

# 采购需求

## (A包需求书)

### 一、需求清单

序号	名称	数量	备注
A包	内窥镜摄像系统	2	可以采购进口产品

### 二、详细参数需求

(以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分)

#### (一) 技术参数

##### (1) 摄像平台 + 三晶片高清影像模块

1. 输出分辨率支持 1920x1080，逐行扫描。
2. ▲集成图文工作站功能，术中记录 1920x1080P 全高清录像及 1920x1080 高清图片。
3. ▲主机内有两个图像处理器，可同时处理两路图像信号。
4. ▲可实现单平台双镜联合，两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示。
5. 可连接至少 6 种高清三晶片摄像头，包含全高清显微镜摄像头。
6. ▲可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光。
7. ▲至少 2 种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管的辨识度。
8. 可通过画中画功能实现至少 4 种同屏显示模式。
9. 术野画面至少 5 级亮度可调。
10. 术野画面至少 5 级电子放大功能。
11. 至少 2 种纤维镜图像优化功能。
12. 术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能。
13. 通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接。
14. 至少 4 个 USB 接口。
15. ▲输出端口：3G-SDI 数字端口 1 个，DVI-D 数字端口 2 个。

16. 电气安全：医用设备电气安全 CF-1 类，可应用于心脏设备。
17. 同时兼容 PAL 制和 NTSC 制。
18. 全数字化信号传输。
19. 可进行用户个性化菜单编辑、存储、调用，预存术者常用参数。
20. 术野可添加指示栅栏和标记点。
21. 可实现连接打印机即时打印功能。
22. 电子镜模块配备电子镜连接线 一根。

### (2) 专业影像增强全高清三晶片摄像头

1. ▲采集像素：摄像头像素为 1920 x 1080，3 个 CCD 芯片。
2. ▲光学变焦：可 2 倍光学变焦，变焦距离范围 15-31mm。
3. 全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。
4. 可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。
5. 摄像头 3 个按键可设置不少于 4 种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印，调节白平衡、亮度。
6. 电气安全：医用设备电气安全 CF-1 类，可应用于心脏设备。
1. 重量：小于等于 250g

### (3) 氙气冷光源：

1. ▲氙光源，功率 $\geq 300\text{W}$ ；低温：对组织损伤少，对周边电器元件影响少
2. 色温 5500~6000K，接近日光；光强度可连续
3. 灯泡累计使用时间显示
4. 自动调光和手动调光两种模式
5. 灯泡使用寿命 $> 500$  小时
6. 灯泡寿命预警
7. 内置红外线过滤器
8. 内置除雾泵
9. 待机设定 Standby 功能
10. ▲集总监控 SCB 接口，可整合于一体化手术室
11. CF 一类认证：最高级别的医用电气安全标准，可用于心脏手术

#### (4) 气腹机:

1. 与专业影像增强系统同一品牌
2. 全自动, 可预定压力和流量, 数字式显示, 操作简单, 精确可靠, 设有安全警报装置
3. 最大流量:  $\geq 30$  升/分, 电源供应: 100-240VAC, 50-60Hz
4. 采用压力及流量监测方面的最新技术, 利用微电脑控制, 提供安全而高流量的气体
5. 具大气瓶接头及与大气瓶连接的高压气管
6. 动态观察, 实时显示, 无级调节

#### (5) 镜子

1. 柱状镜体, 镜身有标记, 图像无扭曲, 平面图像, 极高的逼真度。
2. 可浸泡、气熏或高温高压消毒
3. 30° 斜视镜
4. 0° 直视镜

#### (6) 台车

### (二) 配置清单

序号	名称		数量
1	超高清摄像 主机	主机	1
		摄像头	1
		显示器	1
2	冷光源系统	氙灯冷光源	1
		纤维导光束	1

3	气腹机系统	气腹机	1
		高压管	1
		连接器	1
		气腹针	1
4	镜子	30° 斜视镜	5
		0° 直视镜	2
5	台车	台车	1

### 三、其它要求

1、交货期：国产产品合同签订之日起 60 天内；进口产品合同签订之日起 90 天内。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1) 提供 1 年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。

2) 保质期内提供 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人有权报政府采购主管部门严肃处理。

## (B包需求书)

### 一、需求清单

序号	名称	数量	备注
B包	呼吸机	4	可以采购进口产品

### 二、详细参数需求

(以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分)

- 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 10 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）、BIPAP（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）。
- 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、一体化同步雾化、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) 三种呼吸力学环、趋势图、趋势表格

(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（10:1—1:10）

(12) 吸气阀门反应速度（5ms）

## 配置清单

序号	说明	数量
1	主机	1
2	车架	1
3	灰尘过滤片	1
4	空气过滤片	1
5	机械臂	1
6	模拟肺(蓝色)	1
7	流量传感器(5个/盒)	1
8	中心供氧管道(3米)	1
9	呼气阀	1
10	加温湿化器	1
11	成人儿童加热仓	1
12	湿化器托架	1
13	湿化器安装架	1
14	BIPAP 通气模式	1
15	NIV 无创通气模式	1

## 三、其它要求

1、交货期：国产产品合同签订之日起 60 天内；进口产品合同签订之日起 90 天内。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1) 提供 1 年的免费维护，设备按原厂标准提供维护。

