## 一.项目概述

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 所属行业 | 备注 |
| 1 | 消化内镜（胃肠镜）系统 | 1 | 工业 | 允许进口产品参与 |

## \*二.商务要求

1.交货期及地点

1.1 交货期：合同签订后60个工作日内安装验收。

1.2 交货地点:成都市郫都区人民医院。

2.付款方法和条件：合同签订之日起15个工作日支付合同总金额30%作为预付款，设备安装验收合格后15个工作日内支付合同总金额的60%，设备验收合格满1年后15个工作日内支付合同总金额的10%。

3.质保期：

3.1整机设备质保期自验收合格之日起1年。

3.2质保期内供应商负责设备的维修及抢修，所需的费用包括在投标总价格中。

3.3供应商应保证年开机率大于95％（365天/年计算），若≤95％则相应延长保修期。

4.验收

成交供应商与采购人应严格参照《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）的要求进行验收。

## 三.技术要求

**（一）电子图像处理器（1台）**

1、主机和光源分体设计，全数字化处理和全数字化输出的内窥镜电子影像系统。

▲2、特殊光模式：具备≥3种特殊光模式，用于早癌筛查。

3、电子染色技术：通过电子分光技术达到电子染色的效果，可10波段预设。

4、自动测光模式：平均测光/峰值测光/自动测光

5、构造强调功能：≥SE4级。

6、图像放大功能：所兼容内镜均具有2倍电子放大功能，0.05级逐级放大，共20级，用于早期癌的诊断。

7、图像信号输出方式：高清数字接口HD-SDI：2个；DVI接口：2个 （1920\*1080P）

8、图像冻结模式：实时冻结，3种冻结模式可选。

9、双画面模式：可将白光图像和电子染色图像同时显示,双画面对比观察。

▲10、具备画中画功能：冻结图像与运动图像同时出现在画面上。

11、兼容性：可兼容胃镜、肠镜、超声胃镜、经鼻内镜、十二指肠镜、小肠镜等。

**（二）医用内窥镜用冷光源（1台）**

▲1、光源：采用多光源整合技术，≥4个独立可控的高亮度LED光源。

2、光源控制：采用LED自动能量控制。

▲3、光源寿命：≥10000小时

4、气泵：横隔膜式气泵。

5、气泵压力：≥65Kpa

6、光源冷却方式：强制空气冷却

7、设定值记忆功能：关闭系统电源后设定值可保存。

8、亮度调节：根据视频信号输出自动调节亮度（也可手动调整）。

**（三）电子上消化道内窥镜（4条）**

▲1、图像传感器：≥百万像素CMOS图像传感器

2、观察方向：≥0°(直视)

3、视野角度：≥140°

▲4、观察景深：≤2～100mm

5、头端部外径：Ф≤9.2mm

6、插入最大部外径：Ф≤9.3mm

7、有效长度：≥1100mm

8、全长：≥1400mm

9、弯曲角度：上≥210°、下≥90°、左≥100°、右≥100°；

10、钳道直径：≥2.8mm

▲11、辅助送水功能：具有前射水功能，以方便治疗时冲洗创面

**（四）电子下消化道内窥镜（3条）**

1、视野角度：≥0°(直视)

▲2、视野范围：≥170°

▲3、观察范围：≤2-100mm

4、先端部直径：Ф≤12mm

5、弯曲部直径：Ф≤12mm

6、有效长度：≥1330mm

7、全长：≥1650mm

8、弯曲角度：上：≥180°、下：≥180°、左：≥160°、右：≥160°；

9、钳道直径：≥3.8mm

▲10、图像传感器：≥百万像素CMOS图像传感器

11、辅助送水功能：具有前射水功能，以方便治疗时冲洗创面

12、无线连接技术：内窥镜连接到光源，不需要通过接触连接就能传输电力和图像数据。

13、具有硬度可调功能：通过调节环调节插入部的硬度，提高肠镜的插入性，降低肠镜检查难度。

**（五）内镜用送水送气装置（1套）**

1、内窥镜用送水装置：

1.1、适用液体：无菌水

1.2、最大输出压强：350kPa

1.3、最大输出流量：270±40ml/min（3.2mm 内径泵管）

 600±60ml/min（4.8mm 内径泵管）

2、内镜用二氧化碳送气装置：

2.1、适用气体：医用高纯二氧化碳气体（CO₂）

2.2、输入CO₂气体额定压强范围：0.3432MPa-1.4MPa

2.3、输入CO₂气体压强上限报警最大值：1.5MPa

2.4、输入CO₂气体压强下限报警最小值：250KPa

2.5、输出CO₂气体额定压强：45KPa±4KPa

3、配置清单

3.1、内窥镜用送水装置 1台

3.2、内镜用二氧化碳送气装置 1台