项目名称：景东县人民医院等离子主机系统采购项目

项目预算：60000元。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 预算单价（元） | 报价（元） | 合计金额（元） | 生产厂家 | 型号、规格 |
| 1 | 等离子主机系统 | 1 | 台 | 60000 |  |  |  |  |
| 合计人民币（含税） | 小写： 元，大写： 元整 |

**等离子主机系统设备性能技术参数要求**

**（一）主机参数要求：**

一、临床用途：耳鼻喉各种息肉、增生、肥大、出血、炎症、糜烂、恶性肿瘤等病变部位的治疗。如：通过耳内镜手术持续灌流（CIM-ESS）下，用于外耳、中耳及内听道病变组织切割、消融、止血；术中辅助制作黏膜瓣，打开通路等；通过鼻甲减容，咽腭部打孔，舌根打孔，扁桃体、悬雍垂的打孔或者切割来治疗阻塞性睡眠呼吸暂停综合症（鼾症），以及鼻出血、鼻息肉、过敏性鼻炎、鼻腔纤维血管瘤、鼻咽癌、喉癌、声带小结、声带白斑、甲状腺结节、甲状腺癌等疾病的外科手术治疗。

二、 性能指标：

1. 电源：交流220V ，50Hz

2. 工作频率：100KHz（要求最大浮动范围控制在±10KHZ内）

3. 输出功率：

等离子汽化切割： 1-10档可调

等离子汽化打孔： 1-10档可调

等离子汽化凝血： 1-10档可调

等离子消融凝血： 1-10档可调

4、阻抗显示阻抗显示为0-999，阻抗侦测和自动能量检测技术，具有热损毁深度监控系统，对治疗深度进行实时检测反馈、达到预期（设置）的消融深度和治疗范围自动提示操作者。（要求在设备上有对应显示界面）

5、工作计时0-99s循环计时（要求在设备上有对应显示界面）

6、输入功率≦ 700VA

7、输出功率≦ 350W切割消融最大功率350W凝固止血最大功率100W8、电磁辐射：设备工作时射频信号对其他设备的干扰小于-30dbm；

8、加强绝缘：应用部分对网电源，耐压值5800V；

9、设备及配件防水等级：主机符合GB 4208-2017 IPX2防水等级，脚踏开关符合GB 4208-2017 IPX8防水等级。

三、界面显示及指示：按键式操作界面，采用VFD屏显示，面板密封防水设计。

1、阻抗（IMPEDANCE）、功率（POWER）、时间（TIME）显示；

2、切割消融（ABLATION）、止血凝固（PLACOAG）工作模式指示；

3、刀头（ELECTRODE）、脚踏（FOOT SWITCH）识别指示和刀头寿命指示；

4、独立电源指示灯，便于故障排查；

5、主机有自动保护功能，刀头触碰到金属时主机会报警提示并自动断开输出。

四、性能特点：

1. 实用性体现：

1、配备开展耳内镜持续灌流手术整体解决方案

耳内镜持续灌流手术所需手术工具包括：包括动力系统主机一套，配套的动力系统耳钻套装，等离子主机一套，专用流量控制器（灌流泵）一台，专用手件，配套的等离子刀头套装，耳内镜及镜鞘等相关产品。

2、匹配符合耳内镜手术镜下操作的精细化等离子刀头，丝状等离子刀头精细化程度高，刀头（不含电缆线及插头）重量≤4.5g 电极丝直径≤0.2mm 电极丝外径宽度≤0.9mm 刀杆直径细端≤1.5mm 刀杆长度≤83mm；更适合狭窄的耳内镜操作空间使用，使操作更加轻巧、便捷。★3、耳显微等离子刀头设计，适合开展大部分中耳及内听道耳内镜手术，可用于辅助制作黏膜瓣，打开中耳通路，切割的同时也可作为剥离子使用；可实现中耳内的软组织病变切割、消融，及周围微小血管止血。

