.4 简要技术要求或项目基本概况：海南医学院第二附属医院采购医疗设备，其他详见《用户需求书》。
  - 2.5 采购预算：

包号	设备名称	数量	单位	预算 单价 (万元)	预算 小计 (万元)
A	电子支气管镜高清影像主机	1	套	90	90
B	震荡排痰仪	3	台	10	30
C	腹腔镜	2	套	270	540
	泌尿外科腹腔镜器械（见清单）	1	批	97.4	97.4
	妇科宫腔镜器械（见清单）	1	批	150	150
D	电外科工作站	1	套	89	89
	LEEP 刀	1	套	13	13
E	脱水机	1	台	68	68
	自动染色封片系统	1	套	125	125
	自动切片机	2	台	22	44
	光学显微镜	3	台	6	18
	组织盒书写仪	1	台	39	39
	自动免疫组化仪（组织病理检测系统）	1	台	147	147
	组织芯片仪	1	台	30	30
	荧光显微镜	1	台	65	65
	包埋机	1	台	28	28



投标报价超出采购预算的视为无效投标。

### 3. 供应商资格要求：

3.1、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。

3.2、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。

3.3、提供 2016 年任意一个月份的社保和税收证明。

3.4、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。

3.5、须具有医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证，投标产品属于医疗器械须具有中华人民共和国医疗器械注册证。

3.6、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。

3.7、投标人必须对本项目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。

3.8、本项目不接受联合体投标。

### 4. 招标文件的获取

4.1 发售标书时间：2016- 12 - 30-08:00— 2017- 01 -09-18:00。

4.2 下载标书地址：<http://218.77.183.48/htms> 。

4.3 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：3000 元/包（标书费的缴纳方式：请于开标现场缴纳）

4.4 投标人提问截止时间：2017- 01 - 11 -18:00（北京时间）。



## 5. 投标文件和保证金的递交

5.1 投标文件递交截止时间：2017- 1 - 19 - 15:30 （北京时间）。

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

5.3 开标时间：2017年 1 月 19 日 15 时 30 分

5.4 开标地点：海南省公共资源交易服务中心二楼 208 开标室。

5.5 保证金到账截止日期：2017- 1 - 19 - 15:30 （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>。

5.6 公告发布媒介：中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、中国海南政府采购网（[www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn)）、海南省人民政府网（[www.hainan.gov.cn](http://www.hainan.gov.cn)）、海南省人民政府政务服务中心网（<http://www.hizw.gov.cn>）

## 6. 其他

6.1 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；

6.2 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）；

## 7. 采购人的名称、地址和联系方式

7.1、采购人名称：海南医学院第二附属医院

7.2、采购项目联系人： 廖先生

7.3、采购人地址： 海口市白水塘路 48 号



7.4、联系电话：0898-66826459

**8. 采购代理机构的名称、地址和联系方式**

8.1 代理机构名称：海南政采招投标有限公司

8.2 项目联系人：符章林

8.3 代理机构地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

8.4 联系电话：0898-68501524

电子邮箱：fuzhanglin@163.com

传真：0898-68501527      邮编：570125

海南政采招投标有限公司

2017 年 1 月



## 第二章 用户需求书

- 一、交付时间与地点要求：合同签订后国产设备 30 天内，进口设备 90 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	设备名称	数量	单位	预算 单价 (万元)	预算 小计 (万元)	是否接受进口产 品投标
A	电子支气管镜高清影像主机	1	套	90	90	接受
B	震荡排痰仪	3	台	10	30	
C	腹腔镜	2	套	270	540	接受
	泌尿外科腔镜器械（见清单）	1	批	97.4	97.4	接受
	妇科宫腔镜器械（见清单）	1	批	150	150	接受
D	电外科工作站	1	套	89	89	接受
	LEEP 刀	1	套	13	13	
E	脱水机	1	台	68	68	接受
	自动染色封片系统	1	套	125	125	接受
	自动切片机	2	台	22	44	接受
	光学显微镜	3	台	6	18	接受
	组织盒书写仪	1	台	39	39	接受
	自动免疫组化仪（组织病理检测系统）	1	台	147	147	接受
	组织芯片仪	1	台	30	30	接受
	荧光显微镜	1	台	65	65	接受
包埋机	1	台	28	28	接受	

合计：1573.4 万



## 参考配置及技术要求

### A 包

#### 高清电子影像处理主机

1. 全数字彩色 CCD 面次序成像方式，百万像素 CCD 支持超高清图像显示
2. 全数字图像拾取、处理、传输、显示，数字内镜+数字主机+数字监视器
3. HD+专业级超高清图像
4. 主机控制采用液晶屏显示，触摸式调节，全新人性化友好操作界面
5. 主机采用 windows 开放式升级平台，彻底改变了以往内镜主机功能固化的弊端及升级就要更换主机的方法，可无限次升级，增加功能、提升效果
6. ★智能特殊光染色功能，针对消化道不同部位，可以选择食管模式，食管模式，胃模式，肠模式进行智能光学染色
7. 病灶表面凸现功能
8. 病灶轮廓凸现功能
9. 粘膜纹理增强功能
10. 血管增强功能
11. 数码图像轮廓增强
12. 数码图像降噪功能
13. 主机内置视频录制功能，无需外接设备就可同时录制 HD+视频及声音
14. 提供多组标准 USB 接口，可直接存储镜下图片及相关数据
15. 提供网络接口，可与院内网络连接
16. Pi nP(画中画)功能，可以把外围设备的图像和内镜图像整合在同一个显示器上
17. 可在主机控制面板的液晶屏上显示内镜图像，输入视频或静态图片，操作中方便对复查的病人进行前后检查的对比
18. 图像可进行 2 倍电子放大功能，分 1.0、1.2、1.5、2.0 四档，整体/部分放





大

19. 高清图像冻结，冻结时候自动出现活动小画面，实时监控内镜图像，确保病人安全
20. 控制预设，可在液晶面板和内镜手柄按键上设置所有主机的控制及调节功能
21. 光源采用 300W 氙灯
22. 峰值、平均测光方式，自动、手动调光方式
23. 自动白平衡及多档颜色调节功能，颜色数据自动记忆
24. 五档调节的高流量新型低噪气泵
25. 面板光源寿命显示功能
26. 全新照明系统扩大了照射角度，边缘图像亮度提高，整幅图像照射均匀，近、远端图像明暗对降低，极大程度的抑制了粘膜、液体反光现象
27. HD-SDI、DVI 全数字图像输出接口
28. 多种、多组常规输出方式 RGBS、Y/C、VIDEO
29. 图像大画面显示，内镜下图像占据屏幕 95%以上，使微小病变显示更清楚
30. 内镜固定时，内镜画面可进行 180 度旋转
31. 具备双屏模式，两个图像并排显示与同一显示器上，并具有 1:1、3:2、2:3 三种比率
32. ★内镜固定锁功能,推杆式连接方式，无需插拔内镜，一键按压式连接
33. 预约数据存储功能、操作者数据存储功能、病人数据存储功能
34. 可兼容电子十二指肠镜，电子支气管镜，电子鼻咽喉镜，电子超声内镜，共聚焦显微系统内镜等



