前提：本章中标注“★”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。

## 一.概述

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 数量 | 所属行业 | 备注 |
| 1 | 硬质支气管镜 | 1套 | 工业 | 允许进口 |
| 2 | 电子支气管镜主机及管镜 | 1套 |
| 3 | 电子纤维支气管镜 | 2套 |

## ★二.商务要求

（一）交货期：合同签订生效后30日内。

（二）交货地点：成都大学附属医院（院区内）。

（三）付款方式：设备经安装、调试、培训且验收合格之日起2个月内，待中标人向采购方提供合法等额票据后，采购方向中标人支付合同金额的100% 。

（四）验收标准：

1.装机后性能验证和配置满足采购要求，采购人严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）及招标文件技术要求、投标文件响应情况和国家、行业标准进行验收。

2.承诺所供货物出厂日期不得超过一年，验收时提供相关证明文件。

## 三.技术参数要求

**01包 硬质支气管镜**

1.摄像主机及摄像模块:

1.1模块化设计：由不同功能模块组成，可任意增加或删减模块，以实现不同功能，其模块具有兼容性、可硬件升级、软件更新。

1.2主机内有两个影像处理器，同时处理两路影像信号，可实现单平台双动态影像呈现（两幅同一部位不同模式下影像在同一显示器分屏显示）及单平台双镜联合手术（两幅不同腔镜动态影像在同一显示器分屏显示）。

▲1.3主机具备≧2个USB接口集成图文工作站功能，术中可记录≧1920×1080P的全高清录像及≧1920×1080的高清图片。

1.4全数字化信号传输，≧1920×1080的输出分辨率，逐行扫描。

1.5可连接≧6种高清三晶片摄像头，包含全高清显微镜摄像头。

1.6智能化图形中文菜单，避免术野遮挡。

1.7可进行个性化菜单编辑、存储、调用，预存术者常用参数，自动读取，自动配置。

1.8术野可添加指示网格和标记点，用作教学、科研与学术交流。

1.9可通过画中画功能实现≧4种同屏显示模式。

1.10术野画面≧5级亮度可调。

1.11术野画面≧5级电子放大功能。

1.12术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能。

1.13输出端口：有1个及以上的3G-SDI数字端口个，2个及以上的DVI-D数字端口。

2.摄像头:

▲2.1摄像头像素：≧1920×1080，≧3个CCD晶片。

▲2.2光学变焦：可进行2倍及以上的光学变焦，变焦距离范围15-30 mm。

2.3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。

2.4可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。

2.5摄像头可预设术野录像、拍照、打印，调节白平衡、亮度、增益、色彩等功能。

2.6电气安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备。

3.氙灯冷光源:

3.1灯泡≧300 W，色温≧6000 K，光照度≧50000 LUX。

3.2灯泡寿命≧500小时，有灯泡寿命预警功能。

3.3导光束连接方式：非卡口式导光束接口设计，可直接插拔，不易损坏，导光束接口处带散热模块。

4.光学镜:

