

城北门诊 CT 移机安装调试服务采购要求

全身 X 射线计算机体层螺旋扫描装置 SOMATOM Emotion 16-slice

一、服务商资质与能力要求

1. 授权与认证

(1) 服务商需具备原厂授权或专业医疗器械服务资质，工程师应持有厂家认证的 CT 设备维修/调试证书。

(2) 符合《医疗器械监督管理条例》及《放射诊疗管理规定》相关资质要求。

2. 经验与案例

(1) 提供过往 CT 设备移机成功案例（尤其是同品牌、同型号设备经验）。

(2) 熟悉设备结构、软件系统及辐射防护要求。

3. 保险与责任

服务商需投保设备运输险及第三方责任险，明确移机过程中的风险责任划分。

二、移机前准备工作

1. 新场地评估

(1) 机房条件：满足设备承重要求（如 CT 机位及检查床），检查电源稳定性（电压波动 $\leq \pm 10\%$ ）、接地电阻（ $\leq 4\Omega$ ）、环境温湿度（通常 22-26℃，湿度 40-60%）。

(2) 提前规划设备运输路径（门宽、电梯尺寸、通道承重）。

2. 设备状态备份与记录

(1) 备份设备参数、校准数据、软件配置及患者影像数据。

(2) 记录设备原始状态（机械部件、探测器、球管等），留存影像质量基线数据。

三、移机过程技术要求

1. 专业拆装

(1) 由原厂或认证工程师主导拆卸，使用专用工具，标记线缆接口及机械部件。

(2) 重点保护精密部件（如探测器、球管、滑环等），避免震动或碰撞。

(3) 设备的电缆及通讯线路搬到新机房因电缆长度不够时，服务商需全套按新机房的长度更新。

2. 运输规范

- (1) 使用防震包装，恒温恒湿车辆运输，避免颠簸、倾斜或极端温度。
- (2) 运输中实时监控设备状态（如使用 GPS 和震动传感器记录数据）。

3. 安装与校准

- (1) 重新组装后需进行机械水平校准、机架旋转精度测试、床位移位精度验证。
- (2) 恢复设备参数及软件配置，确保与移机前一致。

四、调试与验收标准

1. 性能测试

- (1) 硬件测试：球管曝光测试、探测器响应一致性、机架旋转噪声检测。
- (2) 图像质量：使用标准模体（如 Catphan 或 AAPM 模体）验证空间分辨率、低对比度探测能力、CT 值线性、均匀性等。

2. 软件与功能验证

- (1) 检查所有临床应用协议（如平扫及增强扫描方案、三维重建）是否正常。
- (2) 确保 DICOM 传输、PACS 系统对接、报告打印及打印胶片等功能无误。

3. 验收文件

提供完整的移机调试报告，包括性能测试数据、辐射安全检测报告、校准证书。

五、后续服务要求

1. 操作培训

对放射科技术人员进行移机后操作培训，重点说明新场地注意事项。

2. 质保与维护

移机调试后提供至少 3 个月质保期，涵盖因移机导致的潜在故障。

预算控制价 4.6 万元