

数字化手术室系统技术方案

数字化手术室系统面向术中多源影像接入、信号调度、显示控制、录像归档、远程协作和系统集成，适用于新建手术室和既有手术室改造。

公开版说明：本文档用于官网公开下载和方案初步了解，不包含项目报价、非公开项目资料、内部访问配置、接口字段、商务价格、项目内部配置和未确认的定制承诺。

资料类型：公开版技术方案

更新时间：2026-05-22

对应方案：数字化手术室

网站：<https://www.sh-medvision.com>

方案定义

数字化手术室系统是面向手术间的影像、音频、控制、录制和业务数据协同系统，用于把术野、全景、腔镜、监护、PACS、超声等信号统一接入、调度、显示、记录和分发。

适用场景

- 新建数字化手术室
- 既有手术室音视频和显示系统改造
- 教学医院手术示教基础建设
- 需要远程协作、病例复盘和术中资料留存的手术部

系统组成

- 数字化手术室主机和管理平台
- 术野、全景、腔镜、监护和辅助影像采集设备
- 视频矩阵、显示终端、触控控制终端和音频系统
- 录制存储、直播服务、权限管理和运维模块

核心能力

- 接入多类术中影像并按场景组合显示
- 支持手术录像、截图、资源归档和权限访问
- 为示教、会诊和术后复盘提供稳定影像来源
- 支持与医院信息系统按授权范围进行业务联动

建设边界

- 不默认包含吊塔吊臂、净化装修和手术室基础工程
- 第三方设备控制能力取决于设备接口开放程度
- 历史数据迁移、专用接口开发和院级集成平台对接需单独确认
- 公开方案不包含设备型号、单价和项目报价

常见问题

数字化手术室由哪些部分组成？

通常由采集、调度、显示、录制、存储、权限、运维和接口等部分组成。

数字化手术室是否等同于视频会议系统？

不是。数字化手术室重点在术中医疗信号接入、手术场景调度、录像归档、权限审计和医院系统协同。