## B 包

### 全胸高频振荡排痰机技术参数

#### 1 适用范围：

1.1 适用于多种原因引起的呼吸道分泌物增多、排出不畅的患者。

#### 2 技术要求：

2.1 结构形式：不可分拆的柜机推车式，雾化器的压缩机机身部分完全嵌入柜体内

2.2 进口品牌风机低噪音，充气压力稳定

2.3 带雾化功能，促进排痰；双导气软管使受力均匀，提高患者舒适度；

2.4 工作频率 $\geq 2-26\text{Hz}$ ，调节步进 1 Hz 具有低频低压保护功能。

2.5 定时范围 $\geq 1-60$  分钟，调节步进为 1 分钟

2.6 振动强度 $\geq 1-11$  档可调，调节步进为 1

2.7 压力范围 $\geq 0.5-3.9\text{KPa}$

2.8 导气软管与主机及气囊背心之间连接牢固，在承受 5N 拉力情况下，不得松动、脱落。

2.9 最大雾化量 $\geq 0.2\text{ml /mi n}$

#### 3 资质要求

3.1 所投产品通过 TVU13485 医疗器械质量管理体系认证

3.2 所投产品具有自主知识产权：产品专利数 $\geq 3$  项、软件著作权证书

3.3 所投产品厂家具备三类医疗器械生产许可证

#### 4 配置：

4.1 主机数量：1 台

4.2 导气软管 2 根

4.3 气囊背心 3 件（大中小号各一件）

4.4 气囊胸带 3 件（大中小号各一件）

4.5  $\geq 5.6$  寸液晶触摸屏



## C 包

### C1 高清三晶片腹腔镜摄像系统参数

#### (一) 三晶片影像平台

- 1、高清晰度摄像系统，视频输出可在三种模式分辨率间切换：1280 × 1024 (HD)、720p、1080p (HDTV) 格式；1/3" 逐行扫描 三晶片传感器
- 2、信噪比：>70 dB
- 3、水平分辨率：> 1100 lines
- 4、具有 16: 9 和 4:3 两种输出模式
- 5、可选配 18mm 定焦 Coupler 或 16-28mm 光学变焦 Coupler
- 6、视频图像处理技术 ≥10bit
- 7、视频信号输出：DVI × 2 (数字视频接口)、S-Video、可选配光纤输出
- 8、内置菜单含红增益/红偏色，蓝增益/蓝偏色参数调节，优化色彩偏好设置
- 9、内置菜单含亮度峰值、亮度聚焦区域参数调节，优化亮度偏好设置
- 10、主机面板 ≥3.5 英寸触摸屏，含中文操作菜单
- 11、主机面板上可设置亮度、缩放、白平衡、拍照、录像
- ★12、九种专业手术模式选择：关节镜、腹腔镜、膀胱镜、激光、耳鼻喉科/颅骨、显微镜、柔性内窥镜、标准、宫腔镜
- 13、摄像头可直接控制配套光源和持镜器
- ★14、与配套影像管理系统对接后，可通过摄像头控制配套气腹机、膨宫泵、关节镜动力设备等
- 15、兼容配套光源（未上市）的红外识别，可用于解剖部位的定位和识别
- ★16、摄像头遥控按键编程功能 ≥ 14 种，包括白平衡；图像的放大，缩小；循环数字变焦；亮度增大，减小；术野拍照及摄像功能；设备控制、持镜器控制等
- ★17、摄像头控制按键 ≥4 个，可自定义设置其遥控功能，并具有微光显示功能
- 18、可与配套设备升级声控功能

#### (二) 高清 LED 监视器

- ★1、与摄像主机同品牌，配套使用，方便服务；
- 2、26 英寸彩色 LED 高清晰医用监视器，带手术模式选择功能软件；
- ★3、水平分辨率 ≥1100 线；
- 4、标配 DVI 高清晰度信号输入接口 1 组，高清晰度光纤数字信号输入接口 1 组，响应时间为 8ms；
- 5、图像输出支持输出 16: 9 和 4:3 标准宽高比模式；
- 6、可视角度上下、左右各 178°；
- 7、图像输入输出具有 S-VIDEO、C-VIDEO、RGB、模拟信号及 VGA、SDI、DVI 等数字接口，可选配光纤输入接口—远距离传输高质量图像。

#### (三) LED 冷光源

- ★1、LED 技术，功率 ≥240 瓦，色温 6000K；
- 2、灯泡使用寿命 > 10000 小时；
- 3、液晶触摸显示屏，待机保护功能，开机自检；
- ★4、万用光纤接口，可直接连接任何品牌 2-6.5mm 直径的光纤；



- ★5、多语言显示菜单，含中文显示；
- 6、使用 LED 技术不需要更换灯泡；
- 7、内置宽带网接口，自动联网自动升级；
- ★8、工作电压是直流电，环保安全。

#### （四）高清腹腔镜

- 1、10mm 0° 和 30° 高清腹腔镜各 1 支
- ★2、蓝宝石镜面，耐磨抗刮花，透光性好；
- 3、激光焊接，可高温高压消毒；
- 4、三管包裹设计，为镜体内柱状晶体提供三重保护；
- 5、光纤接口可调换，镜体本身接口可兼容 4 种以上摄像主流品牌。

#### （五）45 升气腹机

- ★1、高流量：最大流量 45 升/分钟。
- 2、预设压力：0-30mmHg。
- 3、输出流量：可自行编程设定，0.1L/min、1L/min、10L/min、20L/min、40L/min、45L/min。
- 4、液晶大屏幕触摸屏显示面板，一体化管组，清晰显示气腹机使用参数：腹内压设定、流量及实际腹内压，可自由设定显示底色；白底黑字或黑底白字显示，在光线较低手术环境中也能清晰显示。
- 5、兼备声光报警，提供四个附加功能：报警声量、灯光报警、最大调节压力限制、中心供气结构。
- 6、世界上最早的、独一无二的气腹机，适用于小儿、肥胖症治疗和血管采集。
- ★7、具有四种适合外科手术有的气腹模式：小儿模式、肥胖症治疗模式、血管采集模式、高流量模式。
- 8、实时压力测量— RTP。
- 9、强有力的持续高效气流，卓越漏气补偿，无震动。
- ★10、内置中文简体操作菜单。

