附件3

项目1：

**医学影像科高端MRI项目采购需求**

**一、项目概况**：

**1、用途**：满足临床诊疗及科研需求

**2、数量**：1台

**二、产品要求**：

**1、配置要求**：高场磁共振扫描仪（≥3.0T），具备全静音功能、全自由呼吸成像、波谱及灌注成像、动脉自旋标记成像、各器官动态增强扫描、不打药肾动脉成像、心脏及冠脉成像、血管壁成像等、全身DWI等功能成像技术；可行全身血管成像；具备压缩感知成像技术；零液氦损耗；可具备多核磁共振技术、可配套定位穿刺设备、海扶刀等设备。配备精密空调、水冷机、不间断电源UPS、UPS电缆；原厂高级影像后处理工作站2套。配套科研支持。配置AI辅助诊断系统、结构化报告、影像阅片工作站10套、自助光盘刻录机2台。

**2、主要技术指标：**

**（1）磁体系统**

超导磁体磁场强度≥3.0T，磁体孔径≥70 cm，梯度场强≥40mT/m，梯度切换率≥200 T/m/s。

**（2） 全身各部位射频接收线圈**

头颈联合矩阵线圈，全脊柱矩阵线圈，体部矩阵线圈，全腹矩阵线圈，胸部（心脏）矩阵线圈（组合），全身各关节相控阵线圈，乳腺相控阵线圈，头颈血管及下肢血管线圈，通道数要求为目前最高通道数。配备老鼠及兔子等实验动物线圈。

**（3）主控计算机系统**

硬盘容量≥480GB，阵列处理器内存≥64GB，阵列处理器硬盘≥480GB，图像重建速度≥45000幅/秒，超快速计算机处理技术，图像重建速度≥150000幅/秒。

3、**质保要求**：整机原厂保修3年、定期系统软件免费升级至最新版本、提供最新的科研软件及序列升级等。

4、**其他要求**：

机房屏蔽及配套设施、MRI专用高压注射器、磁共振无磁转运床、抗磁制氧机及呼吸机、无磁空气消毒机2台；智能铁磁探测仪5套；无磁护理车、无磁输液架、无磁轮椅、无磁耳罩；实木设备柜5组或无磁线圈柜5组、护理操作台2套、办公椅5只，木质踩踏梯1部。核磁专用灭火器3套。

项目2：

**麻醉科麻醉机采购项目采购需求**

**一、项目概况**：

**1、用途**：用于实施全身麻醉、供氧及辅助或控制呼吸。

**2、数量**：6台

**二、产品要求**：

**1、主要技术指标：**

（1）具有全面的通气模式，能满足从新生儿到成人所有病人通气（容量控制、压力控制模式、SIMV、PSVPro、手动通气、电子PEEP）。

（2）最低潮气量达到5ml满足各个层次患者手术需要。

（3）模块化呼吸回路，无需任何工具可徒手拆卸，可高温高压消毒，所有传感器及连接电缆内置在回路内，支持多种气体检测。

（4）流量传感器采用金属薄片设计，耐用性强。

（5）有压力容量环、流量容量环和压力流量环；回路顺应性；气道阻力等监测。

**2、质保要求：不少于3年**

项目3：

**麻醉科监护仪采购项目采购需求**

**一、项目概况**：

**1、用途**：用于围手术期实时监测病人生命体征

**2、数量**：6台

**二、产品要求**：

**1、主要技术指标：**

（1）能够实施多参数监测。

（2）除了常规的6参数，同时也能够监测有创动静脉血压，在麻醉过程中也可以通过配备监测模块实时监测BIS，AG以及肌松的监测。

（3）模块化设计。

**2、质保要求：不少于3年**

项目4：

**麻醉科医用注射泵（双通道）项目采购需求**

1. **项目概况**

**1、用途：**主要用于准确控制静脉麻醉药、镇痛药、肌松药或者血管活性药等多种药物同时输注的量和速度，达到使药物速度均匀、用量准确并安全注入患者体内的目的，维持患者麻醉过程的平稳，保障患者术中安全。

**2、数量：**7台

二、产品要求：

**1、主要技术指标：**

（1）可同时注射两种药物，适合联合用药的使用要求。

（2）压力释放功能。

（3）注射器容积校正方法，保证使用任何品牌注射器的注射精度。

（4）流速范围宽，精度高，适应性广。

（5）可用于病人转运。

（6）每通道双屏幕显示，速度及输注总量实时分屏显示。

**2、质保要求：**不少于3年