公告附件1：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | 2021-JK15-W1498 | | | | |
| 项目名称 | | | 超声外科吸引系统 | | | | |
| 数量 | | | 1 | | □国产 ☑进口 | | |
| 最高投标限价 | | | 130万元 | | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 该设备由振动切割、灌注和吸引三部分组成，其工作原理是利用超声波震荡将实体肿瘤粉碎、乳化，然后再经负压吸除而达到切除病变组织。该设备应用广泛，在本专业主要用于颅底肿瘤的切除，其优点包括在包膜内高效切除肿瘤，减少或避免对正常神经和血管组织的牵拉，对肿瘤内大于lmm 的血管或神经可选择地保留并减少出血，有利于神经、血管的保护。目前科室无该类设备。颅底外科是科室医疗特色之一，年手术100余台次，配备后将有助于提高颅底肿瘤切除效率、缩短手术时间及对重要神经、血管的保护。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** | |
| 1 | | 超声吸引系统主机（含脚踏开关） | | | | 1 | |
| 2 | | 超声吸引手柄 | | | | 1 | |
| 3 | | 可消毒安装基座 | | | | 1 | |
| 4 | | 安装扳手 | | | | 2 | |
| 5 | | 冲洗吸引复合管路 | | | | 10 | |
| 6 | | 加长弯精密听神经瘤刀头 | | | | 2 | |
| 7 | | 加长精细垂体瘤刀头 | | | | 2 | |
| 8 | | 纤维化肿瘤切除刀头 | | | | 2 | |
| 9 | | 磨骨刀头 | | | | 1 | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | | |
| 1 | 功能 | | | 配备超声切割、超声破碎、冲洗、负压吸引功能 | | |
| 2 | ★超声工作频率 | | | 20-40KHz，具有2种超声工作频率手柄满足不同组织的精细化操作 | | |
| 3 | **＃**超声功率 | | | 最大功率≥100w可调节，且具有动态反馈适应功能 | | |
| 4 | **＃**负压吸引 | | | 负压值≥500mm汞柱。吸力可根据手术需求进行10级设定，每级1cc/分钟 | | |
| 5 | 脚踏 | | | 防水有线脚踏，抗干扰、防误操作，脚踏可分别控制超声振动打击、冲洗等功能。踏板具有区分标识，能实现超声能量输出控制和吸引。 | | |
| 6 | **＃**组织选择保护功能 | | | 具有自动组织选择保护功能，可根据神经及血管分布结构，对血管和神经进行主动保护；具有主动可调功能，可精细到≤0.5mm血管进行主动保护。 | | |
| 7 | 破碎模式设置振幅 | | | ≥10级调节 | | |
| 8 | 冲洗模式 | | | 配备有独立工作的冲洗蠕动泵，冲洗量0-10ml/min，最大冲洗量≥25ml/min，均可调节。 | | |
| 9 | 主机具有手柄自检功能 | | | 可随时检测刀头打击力度（振幅）及吸引功率。 | | |
| 10 | **＃**手柄 | | | 最先进的压电式技术或磁致伸缩技术，手机超轻量、体积小、提升手术舒适度，适合长时间手术 | | |
| 11 | ★手柄装卸 | | | 快速换接方式，手柄与刀头分离式设计，术中更换方便 | | |
| 12 | 刀头 | | | 钛合金材质；刀头前端侧壁有侧吸引口，能防止手术区域雾化 | | |
| 13 | **＃**刀头振幅 | | | 刀头最大振幅可达≥320微米 | | |
| 14 | **＃**刀头超声震动方向 | | | 纵向 | | |
| 15 | ★刀头种类 | | | 刀头可选种类：≥14种。具有满足耳鼻咽喉头颈外科听神经瘤及经鼻蝶垂体瘤手术的刀头 | | |
| 16 | 清洗方式 | | | 手柄及连线防水设计，可用高压水枪、气枪清洗。 | | |
| 17 | 消毒方式 | | | 手柄、连线、刀头高温高压消毒。 | | |
| 18 | 一体化设计 | | | 数据信息和调节按钮集中于控制面板。无需额外配备台车，移动方便，操作快捷，连接各种导管快捷，易操作，美观实用 | | |
| 19 | **＃**手柄工作温度 | | | 长时间高负荷使用时，正常手柄温度应时刻保持在 40°C/104°F以下。 | | |
| ★售后服务要求 | | | | | | |
| 1 | 质保期 | | | 两年 | | |
| 2 | 备件库 | | | 西安有备件库，国内有备件库 | | |
| 3 | 维修站 | | | 西安有维修站，国内有厂家维修与技术服务中心 | | |
| 4 | 收费标准 | | | 质保期外免费维护保养，配件及维修价格八折 | | |
| 5 | 培训支持 | | | 现场培训 | | |
| 6 | 维修响应 | | | 维修响应时间2小时，如需维修可提供备用件 | | |
| 7 | 到货时间 | | | 合同签订后三个月内 | | |

说明：功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。