#### （六）高频电刀

- 1、适合腹腔镜下外科手术的高频电刀
- ★2、智能调节：切割控制系统
- 3、操作方式：触摸式按键
- 4、插座数量：双极插座 x1，单极插座 x1，脚踏插座 x1，负极板插座 x1
- ★5、脚踏控制：双踏板脚踏可分别控制单极或双极，功率大小可由踏板踩的深浅来控制
- 6、手控控制：手控开关可控制双极输出
- ★7、双极精细输出：0.1W 可调
- 8、记忆功能：3 组



- 9、氩气刀接口：可升级氩气刀工作站
- 10、电源电压：220V
- 11、电源频率：50-60Hz
- 12、保护等级：1
- 13、类型：CF
- 14、低频漏电：符合 IEC60101 标准
- 15、高频漏电：符合 IEC60201 标准
- 16、输出频率：447KHz
- 17、单极：
- 18、电切模式（4种）：
  - 18.1 纯切模式 5~300W
  - 18.2 混切模式（1）5~200W
  - 18.3 混切模式（2）5~150W
  - 18.4 混切模式（3）5~100W
- 19、电凝模式（2种）：
  - 19.1 接触电凝 1~120W
  - 19.2 喷射电凝 1~80W
- 20、双极：
  - 20.1 电切模式（1种）
  - ★20.2 双极电切 1~80W
  - 20.3 电凝模式（1种）：
  - ★20.4 双极电凝 0.1~80W（10W内可0.1W调节）
- 21、安全特性
  - 21.1 负极板安全监测：PDM
  - 21.2 有实时输出功率监测
  - 21.3 有操作电压安全监测
  - 21.4 有故障错误报警
  - 21.5 有启动时限安全监测



### (七) 手术器械

1. 左弯持针器手柄 1 把
2. 左弯持针器钳芯 1 把
3. 直径 5 毫米，长 33 厘米，多功能器械手柄 1 把
4. 弯长嘴分离钳内芯 1 把
5. 直径 5 毫米，长 33 厘米，多功能器械手柄 1 把
6. 弯剪内芯 1 把
7.  $\phi$ 5.5 穿刺器 2 套
8.  $\phi$ 10.5 穿刺器 2 套
9. 弯分离钳 8 把
10. 无损伤抓钳 4 把
11. 胆囊抓钳 2 把
12. 三通冲洗器 1 把

### (八) 图文工作站

- 1、高清晰数字化图像采集，图像色彩逼真，支持录像和回放；
- 2、实时视频调节，可调节亮度、对比度、色饱和度和色相；
- 3、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；
- 4、可自定义设置图像采集范围；
- 5、可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述等功能处理；
- 6、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优盘等设备；
- 7、专用视频采集卡
- 8、主要配置：
  - 8.1 电脑主机一台
    - CPU：双核
    - 显卡：集成
    - 内存：2G
    - 硬盘：320GB



声卡：集成

网卡：集成

光驱：DVD 刻录

8.2 键鼠：功能键盘，光电鼠标一个

8.3 显示器：17 寸 一台

8.4 采集卡：专用视频采集卡

8.5 打印机：A4 彩色喷墨打印机 一台

8.6 其它：脚踏开关一个、USB 加密狗一个、S-Video 视频线一条

8.7 台车：工作站台车 一台

8.7.1、小巧，可固定液晶显示器，方便操作者不同角度观察图像；

8.7.2、可同时县悬挂 2 支镜子；

8.7.3、能置放本套腹腔镜系统，带脚刹与耐磨静音轮。



## C2、 输尿管镜、肾镜、新型经皮肾镜技术参数

### (一) 输尿管肾镜 4 套

- ★1、工作直径：8/9.8Fr.；
- 2、工作长度：430mm；
- ★3、工作通道：5Fr.；
- 4、镜视野度数：12度；
- 5、镜内是光学纤维，允许镜微曲，可高温高压消毒；
- 6、配置清单：

(1) 输尿管肾镜	4 条
(2) 薄膜阀，黄色，一包 10 个	5 包
(3) 异物钳，5Fr.，工作长度 550mm	1 把

### (二) 新款经皮肾镜 2 套

- 1、蓝宝石镜片，柱状镜体，图像无扭曲，平面图像，超广角；
- ★2、12° 光学视管；
- 3、通道 3.5mm；
- 4、工作长度 224mm；
- 5、可气熏、浸泡、高温高压消毒；
- 6、配置清单：

(1) 12° 经皮肾镜，直径 3.5mm，工作长度 224mm	3 条
(2) 20.8Fr. 鞘，工作长度 204mm	3 个
(3) 鞘芯	3 个
(4) Amplatz 鞘，24.3Fr	3 个
(5) 叠套式扩张器，9-27Fr	3 套
(6) 密封膜片一包 5 个	5 包
(7) 密封帽一包 10 个	3 包
(8) 取石钳，直径 3.5mm，工作长度 350mm	1 把

### (三) 小儿输尿管镜（精囊镜） 1 套

- 1、工作直径：4.5/6.5Fr.；
- 2、工作长度：315mm；





3、工作通道：3Fr. ；

4、镜视野度数:5 度；

5、镜内是光学纤维，允许镜微曲；可高温高压消毒；

**6、配置清单：**

- |                         |     |
|-------------------------|-----|
| (1) 小儿输尿管镜（精囊镜）         | 1 条 |
| (2) 异物钳，3Fr.，工作长度 530mm | 1 把 |
| (3) 活检钳，3Fr.，工作长度 530mm | 1 把 |



### C3、宫腔镜器械

#### (一)、宫腔检查镜及配件(2.9mm 30°) 2套

- 1、2.9mm 30° 宫腔镜 2 根, 可高温高压消毒;
- 2、蓝宝石镜面, 耐磨抗刮花, 透光性好;
- 3、激光焊接, 可高温高压消毒;
- 4、2.9mm 连续对流式诊断镜鞘一套: 包括内鞘、外鞘和闭孔器。
- 5、2.9mm 连续对流式操作镜鞘一套: 包括内鞘、外鞘和闭孔器。
- 6、配置清单
  - 6.1、半软性剪刀 1 把, 直径 5Fr, 长度 410 毫米
  - 6.2、半软性活检钳 1 把, 直径 5Fr, 长度 410 毫米
  - 6.3、半软性抓钳 1 把, 直径 5Fr, 长度 410 毫米

