

NUCLEUS

为医院打造的三维统一管理系统

在医院，每天都有成百上千的人患者前来就诊。所有的医院都秉持保护好患者、访客和医院的资产的安全与健康，以便为患者提供所需的医疗服务。NUCLEUS可以使得你通过单个界面实现从视频监控、建筑设施到日常运营的无缝监管。通过NUCLEUS，你可以集成、管理和利用来自不同系统的信息以及及时处理各种通知、警报和紧急状况。

NUCLEUS 提供的高级信息管理

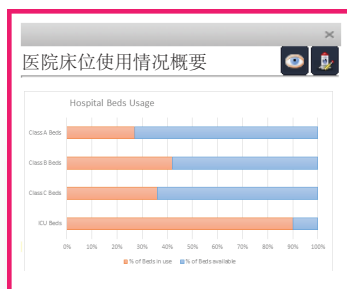
1 综合环境感知的统一管理系统

NUCLEUS可以集成多个管理系统（例如视频管理系统，建筑管理系统和安全管理系统）实时数据、分析、视频、事件和位置信息在一个三维的环境，以提供给管理员整个医院的整体运行状况的展示和并及时响应对各子系统查询的数据查询。

由于管理员能通过所有子系统方便获取数据并理解现场情形，因此他们就能很容易确保各系统和操作（例如设备和建筑设施的维护，患者接待量）运行在最有效状态。

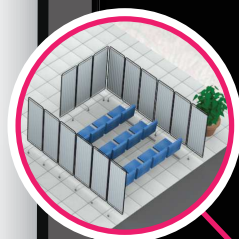
2 设施使用情况概要

NUCLEUS能收集并提供管理员一份医院设施使用概要（例如X射线仪，手术室和床位）以支持制定更优的设施和设备采购计划。



3 最低成本的空间规划

医院需要逐步地寻求空间以有序扩充设备。在诸如流行病爆发的紧急情况下，医院也需要迅速腾出空间以指定区域接诊感染人群。NUCLEUS可以为管理员以低成本的方式提供不同空间规划的演练。

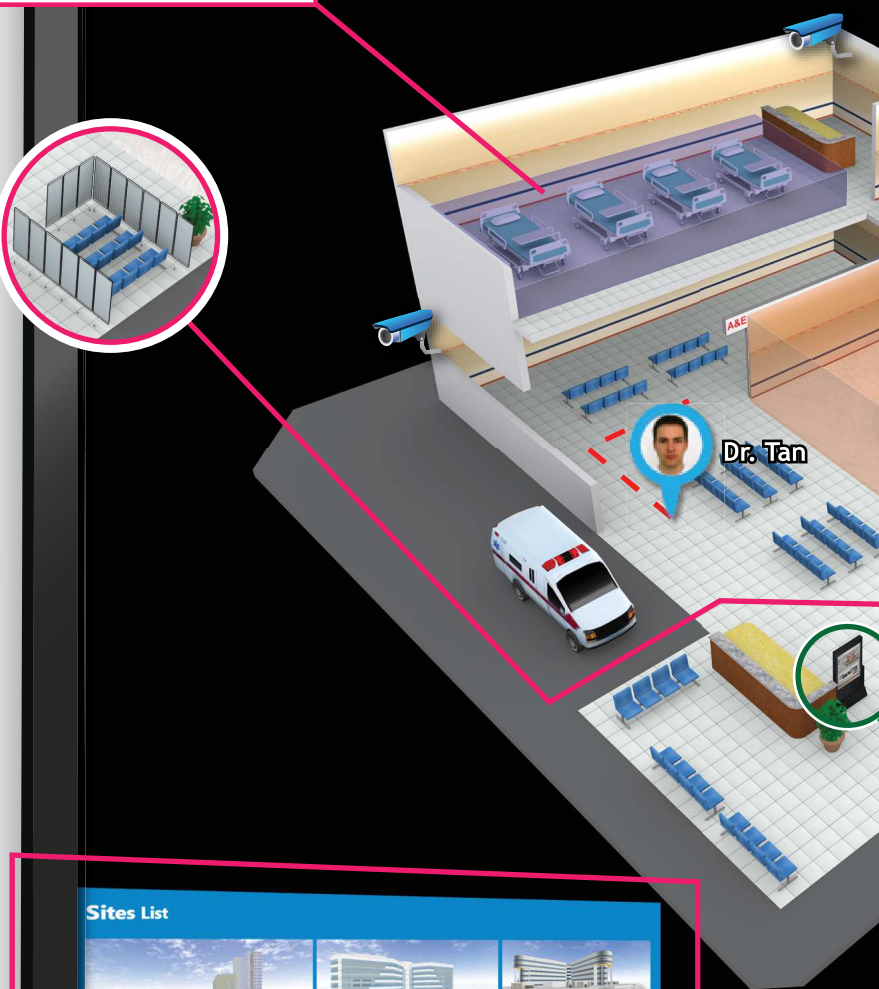


4 向访客展示设施

高级管理员可以通过NUCLEUS的虚拟游览来向访客展示医院的各项设施。通过虚拟游览，访客也可以了解医院的运行并增强对医院所提供的医疗服务质量的信任。

5 从单个位置监控多个站点

NUCLEUS也可以通过因特网实现远程访问和监控。这样，即使一家医院有多个分部，管理员也可以同时监管所有分部的所有系统。除此之外，随时待命的员工也可以在家登录以查看院内系统故障是否严重以决定是否需要即刻修复。



