复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购技术要求

**一、项目名称：**

骨科动力系统（磨钻）

**二、设备功能与用途**

高速磨钻系统，用于骨科脊柱手术中的磨孔、骨质磨除、骨缘修整等。

**三、技术参数要求**

1. **智能主机：**

1.1可同时连接2个手柄，可随时切换到不同的手柄，保证手术不间断；

1.2 广角高清液晶触摸显示屏，带手套也可轻松操作；

1.3 可自动识别手柄，数字化显示动态转速；

1.4 主机内置冲洗泵，冲洗泵具有自动灌注管路功能；

1.5主机可拓展接驳电钻、往复锯动力手柄；

1.6 主机可拓展接驳不同长度和功能的磨钻手柄，满足脊柱通道手术的需求；

1.7 可以实现智能操作系统升级；

1. **电动马达要求：**

2.1高速无炭刷电动马达，可高速瞬停，≥100000转/分；

\*2.2扭矩为≥5N.cm，

2.3正反转功能自由切换，低噪音；

2.4防水全封闭设计，可冲洗；

2.5支持高温高压消毒。

1. **脚控开关要求：**

3.1无级调速，便携设计；

3.2防水等级≥IPX8,可以自选编程。

1. **强力高速电钻手柄**

4.1笔握式设计，直径≤20mm；

4.2 最高转速≥80000转/分钟，可多级调速；

4.3 具有刹车即停功能；

4.4 可高温高压消毒，包括马达连线；

4.5保养简单。

1. **磨头**

5.1 磨头种类齐全，球形磨头直径大小范围直径最小≤1mm，最大≥7.0mm；

5.2 装卸磨头可徒手安装，无需任何辅助工具；

5.3 配不少于4种磨头，磨头规格2.0mm≤Φ≤3.5mm。

1. **配置要求清单**

1 、动力主机1台。

2 、脚踏开关1个。

3 、纤细列马达1个。

4 、磨钻手柄2个

5、磨钻钻头6套

6、专用器械消毒篮1套