#### (二)、宫腔检查镜及配件(4.0mm 30°) 4套

- 1、4.0mm 30° 宫腔镜 4 根, 可高温高压消毒;
- 3、蓝宝石镜面, 耐磨抗刮花, 透光性好;
- 3、激光焊接, 可高温高压消毒;
- 4、4.0mm 连续对流式诊断镜鞘 2 套: 包括内鞘、外鞘和闭孔器。
- 5、4.0mm 连续对流式操作镜鞘 1 套: 包括内鞘、外鞘和闭孔器。
- 6、配置清单
  - 6.1、半软性剪刀 1 把, 直径 5Fr, 长度 410 毫米
  - 6.2、半软性活检钳 1 把, 直径 5Fr, 长度 410 毫米
  - 6.3、半软性抓钳 1 把, 直径 5Fr, 长度 410 毫米
- 7、电切镜鞘 1 套: 包括内鞘、外鞘、被动式操作手柄、闭孔器。
- 8、24Fr, 90 度电切环, 粗 (六支/盒)
- 9、24Fr, 30 度电切环, 粗 (六支/盒);
- 10、24Fr, 直电切环 (六支/盒);
- 11、24Fr, 刀状切割电极 (六支/盒);
- 12、24Fr, 滚球状凝血电极 (六支/盒)。

#### (三)、医用灌注泵产品资料

技术参数:

- 1、电源: ~220V 50HZ
- 2、额定功率: 150VA
- 3、压力设定范围: 15~400mmHg(2~53.3kPa)
- 4、流量设定范围: 0.1~1.0 l/min
- 5、设备安全分类: I 类 BF 型
- 6、运行方式: 间歇加载/连续运行
- 7、噪声: ≤70dB(A)
- 8、工作环境温度: 5℃~40℃



9、相对湿度：≤80%

10、大气压力范围：50kPa~106kPa

配置清单：

- 1、 主机 1 台
- 2、 传感输液器 2 套
- 3、 电源线 1 条
- 4、 使用说明书 1 本



## D 包

### D1 电外科工作站技术参数

使用范围：用于开放和腔镜手术中组织切割、凝血以及不超过 7mm 的血管、淋巴管、组织束的安全永久闭合。

可兼容国产和进口各厂家的电极板等消耗附件。

#### 1. 主机要求

★1.1 10.4 寸的彩色液晶显示屏，可以清晰直观的显示出操作过程。接口模块夜光式设计（4 个输出端口，一个中性接口）。

★1.2 全模块化设计：要求有全模块、全软件。具有医院手术的所有模块，含有 LEEP 刀，超声刀，等离子等多种功能。

1.3 语言调控：具备中文菜单，方便操作。

1.4 智能插座：自动识别手持器械，并自动设置相应的主机参数。

★1.5 智能变频的主机技术：具有先进的变频发生器（300/400/600KHZ），可根据组织阻抗变化调节功率输出。整机微电脑控制，可升级。

#### 2. 功能及模式要求

2.1 可预设程序 99 组。

2.2 单极模式：具备单极切割模式 $\geq 6$ 种、单极凝血模式 $\geq 10$ 种。

2.3 双极模式：具备双极切割模式 $\geq 5$ 种、双极凝血模式 $\geq 5$ 种。

★2.4 闭合大血管功能：对 7mm 的血管、淋巴管和组织束进行安全永久的闭合及切割，内置功能软件。

2.5 多功能腔镜器械：可以在一把器械上完成切割、凝血、分离组织、结扎血管的功能，可重复使用、高温高压消毒。

2.6 双输出接口：独立的两个单极手控国际标准输出端口，可同时连接两支刀笔，并可同时使用两只刀笔进行凝血。

2.7 演示模式：具有演示模式，方便医生护士熟悉主机功能。

2.8 具有一体化病人监控系统，该系统要能自动调节以适应特定的组织阻抗，当使用双片式中性电极板时，系统能对电极实施持续监控，一旦发现电极与病人的皮肤没有充分接触则发出报警信号，同时自动停止输出。主频幕实时显示电极板连接保护状态。

2.9 具有开机自检功能确保系统时时处在最好的工作状态。

2.10 适用于外科手术。

2.11 适用于妇科手术。

2.12 可兼容国产和进口各厂家的电极板等消耗附件，降低使用成本。



2.13 可升级为氩气刀。

★2.14 配备双极等离子电切。

### 3 功率要求

★3.1 电切功率 $\geq 350\text{W}$ ，可调。

★3.2 电凝功率 $\geq 150\text{W}$ ，可调。

★3.3 双极功率 0-120W，可调最小功率可调为 0.1W。

### 4 其他功能要求

4.1 网络接口，方便主机升级和维修，可与计算机相连。

4.2 具备故障错误代码显示功能，可储存最近 1000 次工作信息。

★4.3 CAN 界面适合智能 OR 系统一体化。

★4.4 附件输出接口 4 个（2 个单极+2 个双极），附件即插即用，具有智能识别。有“夜光设计”插座照明。



## D2 变频利普刀

### 1、产品特点

1.1 可实现智能变频

1.2 高速数字频率合成（DDS）芯片，固态发生器产生变频脉冲阻尼波，自动变频：纯切、混切、喷凝、单极凝、双极电凝五种工作模式

1.3 输出功能自动补偿功能，L.B.S 系统自动适应各种人体阻抗

1.4 切割模式：高频能量直接激发组织分子产生（布朗震荡）运动，使组织分子键断裂，并同时产生分子波振摩擦热，达到精细微创的切割效果

1.5 凝血模式：通过高频能量向组织发射（蓝色）等离子脉冲，达到表面微创、迅速凝血效果

2、工作频率： 0.6MHz±0.3MHz 变频频率 50KHz~200KHz

### 3、性能指标

3.1 工作模式： 负载≥500Ω 连续可调 步长 1W

工作模式	纯切	混切	喷凝	单凝	双凝
最大功率	120W	100W	60W	90W	30W

3.2 单极模式高频漏电流 ≤50mA

3.4 功率显示方式：LED 数字

3.5 功率调节方式：防水按键

3.6 参数设置：保存常用切割功率

4 正常工作条件：环境温度 5℃-40℃ 大气压强：86.0~106.0Kpa  
相对湿度 ≤80% 电源：220±22V 50±1Hz

### 5 标准配置：

主机	1 台
电刀笔	4 把
双极电镊	1 把
中性极板专用线	1 根
中性极板	5 片
主机电源线	1 根
脚踏开关	1 个
保险管	3 支
妇科专用加长头	8 支
针、球、环状刀头	各 3 支