NUCLEUS 提供医院日常运行管理

6 对系统的统一有效管理

NUCLEUS的统一管理系统使得操作员可以通过单个平台访问多个子系统的信息。所以，管理员就再也不需要学习多个系统；这样可以为人员分配提供更多灵活性。

当某些重要系统（例如数字标牌）发生故障时，管理员会立即收到故障报告以立即采取行动尽量减少系统故障时间。这就使得操作员更容易监测医院的日常运行和管理设备。

7 设备使用调度

通过NUCLEUS，管理员可以快速浏览并获知空闲的手术室，然后迅速调度急救病人进入手术室接受治疗。

8 监测医护设备的位置和使用情况

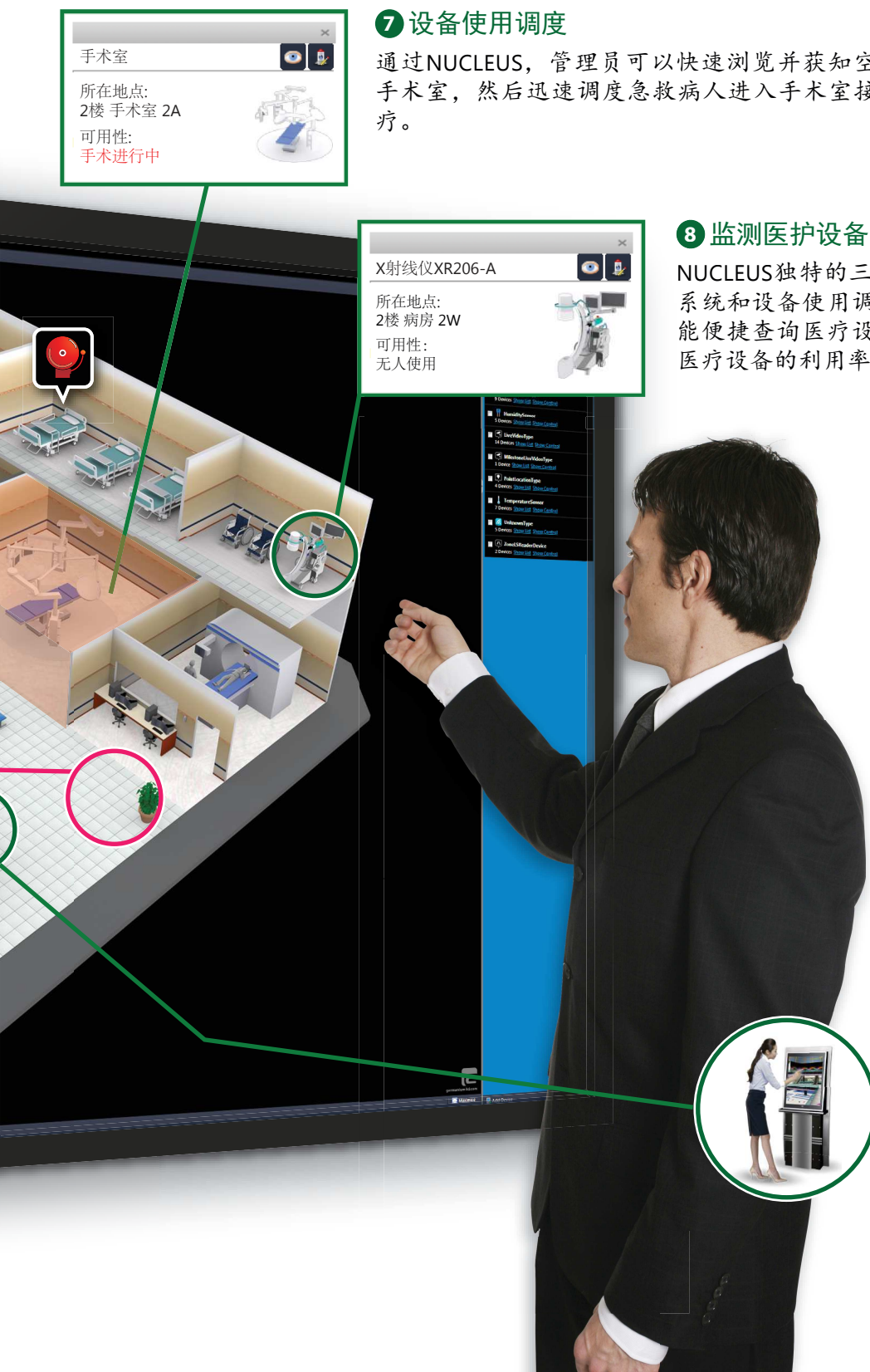
NUCLEUS独特的三维位置跟踪可以结合（如视频管理系统和设备使用调度系统）不同的系统以使医护人员能便捷查询医疗设备的使用情况和位置，同时最大化医疗设备的利用率。