▲4.1柱状晶体0度内窥镜1根:直径≧5.5 mm，工作长度≧500 mm。

4.2镜面前端采用人工蓝宝石制成。

4.3镜体采用钛合金，表面作磨砂抗反光处理。

4.4可高温高压、气熏或低温等离子消毒。

5.医用屏幕：

5.1≧27寸高清医用液晶屏幕，分辨率≧1920×1080。

5.2有DVI高清数字输入端口，并具有RGB、Y/C等输入方式。

6.配套手术器械：

6.1常用型支气管镜套管1根：外径≧11.2 mm，内径≦10.5 mm，长度≧33 cm。

6.2大号支气管镜套管1根：外径≧10.2 mm，内径≦9.5 mm，长度≧33 cm。

6.3小号支气管镜套管1根：外径≧9.2 mm，内径≦8.5 mm，长度≧33 cm。

6.4用于肥胖人群的支气管镜套管1根：外径≧10.2 mm，内径≦9.5 mm，长度≧43 cm。

6.5注射套管4根：用于正压辅助通气系统，外径≧3.5 mm。

6.6支气管镜套管1根：直径≦14 mm，内径≦13 mm，便于安放支架。

6.7用于抓取异物的光学抓钳1把。

6.8用于重新放置或移出各类支架的光学抓钳1把。

6.9用于较软异物的抓钳2把：直径≦2.5 mm，长度≧50 cm。

6.10用于扁平状较硬异物的抓钳2把：直径≦2.5 mm，长度≧50 cm。

6.11镜鞘1个：长度≧17 cm，用于放支气管镜。

6.12大号吸引管1根:直径≦4 mm，长度≧50 cm。

6.13小号吸引管3根:直径≦2.5 mm，长度≧50 cm。

6.14持棉器1把:长度≧50 cm。

6.15可高温高压、气熏或低温等离子消毒。

7.配备内窥镜台车1台、光学镜消毒盒1套、手术器械消毒盒1套。

★8.产品从验收合格之日起，整机质保≧3年,供应商承诺中标后提供生产企业针对本项目、符合本项目的售后、质保承诺书原件。

**02包 电子支气管镜主机及管镜**

1.图像处理装置：

▲1.1具备HDTV全高清成像技术，≧1920×1080超高解析度的图像输出。

▲1.2具备特殊光功能，能提高黏膜浅表的组织形态分辨率。

1.3具备自动增益功能。

1.4具有多种测光模式，至少包含平均测光模式、峰值测光模式、全自动测光模式。

1.5具备轮廓强调功能，使病变的结构更为明显，可精确了解病变范围。

1.6具备≧3档的电子放大功能。

1.7具备便携式数据管理功能。

1.8具备预冻结功能，能够实施快速冻结。

2.内窥镜冷光源：

2.1主机光源分体式设计，检查灯采用功率≧300 W的氙灯，运行中不产生臭氧，灯泡寿命≧500 h。

2.2具有不小于10档的自动亮度调节模式。

2.3采用横隔膜式气泵，具备不小于4级压力开关，满足不同年龄人群需求。

2.4气泵调节送气压力≧3级。

3.电子支气管镜1条：

3.1内镜手柄有≧4个按钮，方便控制图像冻结、强调、放大等。

3.2具备全防水设计，不需要防水帽，便于全浸泡清洗消毒和维护保养。

3.3插入管可以左右旋转，角度≧120°，便于检查和治疗时医护配合。

3.4景深距离：3-100 mm。

▲3.5尖端部外径≦6.0 mm。

3.6插入部外径≦5.7 mm。

▲3.7钳子管道内径≧2.0 mm。

3.8弯曲部角度：向上≧210°，向下≧130°。

3.9具备特殊光功能，便于临床支气管镜检查对于肿瘤的诊断。

4.电子支气管镜1条：

4.1内镜手柄有≧4个按钮，方便控制图像冻结、强调、放大等

4.2具备全防水设计，不需要防水帽，便于全浸泡清洗消毒和维护保养。

4.3插入管可以左右旋转，角度≧120°，便于检查和治疗时医护配合。

4.4景深距离：3-100 mm。

▲4.5尖端部外径≦5.9 mm。

4.6插入部外径≦6.0 mm。

▲4.7钳子管道内径≧2.9 mm。

4.8弯曲部角度：向上≧180°，向下≧130°。

4.9具备特殊光功能，便于临床支气管镜检查对于肿瘤的诊断。

5.电子胸腔镜1条：

5.1内镜手柄有4个及以上按钮，具有控制图像冻结、强调、放大功能等。

5.2视野角度≧120°。

5.3景深距离3-100 mm。

5.4先端部外径≦6.9 mm。

5.5插入部外径≦7.0 mm。

5.6弯曲部角度：向上≧130°，向下≧130°。

5.7钳子管道内径≧2.7 mm。

5.8有效长度≧270 mm，总长度≧520 mm。

5.9可兼容高频电烧装置。

6.医用液晶监视器1台：

6.1监视器尺寸≧24寸，支持高清高画质输出。

7. 医用专用台车1台：

7.1满足全部内镜设备置放于同一台车上。

8.配置要求：图像处理装置1台、内窥镜冷光源1台、电子支气管镜2条、电子胸腔镜1条、医用监视器1台、医用专用台车1台、测漏器1套、图文报告工作站1套。

★9.产品从验收合格之日起，整机质保≧5年,供应商承诺中标后提供生产企业针对本项目、符合本项目的售后、质保承诺书原件。

**03包 电子纤维支气管镜**

1.电子纤维支气管镜（第一条）：

1.1要求具备全防水设计，不需要防水帽，便于全浸泡清洗消毒和维护保养。

1.2插入管可以左右旋转，角度≧120°，便于检查和治疗时医护配合。

1.3景深距离：2-100 mm。

▲1.4尖端部外径≦5.9 mm。

1.5插入部外径≦6.0 mm。

▲1.6钳子管道内径≧2.9 mm。

1.7弯曲部角度：向上≧180°，向下≧130°。

1.8 全长≧870 mm，有效长度≧600 mm。

1.9要求具备特殊光功能，便于临床支气管镜检查对于肿瘤的诊断。

▲1.10要求与科室奥林巴斯CV-290主机相兼容，提升科室设备使用率。

2.电子纤维支气管镜（第二条）：

2.1要求具备全防水设计，不需要防水帽，便于全浸泡清洗消毒和维护保养。

2.2插入管可以左右旋转，角度≧120°，便于检查和治疗时医护配合。

2.3景深距离：2-50 mm。

▲2.4尖端部外径≦4.2 mm。

2.5插入部外径≦4.2 mm。

▲2.6钳子管道内径≧2.0 mm。

2.7弯曲部角度：向上≧210°，向下≧130°。

2.8 全长≧870 mm，有效长度≧600 mm。

2.9要求具备特殊光功能，便于临床支气管镜检查对于肿瘤的诊断。

▲2.10要求与科室奥林巴斯CV-290主机相兼容，提升科室设备使用率。

★3.产品从验收合格之日起，整机质保≧5年,供应商承诺中标后提供生产企业针对本项目、符合本项目的售后、质保承诺书原件。