## 6 吸烟器技术参数

原装进口真空泵，高效可调节，噪音小，吸力大

最大真空度：14Kpa      功率：500W      排量：4-4.5 立方米/小时

净化效率：>99.9%（≤0.2 微米的颗粒 医疗级）

通道要求：双通道，有效迅速排除有害烟雾



## E 包

### E1 全密封组织脱水机

1. 工作条件：工作电压： AC220~240V，50~60z
2. 技术要求
  - ★2.1、全封闭脱水。组织处理缸和组织篮筐为金属材料。
  - 2.2、最新型号
  - 2.3、具有常压、加正压、负压和加热功能。
  - 2.4、电脑控制，10.4 英寸彩色 LCD 触摸显示器操作面板。
  - 2.5、中文操作界面
  - 2.6、最大样本组织理量 $\geq 350$  个标准包埋盒。
  - ★2.7、仪器自动根据处理组织标本盒数在一个篮筐和个篮筐之间两档切换使用不同的试剂量。
  - 2.8、搅拌方式 4 种：可通过反复加压、减压的 P/V 循环，反复泵进、泵出的搅拌。
  - ★2.9、石蜡缸 $\geq 4$  槽。采用可拆卸的抽屉式结构，便于清洁，避免管道堵塞。
  - ★2.10、必须具备至少 1 个酒精备液缸, 1 个二甲苯备液缸。
  - 2.11、处理缸有 $\geq 4$  个超声液位探感器。超声波传感器不受污染物影响，检测准确。
  - 2.12、通过自动药液传送功能实现自动药液更换功能
  - ★2.13、自动补液功能：当发现药液不足时仪器自动从相同种类药液组的下一缸或者备液缸补充药液
  - ★2.14、替代处理：如果由于药液连接不良等原因，使药液供给发生异常情况时，仪器自动从同类药液的前一个缸替代进行标本处理。
  - 2.15、可储存处理程序 $\geq 50$  个。
  - 2.16、二甲苯冲洗具有加温功能（40℃），可大幅度缩短清洗时间。
  - ★2.17、连接管道的多向旋转阀采用独特的陶瓷材料，不易黏结石蜡和其他杂质，从而避免堵塞管道。
  - 2.18、处理缸盖内置加热功能，防止试剂蒸汽结露及结蜡而污染下一组试剂。
  - 2.19、试剂瓶箱体内设有独特的 LED 照明功能，便于目测确认药液余量。
  - 2.20、用户可将药液瓶方便地从正面装卸，可快捷地确认药液的污染程度并自行





清洗。

★2. 20、人造大理石的面板，不易弄脏，避免刮花而且便于清洁。

### 3. 配置

标准配套包括：

1 个主机

12 个完整的药液瓶

1 个冷凝容缸

1 个备用药液瓶

4 个石蜡缸

1 个带盖的石蜡废料瓶

2 个烟雾过滤器

2 个样本篮筐

1 个篮传输支架

3 个外部排放和加注软管

2 个刮蜡器

1 根电源线

1 本说明书



## E2 自动染色封片系统技术参数

### （一）、项目总体要求：

1. 项目名称：自动染色封片系统 1 套
2. 主要用途：主要应用在病理科样本制备流程中，将染色和封片两个过程实现自动化处理，使操作人员只需上载标本，无需随时在机器旁进行手工协助转移标本，可以在染色封片的同时进行其他的工作，因而提高工作的效率。
3. 技术服务要求：  
投标人应在投标文件中提供详细具体的售后服务承诺条款及保证，应能长期提供良好的技术支持及耗材和零配件的优惠供应，并列清单及优惠价格。

### （二）、技术参数

1. 电脑控制，全自动化设计；采用连续上载方式进行染色。
2. 自带 LCD 超大彩色显示器，触摸操作方式。
3. 染色机中文操作界面
4. 染色机内机械臂携带玻片篮筐进行 X-Y 直线运行。
5. 可编辑染色程序数量  $\geq 50$  套。
6. 染色机内有 3 种规格的药液缸可供选择配套：标配标准药液缸加特殊药液缸；选配小型药液缸加特殊药液缸。
7. ★采用标准药液缸时每批次染色 60 张玻片；小型药液每批次染色 20 张玻片；特殊药液缸每批次染色 10 张玻片。
8. 染色开始槽和水洗槽数量均可以自由设定，染色开始槽设定为 1-3 槽，水洗槽设定为 2-5 槽。水洗周期也可以自由设定。
9. 选用大容量药液缸(60 张玻片容量)时，试剂缸数量  $\geq 18$  个；选用小容量药液缸(20 张玻片容量)时，试剂缸数量  $\geq 38$  个。
10. 标准药液缸最大容量  $\geq 680\text{ml}$ ；小型药液缸最大容量  $\geq 255\text{ml}$ 。
11. 每缸的振荡次数、频率、幅度可程序设定。
12. 具有药液管理功能，同时对药液使用次数也可以进行管理，并对用户进行通知。
13. 染色机配备 2 个加热的干燥缸，每个缸可容纳 60 张玻片。
14. ★所有药液缸均置于托盘中，使得试剂缸取出和放入简便易行，且有效防止药液缸变形
15. 自动染色机连接自动封片机即可组成全自动染色封片系统，中间无需任何转换装置。
16. ★采用胶片盖片材料封片，避免封片过程中发生碎片。
17. 封片电脑控制，全自动化设计；采用连续处理方式进行封片。
18. ★封片不使用封固胶水，无封固胶溢出，无气泡。
19. 每小时封片处理量： $\geq 1000$  片。
20. ★封片后的玻片被装入筐内，机器内置仓库，可同时容纳 12 筐共 240 张玻片。
21. 封片的大小可根据检体的大小进行调节，调节范围： $\geq 4$  档。
22. 封片机内必须具备风扇吹干功能，5 分钟后即可阅片。
23. 内置活性炭过滤系统。
24. 医生阅片后的可立即归档，无需 2-3 个月的晾片。
25. 输出电压范围： $220\text{ V} \pm 10\text{ V}$ 。

### （三）、配置要求：



- (1) 全自动染色封片系统 1 套（包括：标准配套的染色机和胶带封片机各一台）
- (2) 染色机和封片机的联接部件（包括：紧固件；软件；连接电缆等）
- (四)、 售后服务
- 1、 本项目供应商有能力完成货物的安装，调试，售前售后培训，到货安装后供应商的技术工程师到实验室完成的不定期技术培训 2-3 次，4 小时内响应，8 小时内到实验室。
- 2、 保修期 $\geq 1$  年，包括仪器维修及更换零配件；10 年内提供免费软件升级。
- 3、 送货时间 $\leq 3$  个月。



### E3 自动切片机的技术参数

性能要求：

1. 有 0 位指示的精准定位系统
2. 切片厚度总计和切片计数
3. 修块和切片模式轻松转换
4. 两种电动粗进速度
5. 程序化的样本回缩
6. 无需维护的交叉轴承设计
7. ★ 独立的控制器控制切片各种参数，控制器可左右随意摆放，适合左右手不同操作习惯的用户。
8. ★ 主机上有第二个内置的控制面板，控制和显示主机的各种参数。
9. 平滑手轮，内置锁定系统
10. ★ 通过弹簧平衡切片中产生的力的力平衡系统，确保切割平滑畅顺，样品头经常停留在最佳位置；
11. 切片厚度：0.5-100 m  
0.5-5 m 以 0.5 m 递进  
5-20 m 以 1 m 递进  
20-60 m 以 5 m 递进  
60-100 m 以 10 m 递进
12. 修块厚度设定：1-600 m  
1-10 m 以 1 m 递进  
10-20 m 以 2 m 递进  
20-50 m 以 5 m 递进  
50-100 m 以 10 m 递进  
100-600 m 以 50 m 递进
13. 水平进样：28mm±1mm
14. 垂直移动距离：70mm