4、具备开展头颈肿瘤甲状腺开放性手术等离子功能，配备专用刀头：刀头尖端直径≤0.5mm 刀头尖端工作电极长度≤7.5mm 刀杆长度≤128mm。

5、配备能安全有效治疗隐蔽及深部病变组织的功能及配置，如治疗喉深部及舌根等部位。配备专用声带刀头：前端电极丝直径≤0.3mm刀杆直径≤2.5mm 刀杆长度≤200mm。

6、具备开展鼻止血（带吸引）等离子功能，配备专用刀头：刀杆直径≤3.5mm 刀杆长度：≤110mm。

7、具备开展鼻科手术等离子功能，配备专用鼻颅底刀头：前端电极直径≤3.8mm 刀杆长度≤147mm。

8、能实现双极或多极切割、低温消融、切割、止血、凝固，微创安全可靠。9、两种工作模式，一种ABLATION（打孔、切割、止血、消融等功能）模式，一种PLACOAG（止血、凝固）模式。10、多刀头可选：根据不同的部位，不同手术种类配备不同长短、粗细、弧度、能量级的治疗刀头。11、一个治疗刀头（含耳显微等离子刀头）能同时实现消融、凝固、止血、切割功能，在一个手柄、同一个输出接口输出，避免了手术操作过程中频繁更换治疗刀头的麻烦。

12、具备多极吸引切割功能及配置，适合开展扁桃体、腺样体、乳头状瘤、息肉、CAUP、UPPP等。配备专用腺样体消融刀头：刀头前端周围环状出水，反向刀头角度设计，更符合腺样体位置的消融工程学设计，刀杆直径≤5.7mm 刀杆长度≤112mm。

13、治疗主机声音大小可调节，可根据术者手术习惯调节刀头工作时设备运行声音提示音量大小；能区分ABLATION和PLACOAG的工作声音，避免踏错脚踏。

14、阻抗侦测和自动能量检测技术，具有热损毁深度监控系统。15、治疗主机自动识别手柄、脚踏的连接状态。

16、能在连接好脚踏和手柄后主机根据不同刀头自动识别默认功率大小。17、主机能自动侦测并提示刀头前端等离子强度状态。

18、能通过脚踏开关启动、切换ABLATION和PLACOAG模式。

19、流量控制器/流体通断器接口后置，简化操作面板设计。

（二）安全可控：

1、低温控制：工作温度仅为40-70℃，创面无碳化，对周边组织损伤小。

2、操作精确：消融作用在靶组织表面，等离子作用仅为100微米。

3、保障安全：电场仅局限于刀头的双极之间；工作能量精确地控制在3-3.5ev，有效避免对神经的损伤。

4、创伤轻微：黏膜损伤轻、出血少、疼痛轻、恢复快。

1. **所有耗材报价情况：**

**1.耗材报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **耗材名称** | **规格型号** | **生产厂家** | **注册证号** | **国家医保编码** | **阳光平台挂网单价（元）** | **报单价（元）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**2.提供耗材彩色图片要求注明对应名称和型号、功能描述。**

**（三）本项目采用综合评分，评审标准：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备报价 | 耗材报价情况 | 公司资质 | 售后服务 | 设备参数需求 |
| 15 | 15 | 10 | 20 | 40 |

1. 报价分数根据各供应商的报价，通过公式：院内采购设备报价得分=(院内采购基准价/最终报价)×15进行计算。耗材报价得分=(院内采购基准价/最终报价)×15进行计算。
2. 公司资质根据我院在公告中需要供应商符合的资质要求，第一个档次：6～10分，第二个档次：1～5分。
3. 售后服务根据各供应商在投标文件中的承诺，综合所有供应商提供的售后服务，进行综合评估，第一个档次：14～20分，第二个档次：7～13分，第三个档次：1～6分。

4、参数需求40分，不满足一项扣1分。