附件3

项目1：

**外科动力系统项目采购需求**

**一、项目概况：**

1、用途：用于头颈外科上下颌骨手术中，可以切断、磨削、塑形、重建上颌骨及下颌骨等；神经外科对人体骨组织和（或）软组织的钻削、铣削、锯切、磨削处理。

2、数量：1台

**二、产品要求：**

1、配置要求：

动力主机1台、脚踏开关1个、连接电缆2条、微型矢状锯手机2把、矢状锯锯片10个、往复锯手机2把、往复锯锯片10个、高速磨钻手柄2把、磨头40个；颅骨钻手柄1把、颅骨铣手柄1把、微电机1台、磨微电机2台、磨钻手柄2把、颅骨钻头、颅骨铣刀、磨钻头。

2、主要技术指标：

（1）动力主机：彩色液晶屏显示；触摸屏控制；双马达接口；马达自动识别；术前可设定不同参数；实时显示马达转速、转动方向。

（2）脚踏开关：可设置马达参数；可调节马达转动方向；有出水控制功能。

（3）连接电缆：允许使用碱性清洁剂清洁表面；可高温高压灭菌。

（4）矢状锯锯片：长20mm，宽10mm的5个；长25mm，宽12mm的5个。

（5）往复锯锯片：工作长度25mm。

（6）磨头：林德曼磨头10个；圆锥形磨头5个；桶状磨头5个；螺纹钻头直径1.5mm10个，2.0mm10个。

（7）颅骨钻头、颅骨铣刀、磨钻头：可重复性使用设计，可选西瓜磨头、金刚砂磨头、粗糙金刚砂磨头、特粗糙金刚砂磨头、桶状磨头、锥形磨头等，亦可配备一次性无菌颅骨钻头、一次性无菌铣刀、一次性无菌磨钻头。

3、质保要求：不少于3年

项目2：

**放射治疗科三维水箱扫描系统项目采购需求**

**一、项目概况：**

1、用途：放射治疗外照射设备安装调试、剂量数据采集、状态检测。

2、数量：一套

**二、产品要求**：

1、配置要求：扫描水箱主体、电动升降台水库、可测量1X1cm2小野—20X20cm2大野的测量探头、静电计、分析软件、延长电缆等。

2、主要技术指标：

1. 可适用于深部X射线治疗机、钴60治疗机、电子直线加速器的电子及光子水中剂量分布及水中绝对剂量的测量；
2. 扫描范围≥450mm×450mm×400mm（长x宽x高）；
3. 定位重复性及定位精度≤0.1 mm；
4. 测量方式：步进式测量方式，连续测量模式，连续扫描速度≥20 mm/s；
5. 数据连接模式：有线及无线两种模式
6. 支持常规TPS数据模型导出，包括Eclipse,Pinnacle，Monaco等；

3、质保要求：不少于3年

4、提供不少于一周的现场培训。

项目3：

**放射治疗科飞利浦放射治疗计划系统维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1、设备品牌型号：飞利浦公司：放射治疗计划系统TPS Pinnacle3,包括主服务器群、10套物理师工作站和40套医生工作站。

2、买保年限：3年

**二、维保要求**

1、保修范围：整套保修，系统所包含的所有硬件软件,包括但不限于:存储阵列、集群服务器、 计算单元、用户终端；保障相关设备所有备件免费更换。

2、配件要求：保证在医院常用备件的库存量。大型备件到货时间不超过48小时。使用本单位备件库备件后，一周内补回。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师12小时内到达现场维修；（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延；（4）在本院设零配件储备库，按医院要求常备配件；（5）重大维修后的测试工作；（6）与医院协商提供系统的拓展应用。

4、定期维护保养：每年提供不少于4次的定期维护保养

（1）所有强制和安全性改造、升级等；（2）提供放射治疗计划系统可持续升级应用服务，所提供的应用软件须取得设备原厂正规授权。

5、其他要求：厂家或生产厂家授权代理商。