15. 切片模式：2 种手动切片模式
16. 样本回缩：5—100 m，以 5 m 递进，可关闭。
17. 电动粗进：300 m/s 和 900 m/s
18. 最大样本：50×60×40mm
19. ★ 样本定位：水平 8°，垂直 8°

配置：通用刀座、一次性刀片刀夹、一次性刀片 1 盒（50 片/盒）、标准样品夹、快速夹样装置、样品定位装置



## E4 研究级显微镜

### 技术参数：

#### （一）研究级正置显微镜

1. 研究级正置显微镜，可作明场的观察

★2 光学系统：UIS 无限远校正光学系统

★3. 调焦：载物台垂直运动方式距离不小于 25mm，带聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位 $\leq 1$  微米

4. 观察镜筒：宽视野三目镜筒。

★5. 照明装置：内装式透射光柯勒照明器，6V30W 卤素灯，光量预调开关，日光平衡滤色片

★6. 物镜：平场消色差物镜

4X (N.A. 0.1, W.D. 22.0)

10X (N.A. 0.25, W.D. 10.5)

20X (N.A. 0.4, W.D. 1.2 spring)

40X (N.A. 0.65, W.D. 0.56 spring)

7. 载物台：右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。

8. 目镜：10X 宽视野目镜，视野数为 22；

9. 物镜转换器：六孔物镜转换器。

10. 聚光镜：摇摆式聚光镜，N.A.  $\geq 0.9$

★11. 为防止维修工作脱节，避免影响科室工作的开展，要求生产厂家在海口市要设有总代理商、维修点及配件库，投标时出具为海南用户现场维护显微镜时的工作及维护显微镜的专业工具图片；并要求维护人员有生产厂家培训合格证书。

### 配置：

显微镜主机 1 台

六孔物镜转盘 1 个

摇入摇出型聚光镜 1 个

物镜：平场消色差物镜

4X (N.A. 0.1, W.D. 22.0) 1 个

10X (N.A. 0.25, W.D. 10.5) 1 个

20X (N.A. 0.4, W.D. 1.2 spring) 1 个

40X (N.A. 0.65, W.D. 0.56 spring) 1 个



## E5 组织盒书写仪

(一) 设备名称：全自动组织盒书写仪系统 1 套

(二) 参数：

1. ★预装组织盒容量：≥150 个
2. ★印刷介质类型：热转印色带
3. ★印刷介质容量：20,000 个组织盒 / 卷
4. 耗材成本低，使用便利，开封后保质期需长于半年
5. 打印速度：≤12 秒 / 个（以打 2 维码加 1 整行字母为标准）
6. ★可根据需求随时开关机
7. 体型小巧，方便放置于取材台旁，占地面积不超过 0.2m<sup>2</sup>
8. 仪器具有升级扩展功能，增加预装组织盒处理量。
9. 按需即印功能：可通过扫描条码而自动打印出对应的组织盒
10. 按需分享功能：可设定左右两向不同出口，便于两个取材台间分享使用，而不会混淆
11. ★除了打印介质外，无额外的耗材或易损件
12. ★机器保养方便，无需经常性清洗程序
13. 与现行所有的 LIS（实验室信息管理系统）或 HIS（医院信息管理系统）兼容，并快速设立自动打印
14. ★软件用户界面为中文操作系统
15. 与 Windows 各最新的操作系统兼容
16. 打印内容：可打印 Windows 操作系统自带的所有字符字体：如中文、日文、数字及所有的西文字符；
17. 字号：最小 8 号，最大 72 号
18. 字体：常规、粗体、斜体、粗斜体、带中划线、带下划线
19. 中文字体可选择黑体、宋体及新宋体
20. ★可打印各类条码和二维码：Code128, Code39, Interleaved2of5, Codebar, PDF417, DataMatrix



## E6 包埋机

1. ★分体组合式结构，冷冻台可选择放置于包埋台的左侧或右侧；
2. 仪器外型及构材选择符合人体工程学设计，边沿平滑柔和，隔热舒适；
3. ★操作界面采用触摸屏，并有纯中文界面；
4. 用户可预先设定或即时修改各加热缸的温度、自动开关机时间、照明灯亮度调节以及自动开关的方式、时间；
5. 可手控出蜡或脚控出蜡，出蜡结束后无残余液体石蜡滴出；
6. ★蜡缸容量 $\geq 5$ 升；
7. 大容量组织缸，可将所有品牌组织脱水机的组织篮直接放入使用，容量 $\geq 300$ 个组织盒；
8. 储模室可预先加热，容量 $\geq 200$ 个包埋模，配有2级定位的可折叠推拉盖子；
9. ★热台配有内置修蜡模块，包埋修蜡一体化设计；
10. 组织缸前方的加热平台配有内置的小型储存槽，可放置废弃的包埋盒盖或其他杂物，保持工作台面整洁有序；
11. 双级LED冷光源照明装置，为标本及附件区域提供照明，多种控制模式及照明强度可供选择，且无需更换灯泡；
12. 冷冻台容量 $\geq 72$ 个包埋模，同时具备扩展功能；
13. ★冷冻台配备有内置的冷凝水收集槽；
14. 出蜡口左右两侧配备有镊子温热槽，可使用恒温镊或普通镊子；
15. 恒温镊插口位于仪器前端底部，保护恒温镊连接线免受高温与石蜡的干扰，让包埋工作更加便捷与高效。
16. ★可移动出蜡控制板，适合于各种不同尺寸的标本处理及操作人员的包埋习惯。
17. 带隔热功能的定位锤与热台前方的冷点制冷块配合使用，让样本定位快速又准确。





## E7 组织芯片仪

### (一)、基本要求：

1. 适合大规模组织样本库建设，高通量组织阵列制作
2. 取芯直径类型：0.6mm、1.0mm、1.5mm、2.0mm，单阵列模块最高通量 $\geq 500$ 例样本

### (二)、技术参数要求

1. 具有取样固定支架，保护石蜡样本，防止位移；
2. 具备同时制备受体模块和供体取芯模式
3. 具备供体取芯直径 0.6mm、1.0mm、1.5mm、2.0mm 四种模式
4. X、Y 轴控制位移在 $\pm 100$ mm 范围内；
5. 位移控制：游标卡尺和 LCD 液晶数显；
6. 可调节限深装置：5 个取芯限位控制器，规格：2mm、3mm、4mm、5mm、6mm；
7. 受体模块：一次可完成四个组织阵列制作；

