

手术室全生命周期管理预测平台

将洞察力转化成新质生产力
充分释放手术中心数据要素价值





全流程挖掘 >>> 重塑手术中心的卓越运营

ALIOTH让您全面掌握手术中心从术前、术中到术后的全流程管理。系统基于大模型、人工智能（AI）、大数据（BIGDATA）与数字孪生技术，整合历史数据并实时监控手术中心全局。通过精准预测手术进程，ALIOTH帮助您直面复杂的实时变化，制定高效的规划，并采取正确的行动，实现手术中心的全面升级。

强化透明化与全局可视化

ALIOTH以高度可视化的方式呈现手术中心的全流程动态，帮助每个部门清晰识别流程运行的效率与瓶颈。它通过精确的数据洞察，指明改进路径，助力优化资源配置、提升流程质量，为卓越运营奠定基础。

打造全方位协同的手术中心

ALIOTH推动手术中心从分工到协作的全面升级。院长、主任、护士长、医生、护士及保洁团队的任务和职责分配以屏幕直观呈现，确保清晰明确。实时数据共享使整个团队可以在信息同步的基础上，专注高效地应对复杂工作情境，在每个决策点上做到科学果断。

降本增效，实现运营优化

ALIOTH通过深度挖掘手术流程中的无效环节，精准识别并消除资源浪费与重复作业，优化人力与时间配置。高效的资源利用不仅降低了运营成本，同时大幅提升了生产力，为手术中心的经济效益提供有力支持。

释放生产力的无限潜力

ALIOTH打破部门之间的信息壁垒，将所有相关人员无缝连接在一个统一的管理平台上。手术进展与计划的实时共享，使各部门能够更迅速地适应变化，减少资源闲置，消除流程瓶颈。精准的容量预测让手术效率全面提升，确保每一个环节都服务于更高的运营目标。



ALIOTH为手术中心带来的不仅仅是管理的改进，更是整个系统的智能化跃升。通过它，手术中心可以以更强的执行力、更高的协作效率和更卓越的服务品质迈向未来。

智慧手术中心驾驶舱

手术类型信息

反映医院手术活动实际状况,实时监控各类手术的数量,为管理层优化资源配置,合理安排手术室的时间表提供决策支持。

数据统计

展示多个关键手术统计数据，医院管理者、手术室调度人员、医护人员和后勤支持团队能够实时监控和分析数据，有效优化手术安排、提升工作效率、减少延误、合理调配资源。

手术进度信息

预测每台手术的预计完成时间，并据此安排后续手术的接台顺序，将有助于减少手术间的空闲时间，提高手术室的利用率。



手麻分析

对手术的台均时间、准点开台率、手术间利用率、手术完成率、平均麻醉衔接时间的实时统计,为中层管理者进一步优化手术室工作流程提供数据依据。

手术进程

手术进程信息包括手术名称、手术间、手术参与人员、开始时间、结束时间(预计结束时间)以及整个手术进度,如果手术出现异常延迟,管理人员可以迅速获知并采取相应措施。

患者区域信息

实时展示手术患者位置信息，有助于提高手术室的整体透明度，预见患者流动情况，减少等待时间，为护士工作者提供支持和便利，促进跨部门协作。

手术排班

对手术排班进行可视化展示，使医务人员可以清楚的知道自己的职责和合作对象，促进团队的有效沟通，在紧急情况下，通过大屏能快速找到相关医生，确保及时响应。

手术状态

显示手术间进程，护工可以提前预知手术结束时间，确保病人安全平稳地从手术室转移至恢复室或病房。清洁工可以预知手术室空闲时间，为清洁和消毒工作做好准备，提升整体工作效率。

核心功能 >>>

全流程管理解决方案

➤ 手术中心过程建模预测



➤ 单台手术实时状态



➤ 今日数据



➤ 历史数据



➤ 手术费用分析



➤ 手术中心运营效能全景洞察



➤ 手术日程及业务进度全息洞察



效率收益 >>>

通过实施ALIOTH

1. 跨部门协作，实现无缝联动

ALIOTH通过精准规划、实时协作与数据共享，打破部门间的信息壁垒，推动手术中心高效协作。通过智能工具优化资源调配，确保团队协作更加紧密。



40% 

降低了信息传递的延迟和错误率

2. 关键节点预测，优化优先级排序

智能算法识别术前、术中、术后关键节点，实时调整手术优先级排序，保障每一台手术流程的安全与高效。手术排班、医生任务与实时动态结合，支持医护人员做出精准决策。



20% 

提高了手术过程的优先级响应效率

3. 手术动态实时更新，灵活应对变化

利用手术室摄像头与术野相机的视觉识别技术，ALIOTH实时呈现手术进展，预测关键节点完成时间。延迟预警与时间优化功能让团队更高效地应对突发事件。



15% 

减少了手术时间偏差和资源闲置

4. 实时通知，保持全程信息同步

系统通过移动端发送即时通知，包括计划变更、紧急调整等动态信息。无论医护团队还是患者家属，都能随时掌握实时进展，确保流程协调一致。



50% 

缩短了信息传递的响应时间

5. 全局资源管理，优化床位与设备调配

ALIOTH通过动态可视化管理床位与设备状态，涵盖清洁、预订及特殊要求。同步ICU、病房及CSSD等相关部门，减少资源浪费并消除低效等待时间。



25% 

提高了床位和设备的使用效率

6. 智能仪表板与容量预测，提供决策支持

系统提供高度可视化的实时仪表板，基于手术动态、患者状态及历史数据生成容量预测，为管理层提供精准的资源分配和流程优化建议。



30% 

提升了管理层的决策效率和准确性

7. 降本增效，实现资源高效利用

通过减少重复流程、优化手术室利用率和自动化分配，ALIOTH有效降低手术中心运营成本。



15% 

提高手术室利用率，显著降低了运营成本

8. 提升患者与医护体验

全程动态可视化让患者及其家属实时了解手术进展；医护人员借助智能通知与无缝信息流，专注于关键任务



95% 

提升了患者和医护团队的整体满意度



www.dubhedi.com