**用户需求书（本技术要求仅做参考，不是唯一指标）**

**1.5T核磁共振成像系统主要技术要求等相关内容：**

**一、用于临床常规检查，需要满足头颈、腹部、盆腔、关节、神经、肿瘤、心血管、乳腺等多方面临床综合性诊断需要。**

**二、、技术需求**

**2.1拟采购设备需为通过FDA认证及NMPA认证的高档1.5T磁共振机型。**

**2.2磁体场强：≥1.5T**

**2.3磁体孔径：≥60cm**

**2.4梯度场强：≥33mT/m**

**2.5梯度切换率：≥120T/m/s**

**2.6射频通道数：≥32通道**

**三、功能需求**

**3.1神经成像功能包**

**3.2体部成像功能包**

**3.3骨关节成像功能包**

**3.4心脏成像功能包**

**3.5血管成像功能包**

**3.6肿瘤成像功能包**

**3.7儿科成像功能包**

**3.8乳腺成像软件包**

**四、基本配置**

**1. 磁共振主系统（磁体、梯度、射频系统）**

**2. 磁共振一体化线圈系统**

**3. 磁共振标准化线圈（头颈、体部、脊柱、多功能关节线圈、乳腺线圈）**

**4. 磁共振操作及后处理系统**

**5. 神经成像功能包**

**6. 体部成像功能包**

**7. 骨关节成像功能包**

**8. 心脏成像功能包**

**9. 血管成像功能包**

**10. 肿瘤成像功能包**

**11. 儿科成像功能包**

**12. 乳腺成像软件包**

**五、配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **数 量** | **说 明** | **备 注** |
| **1** | **1** | **磁共振专用水冷系统** |  |
| **2** | **1** | **磁共振扫描平台** |  |
| **3** | **1** | **操作平台** |  |
| **4** | **1** | **磁共振专用精密空调** |  |
| **5** | **1** | **磁共振后处理工作站（原厂）** |  |
| **6** | **1** | **膝关节专用线圈** | **≧8通道** |
| **7** | **1** | **肩关节专用线圈** | **≧8通道** |
| **8** | **1** | **踝关节专用线圈** | **≧8通道** |
| **9** | **1** | **腕关节专用线圈** | **≧8通道** |
| **10** | **1** | **乳腺专用线圈** | **≧8通道** |
| **11** | **各1** | **无磁转运床，无磁轮椅** |  |
| **12** | **2** | **4M医用专业显示屏及电脑** |  |
| **13** | **1** | **负责机房磁屏蔽（场地屏蔽防护、包含线圈柜）** | **出具第三方检测合格报告** |
| **14** | **1** | **MR专用高压注射器** |  |
| **15** | **1** | **铁磁探测系统或装置** |  |
| **16** | **2** | **操作间冷热调节器** |  |
| **17** | **1** | **无磁紫外线消毒灯** |  |
| **18** | **1** | **1+2年保修** |  |
| **19** | **1** | **无磁监控系统** |  |
| **20** | **1** | **无磁灭火器** |  |