### (三)、显示及监测指标

1. LCD 液晶屏显示位移；
2. 设置参数与监测参数分别显示，互不影响；

### (四)、其他要求

- 1 提供用户操作手册和维修手册及维修工具包；
- 2 免费提供操作和维修培训；
3. 保修期 $\geq$ 壹年



## E8 研究级万能正置荧光显微镜

参数：

1.1 研究级万能正置显微镜，可作明场（BF）、荧光（FL）、微分干涉等观察方式的观察

1.2 正置显微镜镜体：

★1.2.1 光学系统：第二代无限远校正光学系统 UIS2, 国际标准齐焦距离 45mm, 超宽视野视场数 $\geq 26.5$ 的光路设计, 可升级的荧光光路也可实现视场数 $\geq 26.5$

1.2.2 调焦：载物台垂直移动，行程不小于 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小调节精度 $\leq 1$  微米

1.2.3 照明装置：内置透射光柯勒照明器，12V100W 卤素灯，光强预调开关，内置式滤色镜（日光平衡滤色片、ND25、ND6），左右手均可操作。

★1.3 物镜转盘：七孔编码物镜转盘，与软件连接后能够保存物镜信息，随物镜转换能够自动校准标尺，带 DIC 插槽，可安装 DIC 板，偏光补偿器及检偏镜等光学元件。

★1.4 观察筒：超宽视野三目镜筒，视场数 $\geq 26.5$

★ 1.5 物镜：平场半复消色差物镜，视场数 $\geq 26.5$

UPLFLN4X 万能平场半复消色差物镜（4X/0.13, WD 17）1 个；

UPLFLN10X2 万能平场半复消色差物镜（10X/0.3, WD 10）1 个；

UPLFLN20X 万能平场半复消色差物镜（20X/0.5, WD 2.1（spring））1 个；

UPLFLN40X 万能平场半复消色差物镜（40X/0.75, WD 0.51（spring））1 个  
UPLFLN100X02 万能平场半复消色差物镜（100X/1.3, WD 0.2（spring, oil））1 个

2 倍平场消色差物镜 1 个；

★1.6 目镜：超宽视野 10X 目镜，视场数 $\geq 26.5$ ，带屈光度校准。

1.7 载物台：右手油式载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。

1.8 聚光镜：8 孔万能聚光镜，配备暗视野装置，可安装多种与物镜相配套的 DIC 棱镜；

★1.9 具备节能感应开关，操作人员离开 30 分钟后自动关闭透射光源。

1.10 配有 10 倍、20 倍、40 倍、100 倍 DIC 棱镜

2. 荧光照明系统

★2.1 荧光照明器：八孔编码荧光照明器，带有复眼照明透镜，配置 ND25、ND6、



ND1.5 中灰滤色片，无需工具即可更换滤色镜组，与软件连接后能够随图片保存荧光滤色镜组信息。

★ 2.2 荧光光源：130W 长寿命荧光光源系统，精密细致的光强调节，7 步调节光阑（100%，50%，25%，12%，6%，3%，0%）；寿命长达 2000 小时，光源通过 1.5 米光纤引导至显微镜，降低热效应对标本的影响。

2.3 通用高性能荧光窄带带通紫外激发块、宽带蓝紫光激发块、宽绿激发荧光镜组、窄蓝激发带通荧光镜组、红绿双通滤光块，滤色镜均带有干涉镀膜。

### 3. CCD 成像系统

★3.1 带有编码部件控制器，与软件连接后能够保存物镜及荧光滤色镜信息，随物镜转换能

够自动校准标尺。

★ 3.2 DP 手动曝光装置：安装在显微镜调焦旋钮旁边的拍照曝光装置，使用者眼睛不需要离开显微镜目镜（即可不离开显微镜到电脑前操作拍照曝光），在调焦准确后，可直接按下拍照曝光装置，驱动数码 CCD 成像并自动将图象保存到指定电脑

★3.3 内置两块高分辨率高灵敏度大靶面 CCD 芯片，一芯片具备 RGB 镀膜滤色镜系统，用于专职彩色成像，最高分辨率不少于 1270 万像素(4080X3072)，另外一芯片为黑白 CCD 芯片，专职用于满足荧光成像的高敏感性，两个芯片通过相机内部棱镜系统进行转换工作；. 2. 两个 CCD 芯片的像素点尺寸：6.45um X 6.45um，芯片尺寸均不小于 2/3" ；

3.4 两个 CCD 芯片的 A/D 转换位数均为 12-16bit 可调节；

3.5 黑白 CCD 芯片有至少 6 种增益可调，可调范围不窄于 X0.5-X1.6；

★3.6 黑白 CCD 芯片在使用 X0.5 增益时，满井电子为 15000 e<sup>-</sup>，读出噪音 8 e<sup>-</sup>，动态范围 2200:1，光子效率不低于 55%，暗电流小于 0.4e<sup>-</sup>/pixel/s；

★3.7 曝光控制：自动、手动、自动超级荧光，测光方式：0.1%、1%点测光和 30% 平均测光

3.8 制冷：PELTIER 制冷，至少低于室温 10℃；

### 4. 显微图像控制及分析软件

★4.1 采集图像：支持本显微成像系统中显微镜及数码成像装置同一厂家的多种型号专业 CCD，支持 TWAIN 接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程；



- 4.2 对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性；
- 4.3 在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；
- 4.4 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节 RGB 各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；
- ★4.5 对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；
- ★4.6 合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像；
- 4.7 方便的输入硬件信息即可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系；
- 4.8 可以做离线白平衡、市场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理；
- ★4.9 可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；
- 4.10 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，并于后期分析处理。
- ★4.11 景深扩展（实时和后期）
- ★4.12 反卷积三种算法
- ★4.13 实现本显微成像系统中电动显微镜以及显微镜电动部件的控制，利用插件模块，同时支持第三方如；MARZHAUSER, LUDI, PRIOR, UNIBLITZ, EXFO, QIMAGING 公司的电动载物台，电动 Z 轴，电动光闸，超级长寿命荧光光源以及专业制冷快速彩色或单色数码 CCD；
- 4.14 可获取时间序列、波长序列或者 Z 轴序列图像的投影，方便于图像；
- 4.15 兼容 MARZHAUSER, LUDI, PRIOR 公司电动载物台的多点采集模块，多点图象导航与采集，自动图象拼接的多点采集模块；兼容三维视图和四维图象数据查看，三维(CI)反卷积的反卷积模块；兼容自动多荧光通道图象获取，多维(XYZT $\lambda$ )获取，荧光图象光谱拆分，荧光共位性分析用的五维采集模块；兼容目标分析和分类，明场光谱拆分用计数测量模块；
- 4.16 报告
- 4.17 再调入图片采集硬件以及硬件设置；
- 4.18 TPC 软体键功能；
- 4.19 MACRO 批处理功能
- 4.20 3D voxel model viewer



