**附件：**

**说明：**本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

1. **复合手术室项目**
2. **、用途**：用于介入复合手术。
3. **、数量**：1套
4. **、技术要求**
5. 品牌：国内外知名品牌，并提供各品牌最新机型和系统配置。
6. 数字减影血管造影装置（DSA）：
   1. 机架系统：
      1. 落地式或悬吊式机架。
      2. 机架运动方式：电动或手动方式。
      3. 具备床旁控制机架和床的运动功能。
   2. X线高压发生器系统
      1. 最大发生器功率：≥80KW。
      2. 最大管电压：≥125KV
      3. 最大管电流：≥1000mA。
   3. X线球管
      1. 阳极热容量：≥2.4MHU。
      2. 阳极散热率：≥6000W。
      3. 球管冷却方式：水冷、油冷等。
   4. 平板探测器
      1. 具备数字化平板探测器。
      2. 探测面积：≥29×29cm。
      3. 具备防碰撞保护装置。
   5. 床体系统：

提供两种方案：配备各品牌厂家的标配床，或配置第三方配套专业手术床。

* 1. 图像显示器：配备医用高分辨率专业显示器。
  2. 提供该机型最新图像采集和分析处理系统。

1. 手术无影灯
   1. 光源：LED等。
   2. 具备子母灯设计功能。
   3. 最高亮度：≥160000Lux。
   4. 具备光容量稳定功能。
   5. 具备腔镜照明模式。
   6. 具备自动故障报警功能。
   7. 具备自动光亮度补偿功能。
   8. 具备可扩展的模块化设计功能。
2. 手术吊塔
   1. 具备气电分离式设计功能。
   2. 具备良好的刹车系统。
   3. 具备氧浓度检测报警系统。
   4. 悬臂和横梁均有多种尺寸供临床选择功能。
   5. 具备麻醉吊塔和外科吊塔、显示器吊塔等。
3. 数字化手术室系统
   1. 具备PACS等系统集成功能。
   2. 具备资料记录、数据存储、信息管理等功能。
   3. 具备手术示教、数据传输、视频通信等功能。
   4. 具备手术室设备控制功能。
   5. 具备触摸屏控制功能。
   6. 具备系统支持自动检测信号的功能。
   7. 具备白屏幕模式。
4. 碳纤维头部固定及牵开系统
   1. 组成：头夹和连接基座等。
   2. 材料：新型高强度复合碳纤维材料等。
   3. 头夹具有压力指示装置功能。
   4. 头夹具有小儿专用摇臂，适合儿童及小头颅手术要求。
   5. 具备满足手术中CT，荧光透视及DSA等术中摄片要求。
   6. 具备手术床边轨固定锁。
   7. 头架可配有行星轮式连接器，方便术中导航使用。
5. 落地式高压注射器
   1. 规格：单筒或双筒。
   2. 具备对比剂液量、流速、压力限值、针筒中剩余液量等显示功能。
   3. 具备注射头位置传感器等安全保护功能。
   4. 具备活塞自动回缩功能。
   5. 具备造影成像系统接口功能。
   6. 具备操作互锁功能。
6. 手术显微镜：
   1. 主镜：具备倾角可调双目镜筒；电动连续变倍放大系统；快速激光自动对焦或电动对焦；X-Y微动功能；多功能手柄开关调节；内置分光器；内置血管荧光造影模块等功能。
   2. 助手镜：具备立体助手镜筒；可调节瞳孔间距离的驱动装置等功能。
   3. 光源：氙灯等；功率≥300W；具备景深与亮度联动、触摸式触摸屏等功能。
   4. 支架：具备自动平衡调节功能。
   5. 图像编辑系统：具备触摸屏系统，可对动态图像和静态进行编辑和注解、实况录音等功能。
7. 机房设计改造及X射线防护工程方案：
   1. 提供满足国家有关百级洁净手术室建设标准的设计改造方案（注：项目选址位于附件图纸中四层洁净手术部墙体定位平面图的OR12（39.6㎡）和OR13（39.6㎡）及应急消毒间（13.8㎡）。
   2. 提供满足国家有关X射线防护标准的设计与改造方案并承诺办理并通过射线装置卫生与环保资格。
   3. 完成旧手术室拆除、改造及复合手术室新建的全部工程，包含层流系统等。
   4. 复合手术室验收标准：达到交钥匙工程标准并取得放射诊疗许可证和辐射安全许可证。
8. **、配置要求**
9. DSA 1套
10. 手术无影灯 1套
11. 手术吊塔 1套
12. 数字化手术室系统 1套
13. 碳纤维头部固定及牵开系统1套
14. 高压注射器 1台
15. 手术显微镜 1台
16. 机房设计改造及X射线防护工程方案1套