**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院手术动力系统项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 手术动力系统 | 1套 |

**（二）最高限价**

人民币60万元

**（三）资格条件**

（1）应为法人、其他组织或者自然人，具有独立承担民事责任的能力；法人的分支机构以自己的名义参与本项目采购活动时，应提供依法登记的相关证明文件和由法人出具的对本项目采购活动承担全部直接责任的授权书；自然人应提供身份证明文件；

（2）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（3）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单的供应商；

（4）如供应商拟响应货物为医疗器械的，应提供响应货物的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》；供应商应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，供应商的经营范围应当与相关许可或备案内容保持一致。（仅适用于医疗器械）。

（5）供应商为代理商的，应提供有效的生产厂家授权书或合法获得该产品的其他证明。

（6）本项目不接受联合体响应。

**（四）功能及技术参数：**

1、主机部分

1.1、配置高解析度触摸显示屏，尺寸对角线≥21cm，分辨率≥480×640象素。

1.2、触摸屏具有以下功能：显示转速、转向（顺、逆时针旋转）、刀头开口角度、手柄连接状态、注水量等，可查询不同类型手术的数据参数，具有帮助菜单，方便操作。

▲1.3、可分别连接鼻咽喉吸切器、高速水冷却耳钻和显微耳钻、高速电钻等。

1.4、主机具有故障自检功能和手柄自动识别功能，同时具有安装帮助功能，能自动识别手柄的种类，并且屏幕显示操作方法，方便操作者使用。

1.5、具有专业手术模式设定功能，手术模式选择，使用者可自由控制程序。

▲1.6、具有多功能脚踏，可控制马达开停、转动方向、手柄切换、刀头开口角度。

1.7、具有内置式注水泵和冷却泵：注水泵十几挡水量控制可调，由主机脚踏开关控制同步冲水，防止手术区过热。

▲1.8、具有内窥镜冲洗系统功能，可实现内窥镜冲洗，保持手术良好视野。

▲1.9、可以连接神经监护仪，在耳钻操作中，提供神经监护功能。

2、高速耳科手柄

2.1、水冷式设计：可以在最高转速下有效降低手柄温度（可从最高80°降低至30°以下）。

2.2、采用钛金属机身,手柄重量≤150克. 尾部电缆呈45度可以自由旋转。

▲2.3、最高转速≥ 80000RPM；扭矩≥23mNm.具有很高的转动同心性，可以实现最小的震动。

2.4、无需弯手柄，可使用 20 度弯钻头钻杆表面包裹有不可旋转的保护鞘设计。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 综合手术动力系统(ENT) | 1台 |
| 2 | 多功能脚踏(ENT) | 1个 |
| 3 | 高速耳科电钻 | 1个 |
| 4 | 长钻头套，有注水 | 1个 |
| 5 | 3毫米切割钻头 | 1个 |
| 6 | 4毫米切割钻头 | 1个 |
| 7 | 5毫米切割钻头 | 1个 |
| 8 | 3毫米金刚砂钻头 | 1个 |
| 9 | 4毫米金刚砂钻头 | 1个 |
| 10 | 5毫米金刚砂钻头 | 1个 |

**（五）商务要求**

**一、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1. 响应时间：4小时响应，4小时到达现场。

2. 保修年限：≥1年

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：见配置清单

2. 产品升级服务要求：软件终生免费升级

3. 安装：整机安装

4. 调试：功率调试

5. 提供技术援助：跟台服务，安装及培训

6. 培训：手术动力系统操作培训

7. 验收方案：整机配置验收，手术动力系统

**二、商务条款**

1. 交货期：成交方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：成交方应根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。