

智慧手术部一体化平台技术方案

首视智慧手术部一体化平台以一平台、八系统、N终端、多接口为建设框架，支撑手术排程、术中协同、示教会诊、行为管理、环境监测、设备资产和运营质控。

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：智慧手术部总方案

网站：<https://www.sh-medvision.com>

方案定义

智慧手术部一体化平台是面向手术部建设的综合管理与协同平台，通过统一对象、统一状态、统一权限、统一接口和统一审计，把手术间、护士站、示教室、会诊室、等候区和运行管理端连接成可分阶段建设的系统体系。

适用场景

- 新建中心手术部或日间手术中心
- 既有手术部数字化改造
- 示教中心、复合手术室和区域医疗中心
- 需要整合手术排程、视频协作、行为管理与质控分析的医院

系统组成

- 智慧手术部一体化平台
- 手术信息协同、集中控制、多屏发布、示教会诊等业务系统
- 手术间控制终端、门口屏、护士站终端和运行指挥大屏
- HIS/EMR、PACS、手麻、门禁、环境监测和视频资源等接口

核心能力

- 统一管理手术排程、房间状态、手术进程和现场终端
- 按权限调度术中影像、示教会诊、行为记录和运行看板
- 支持分阶段接入成熟系统，减少一次性建设压力
- 形成面向质控、追溯和运维的日志与证据记录

建设边界

- 不替代医院 HIS、EMR、PACS、手麻和集成平台等核心系统
- 不默认包含装修改造、强弱电工程和第三方系统接口开发
- 接口范围需结合医院信息科要求、字段条件和安全策略确认
- AI、数字孪生、机器人等能力应作为增强包或二期能力单独确认

常见问题

智慧手术部是否必须一次性建设完整八个系统？

不需要。总方案用于明确平台、系统、终端和接口关系，实际项目可以按医院优先级、预算和现场条件分阶段建设。

智慧手术部平台和医院核心业务系统是什么关系？

平台侧重手术部场景协同、终端联动、视频资源、权限审计和运行质控，不替代 HIS、EMR、PACS、手麻等核心系统。