2) 保质期内提供 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指

定现场。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人有权报政府采购主管部门严肃处理。



## (C包需求书)

### 一、需求清单

序号	名称	数量	备注
C包	血液透析滤过装置	2	可以采购进口产品

### 二、详细参数需求

(以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分)

#### (一) 技术要求

- 1、具有碳酸盐/醋酸盐/单超透析多种透析模式，适用各种配方透析液；可用碳酸盐干粉。
- 2、肝素泵可设定停泵时间，显示累积量，可作大剂量追加给药。
- 3、10英寸以上彩色液晶可任意调向显示屏幕，中文界面，可实时显示治疗过程参数和曲线。
- 4、具备固定及自由设定的钠曲线，实现个体化透析治疗。
- 5、具备固定及自由设定的可调超滤曲线，实现个体化透析治疗配方。
- 6、超滤系统为双容量平衡腔四腔室超滤控制系统，精密容积式脱水控制，透析液连续提供，能达到零超滤。待机模式时，透析液流量可自动降至0ml/min，节省透析液。6种治疗曲线(超滤曲线, 钠离子曲线, 温度曲线, 碳酸盐曲线, 肝素曲线, 透析液曲线)
- 7、电导度检测为A/B液混合后总电导度检测。
- 8、透析液温度控制在34-39℃，可实时监测及可调，并有超温保护。
- 9、清洗消毒程序：进行化学/热/脱钙多种消毒清洗程序；化学热消毒（80℃以上）除钙、除脂和消毒程序一体进行；进入实质消毒阶段后机器自动进行强制冲洗，以确保无药液残留，透析液吸管可联机清洗消毒；热化学消毒时间不超过40分钟。
- 10、可设定自动开、关机时间，自动预冲及选择自动消毒程序。
- 11、具有六个以上专用CPU控制，增加机器安全性。
- 12、有内置维修和故障诊断软件。

- 13、 有数字化信息网络接口，可直接联网远程诊断和维修。
- 14、 有透析液内毒素过滤器接口，对透析液进行超纯滤过。
- 15、 标配实时透析尿素氮清除率监测装置，该装置可实时测量并图形显示清除率 K 值、Kt/V 值和血浆钠值；
- 16、 标配碳酸氢盐干粉接口。
- 17、 直接的用户使用引导系统，发生提示或报警时在线辅助、指导功能。
- 18、 HDF 时自动设定置换液速率以匹配有效血流量。
- 19、 准备结束和回血时，可预先设定。
- 20、 可根据血流量，自动调节透析液流量，可预先设定。
- 21、 自动连接测试功能：保证体外循环、肝素注射器、透析液系统连接正确。
- 22、 多个漏液传感器系统：体外循环或机器内部有泄漏时自动报警，保证治疗安全性。
- 23、 自动的管路扭结和凝血报警告；治疗开始后自动监测体外循环管路各接口和透析液接口连接正确无泄漏。
- 24、 HD；前或后稀释 HDF，前或后稀释 HF 五种治疗模式可随时灵活转换。

## **(二) 主要技术及性能规格要求**

- 1、 血泵：有效血流量 30~600ml/min，血泵管径可调。
- 2、 肝素泵 0.5-10ml/h 可选用多种尺寸的注射器，可设关泵时间。
- 3、 静脉压力监测范围 -80mmHg~+400mmHg，精确度±7mmHg，分辨率 5mmHg；
- 4、 动脉压力监测范围 -200mmHg~+200Hg，精确度±7mmHg，分辨率 5mmHg
- 5、 双重空气监测，具有高灵敏度；
  - a) 超滤率为 0~4000ml/h 连续可调，可显示超滤目标，超滤时间，超滤速率，超滤量，精度±1%；可实现零超滤。
  - b) 跨膜压监测范围-80~+400mmHg，分辨率 5mmHg；有跨膜压自动跟踪报警功能。
  - c) 透析液流量 0--1000ml/min。
  - d) 电源：电压 220V±10% 50Hz 连续工作，能抗电磁冲击、电磁干扰。

- e) 随机设置内置不间断电源，断电时自动切换并可维持血泵正常运转及监测显示所有治疗数据工作 $\geq 15$ 分钟。
- f) 置换液生成系统： 联机式自产置换液，包括置换液泵壹只；置换量为1.5—36升/小时（25-600ml/min）；精度为10%；使用两只同种规格的透析液过滤器。

### （三） 其他

- 1、 具有 CE 或 FDA 及 SFDA 认证证书。
- 2、 免费现场安装及提供操作培训、专门为工程师进行系统培训。
- 3、 免费提供系统软件升级。
- 4、 8年内保证仪器配件供应。
- 5、 保修期贰年。
- 6、 配有用户卡和病人卡，便于中心责任分级管理。

### （四） 配置清单：

- 1、 血液透析滤过机主机 1套
- 2、 在线尿素氮检测组件 OCM 1套
- 3、 在线血压监测组件 BPM 1套
- 4、 上水管 1根
- 5、 下水管 1根
- 6、 透析器夹子 1个
- 7、 动脉壶夹子 1个
- 8、 IV 杆 1根
- 9、 挂钩 1个
- 10、 中文操作手册 1本

## 三、其它要求

- 1、 交货期：国产产品合同签订之日起 60 天内；进口产品合同签订之日起 90 天内。
- 2、 投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1) 提供 1 年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。

2) 保质期内提供 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人有权报政府采购主管部门严肃处理。