一、项目概述

1、设备名称及数量：动力系统（鼻科）/壹套

2、交付日期：合同生效之日起30日内完成。

3、付款方式：设备安装验收合格后的三个月内付清全款。招标人支付货款前，投标人须向招标人开具数额相等的发票，招标人据此付款。

★4、质量保证期：自验收合格之日起原厂保修≥3年。

二、技术需求

▲1、产品功能总体要求：用于耳鼻咽喉－头颈外科手术中切除软组织及骨组织，可连接鼻咽喉切吸器和耳科电钻手柄。

2、 主机部分

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

2.2、触摸屏至少具有以下功能：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，可查询不同类型手术的数据参数，具有帮助菜单

▲2.3、主机至少可分别连接鼻咽喉吸切器、高速耳科电钻、显微耳钻、高速电钻

2.4、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

2.5、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

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

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

★2.8、具有内窥镜冲洗系统功能，可实现内窥镜冲洗

★2.9、可以连接神经监护仪，在耳钻操作中，提供神经监护功能

3、 鼻咽喉吸切手柄

3.1、转速：往复最大转速≥5000RPM，连接鼻科钻头时单向最大转速≥12000RPM；最低转速≤60PRM ；扭矩≥90mNm；可用脚踏开关随意控制转速。

3.2、钛金属材质：质量≤240克，符合人体工程学的设计。

3.3、直排式设计：从刀头到吸引排出口为直排式吸引，切割、排出为一直线；

3.4、手柄同电缆至少可用高温高压及熏蒸的方式消毒

▲3.5、手柄上的转盘可以控制刀头仅刀口360度旋转，手柄两侧有为固定注水管而设计的凹槽，手柄颏部有刀头旋转锁定装置

三、配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| 1 | 动力系统主机 | 1台 |
| 2 | 多功能脚踏 | 1个 |
| 3 | 鼻咽喉吸切手柄 | 2个 |
| 4 | 配套刀头 | 2个 |

四、售后服务要求：

1、 响应时间： 4小时内响应

五、伴随服务要求

1、 安装：客户收到设备后，按客户需求时间提供免费安装服务

2、 调试：按客户需求时间提供免费调试服务

3、 培训：按临床要求提供培训，不限次数

4、 验收方案：需满足临床全部需求