5. 配有品牌商用台式电脑(大机箱)1台:双核 PD945/1G 内存 /160G 硬盘/19" LCD

★6. 在海口市要设有总代理商及维修点,维修的工程师要获厂家专业培训并取得合格证书,投标时,需提供证书。

配置:

显微镜主机 1台

七孔编码物镜转盘 1个

2倍平场消色差物镜 1个;

UPLFLN4X 万能平场半复消色差物镜 (4X/0.13, WD 17) 1个;

UPLFLN10X2 万能平场半复消色差物镜 (10X/0.3, WD 10) 1个;

UPLFLN20X 万能平场半复消色差物镜 (20X/0.5, WD 2.1 (spring)) 1个;

UPLFLN40X 万能平场半复消色差物镜 (40X/0.75, WD 0.51 (spring)) 1个;

UPLFLN100X02 万能平场半复消色差物镜 (100X/1.3, WD 0.2 (spring, oil))  
1个

8孔万能聚光镜 1个

窄带带通紫外激发块、宽带蓝紫光激发块、宽绿激发荧光镜组、窄蓝激发带通荧光镜组、红绿双通滤光块 1套

成像系统(含软件) 1套



## E9 全自动组织病理检测系统技术参数

### 技术参数

- 1、病理组织标本能全自动进行免疫组织化学和原位杂交检测（包括烤片、脱蜡、抗原修复、染色和显色等全过程）
- 2、在单次工作循环中, 免疫组织化学和原位杂交检测能同时完成
- 3、★能够开展分子病理检测项目：具备银染原位杂交（SISH）及显色原位杂交检测（CISH）功能，能够满足临床肿瘤病人所需的靶向治疗检测指标。  
  
银染原位杂交检测(SISH)及显色原位杂交检测(CISH)项目主要包括：针对乳腺癌的 Her-2 基因/17 号染色体、针对肺癌的 EGFR 基因/7 号染色体、Top2 基因/17 号染色体；HPV、EBER、Kappa、Lambda 等临床靶向药物治疗的诊断指标。
- 4、玻片处理能力：不少于 30 张玻片/循环，每日可以处理 120 张玻片
- 5、★每循环能实现单张切片的独立温控，每张切片可以控制在室温、37 °C、42 °C 等不同的温度，从 37 °C 升至 95 °C ≤ 4 分钟，95 °C 降至 37 °C ≤ 7 分钟
- 6、每个检测中一抗的用量≤100ul，每种试剂具备独立加样系统，没有交叉污染
- 7、配备全自动液路，准确提供实验所需液体，环保型脱蜡液(不含二甲苯和酒精)
- 8、条码标签识别系统，避免人工误差，实现切片与试剂全程跟踪，保证结果的可重复性和精确性
- 9、★具备双清洗与喷气结合清洗技术，最大限度地减少了非特异性背景干扰，节约一抗或探针量
- 10、★具备空气涡流式混匀技术，保障整张切片试剂充分混匀，避免了“边缘效应”及“阶梯效应”
- 11、★具备液体封盖膜（LCS）技术，有效防止试剂挥发，利于气体涡流式混匀，保证染色均一性
- 12、一台电脑可最多同时控制八台检测仪器，联机后可以实现一次 240 张玻片同时进行. 立式机型
- 13、设备及配套试剂均具有中国食品药品监督管理局颁发的医疗器械注册证
- 14、支持实验室系统 LIS 链接、支持图像分析系统、打印功能，具有数据储存功能和质量控制系统



- 15、支持多种染色方法，适用于多种标本（包括石蜡、冰冻细胞、穿刺物等）。提供实验室标准的染色程序系统，可自编自改程序系统
- 16、具备维护导航，提示并指导完成日常的维护工作
- 17、原厂专业的工程师提供售后服务



# 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：3000元人民币/包。

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 中标人和中标候选人的交易保证金退还。招标人应在与中标人签订书面合同后，由招标人（或其委托招标代理机构）向交易中心提交交易保证金退还申请，交易中心在收到退还申请书后5个工作日内办理中标人和中标候选人的交易保证金退还手续及银行同期存款利息。

14.3.2 非中标候选人的交易保证金退还。招标人（或其委托招标代理机构）在交易系统上传中标通知书，经审核后，政府采购类项目系统将自动退还非中标人交易保证金。

14.3.3 流标项目由招标人（或其委托招标代理机构）在交易系统上传项目流标情况说明书，经审核后，系统将自动退还交易保证金。

14.4 投标保证金缴纳操作流程网址：

<http://218.77.183.48/site/enteruserfi ger/47.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 提供与正本一致的电子文件（PDF 格式）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. 采购代理服务费用

本次采购活动采购代理服务费用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 risk 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,上述索赔应视为已



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的事故，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。

合同专用条款部分

甲方：

乙方：

甲乙双方根据 2017 年\_\_\_月\_\_\_日（采购编号：HNZC2016-432-002、医疗设备）公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成如下货物购销合同：

一、货物及其数量、金额等

序号	采购货物名称	规格型号	数量	单价	总价	免费质保期	交货时间
合同总金额：人民币（大写） ¥：							
甲方	联系人： 固定电话：						
乙方	联系人： 固定电话：						

二、交货地点：

三、付款：见用户需求书。



**四、合同纠纷处理：**本合同执行过程中发生纠纷，作如下\_\_\_处理：

- 1、由甲乙双方协商处理。
- 2、申请仲裁。仲裁机构为海南省经济仲裁委员会。
- 3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

**五、合同生效：**本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

**六、 合同鉴证：**采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

**七、组成本合同的文件包括：**

- (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：

二〇一七年\_\_\_月\_\_\_日

**乙方：** \_\_\_\_\_ **(盖章)**

地址：

法定（授权）代表人：\_\_

二〇一七年\_\_\_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：

二〇一七年\_\_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&采购编号：

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、需提供营业执照副本复印件、组织机构代码证、税务登记证复印件或“一照三号”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明。
- 2、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，投标产品属于医疗器械须具有中华人民共和国医疗器械注册证。
- 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（采购编号：HNZC2016-432-002、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><b>法定代表人</b></p> <p><b>居民身份证复印件粘贴处</b></p>
---

<p><b>被授权人</b></p> <p><b>居民身份证复印件粘贴处</b></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（采购编号：HNZC2016-432-002、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（采购编号：HNZC2016-432-002、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

(HNZC2016-432-002) 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

(HNZC2016-432-002) 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(42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2分，直至扣完为止。	42			
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			
4	标书制作(4分)	标书制作规范，便于查阅。优 4 分，一般 2 分。	4			
5	投标报价(30分)	详见评审办法(三)	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。