9 追踪医护人员和患者

NUCLEUS通过集成定位系统可以实现对员工、设备和患者三维位置信息的展示。这可以显著减少对设备和员工的定位时间并（特别是在紧急情况下）保障患者安全，也能在当患者被发现非正常离开医院或者长时间未移动时发出预警。

10 访客指南

NUCLEUS也能为访客提供一种简单易懂的三维路径指南以帮助访客尽快找到目标地点。



NUCLEUS 提供的设施管理

配备绿色操作的智能建筑

NUCLEUS可以将集成了建筑传感器的医院建筑改变成绿色建筑以降低运营成本且维持患者的舒适度。房间的温度是通过区域人口密度来分别监控（例如更高占有率的区域需要更多的冷气）以实现最优的恒定温度并节省能源。NUCLEUS与（例如）空气净化器的传感器一起实现合理控制和监测医院的空气质量以防止传播感染。

设施运行反馈系统

NUCLEUS接收建筑设施和设备的运行状况反馈并会将各类设备故障立即通知给管理员以安排维修，降低故障停机时间。

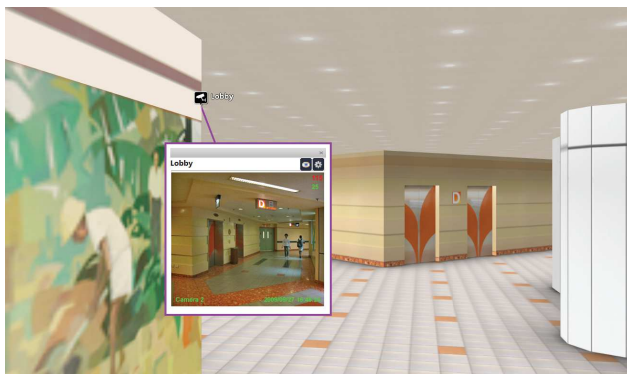


通过NUCLEUS监测房间温度

以NUCLEUS实现安全管理

统一的安全监控管理系统

作为统一的管理系统，NUCLEUS可以实现多个不同子系统（例如闭路监控系统，视频管理系统和视频分析系统）在单个三维环境下的叠加呈现；这可以使得管理员能更好地监控设施、患者和医护工作人员。



基于NUCLEUS的视频监控

资产安全管理

会实时追踪医院的所有医疗设备。任何未授权的设备的转移行为都会被立即通知管理员以采取必要的行动。

病房的访客管理

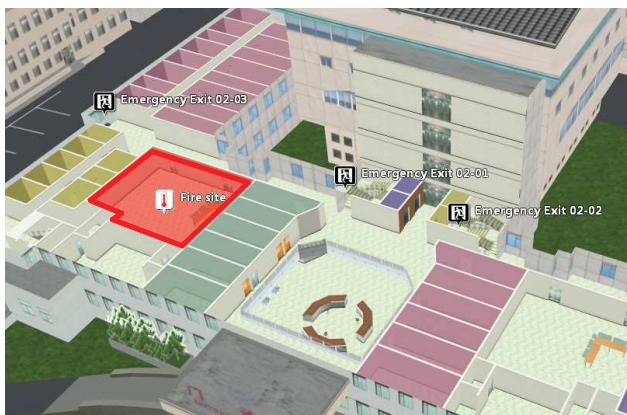
NUCLEUS在三维环境下追踪到每个高安全度的病房（比如重症监护室）的人数。这样，管理员就可以很直观地了解病房内的访客人数并及时做出是否限制访客人数的决定。

NUCLEUS同时也记录患者和访客的行动轨迹。在传染性疾病爆发时，管理员能迅速调出感染个体的行动轨迹的历史记录以立即制定有效的预防措施。

紧急状况预案

NUCLEUS可以作为火灾演习的情景规划工具；而且当真实的紧急事件（比如某个病房发生火灾）；时，NUCLEUS会将火患位置发送给火灾和紧急事件主管人员。

利用NUCLEUS管理员可以一次查询所有系统的信息以快速掌握现场情形、制定应对措施（例如封锁火患处入口，暂停着火处通风设备运行，控制通气和排气渠道以抑制明火和防止烟雾以及热量的扩散）然后发出清晰的营救指示。



NUCLEUS警报会显示着火点以及紧急出口