

## 货物需求表及采购需求

### 一、货物需求表

项目名称	江西中医药大学附属医院超高清鼻窦系统及配套设施采购项目
数量	1套
交货期	所有设备必须在签订合同后30日内交货并安装调试完毕（有关运输和保险的一切费用由中标供应商承担）。
交货地点	采购人指定地点。
安装地点	采购人指定地点。
备注	无

### 二、采购需求

#### （一）采购详细清单

序号	采购条目名称	数量	单价最高限价 (万元)	总价最高限价 (万元)
品目一	超高清鼻窦系统	1套	135.80	135.80

注：本项目为国产产品，有单价最高限价，投标报价时不允许超过单价最高限价，否则视为无效投标。

#### （二）项目技术需求

##### 品目一：超高清鼻窦系统及配套设施

##### 一、超高清鼻窦镜系统

##### 1、4K 超高清摄像主机

1.1、4K 内窥镜摄像系统使用寿命不小于 10 年；

1.2、电击防护等级 CF 型；

1.3、4K 内窥镜摄像系统，支持 4K 视频输出分辨率 4096×2160P 和 3840×2160P；

- 1.4、水平清晰度： $\geq 2160\text{P}$ ；
- 1.5、图像色域范围支持 Rec. 2020 色彩空间；
- 1.6、主机图像显示界面 $\geq 2$  种菜单调用或系统控制方式，至少包含：键盘、摄像头按键、主机面板；
- 1.7、具备白平衡、场景模式选择、拍照、录像、冻结，缩放，图像翻转等菜单控制功能；
- 1.8、具有增益控制，色调调节，色彩饱和度调节，亮度调节，锐度调节等图像调节功能；
- 1.9、主机支持 $\geq 2$  种测光模式，至少包含：中心测光，自动测光；
- 1.10、场景模式 $\geq 4$  种，包括：胸腹腔镜、关节镜、宫腔镜、膀胱镜、纤维镜、可实现一键切换；
- 1.11、主机内置刻录功能，原生自带 4K（3840x2160 分辨率）和全高清（1920x1080 分辨率）视频录制，支持 H. 265 和 H. 264 编码模式，支持 Rec. 2020 色彩空间，并向下兼容对应的 Rec. 709 色彩空间，8Mbps-64Mbps 码流可调；
- 1.12、主机支持 4K（3840x2160 分辨率）图片采集；并集成图文工作站功能，连接打印机后，能够一键生成图像报告；
- 1.13、可通过移动存储设备一键导入导出医生设置参数文件；
- 1.14、支持多种输出端口：3G-SDI\*4、HDMI2.0\*1、DVI-D\*2、HD-SDI\*2、HDMI1.4\*1；
- 1.15、摄像系统前面板 $\geq 4$  英寸屏幕；
- 1.16、摄像系统具有实时图像传输功能；
- 2、4K 摄像头
  - 2.1、摄像头采用 3CMOS 芯片，原生输出 $\geq 3840*2160@60\text{Hz}$  的 4K 超高清图像数据；
  - 2.2、摄像头与光学适配器分体设计，可连接 C-Mount 接口标准的各种定焦或变焦光学适配器；
  - 2.3、摄像头控制按键 $\geq 4$  个，支持 4 种自定义按键功能，包括：白平衡、冻结、曝光亮度调节、锐度调节、缩放，图像翻转，场景设置等；
  - 2.4、防水等级 $\geq \text{IPX7}$ ；

### 3、LED 冷光源

- 3.1、冷光源使用寿命不少于 10 年；
- 3.2、电击防护等级 CF 型；
- 3.3、冷光源使用寿命 $\geq 20000$  小时；
- 3.4、冷光源色温区间在 $\geq 4000\text{K}$ ；
- 3.5、支持 16 级智能光源联动功能，无需任何手动按键全自动调节光源亮度，使手术更加高效便捷；
- 3.6、具有光纤插入自动检测功能，无光纤插入时光源不发光；
- 3.7、具有光源寿命提示功能；

### 4、医用监视器

- 4.1、医用液晶面板，支持 $\geq 3840 \times 2160$  分辨率；

### 5、医用台车

- 5.1、具有监视器挂臂。挂臂具有三关节调整功能，能够进行  $360^\circ$  旋转调节且高度可调；
- 5.2、所有脚轮均为静音制动脚轮；

### 6、导光束

- 6.1、导光束 $\geq 2$  米输出照度： $\geq 110000\text{Lx}$ 。

## 二、手术动力装置

### 1、主机

- 1.1、一机多用，可接驳磨钻手柄；
- 1.2、电钻模式在 1:1 传动比下最大转速 $\geq 70000$  转/分；
- 1.3、冲水泵主机一体化设计，流量可多档调节，可选择同步/延迟冲水，最大流量 $\geq 70$  毫升/分；

### 2、脚踏

- 2.1、脚踏防水设计，金属结构，能适应手术室各种环境；
- 2.2、电动式无极变速踏板，可根据医生踩踏的力度而调整转速；
- 2.3、脚踏开关具有启停、无极调速功能；

### 3、马达

- 3.1、马达最大转速 $\geq 50000$  转/分；
- 3.2、无碳刷马达，可高温高压消毒；

3.3、马达最大扭矩 $\geq 15\text{mNm}$ ;

3.4、马达最大功率 $\geq 100$  瓦;

#### 4、鼻刨削

4.1、最低速度可 $\leq 500$  转/分钟;

4.2、鼻刨削单向模式最大转速 $\geq 10000$  转/分，往复模式最大转速 $\geq 5000$  转/分;

4.3、无碳刷马达，可高温高压消毒;

#### 5、磨钻手柄

5.1、磨钻最大转速 $\geq 70000$  转/分;

5.2、手柄重量 $\leq 150$  克;

#### 6、微钻手柄

6.1、手柄工作时，钻杆不旋转，只有钻头头端旋转，对周边组织及内窥镜镜头保护更佳;

6.2、微钻手柄自带冲水通道;

6.3、在 1:1 传动比下最大转速 $\geq 70000$  转/分;

#### 7、刨削刀头

7.1、刀头采用全不锈钢设计;

7.2、有多种角度刀头可供选择，以应对不同部位手术需求;

#### 8、磨钻钻头

8.1、有多种材质不锈钢钨碳钢，金刚砂，粗金刚砂，特粗金刚砂等磨钻头可供选择;

8.2、有不同长度钻头适配各种手柄;

#### 9、微钻钻头

9.1、拥有多种材质，直径大小的微钻头，能够满足耳科，侧颅底，鼻颅底等多种手术需求;

9.2、钻头自带保护鞘，工作时只有前端转动，不会无伤周围组织或者器械。

### 三、等离子体手术系统

1、适用范围：适用于耳鼻喉手术中软组织（或人体软组织）的切割、消融、凝固和止血;

2、工作频率：100-120KHz;

3、两种工作模式，一种切割、消融模式，一种止血、凝固模式；切割消融模式挡位数 $\geq 8$ 档；

4、界面显示及指示：按键式操作界面，采用 LED 数码显示，面板密封防水设计

5、多种电极可选，具备双极吸引切割功能，适用于扁桃体、腺样体、乳头状瘤、息肉、CAUP、UPPP 等手术。

**注：1、以上技术要求为必须满足项，否则作投标无效处理；**

**2、如有耗材，供应商须在响应文件中承诺设备成交后的配套耗材同品牌同型号规格销售价格为产品全省最低价，耗材实际采购价格以耗材采购结果为准，未承诺视为投标无效。**