



Crestron 医疗方案

让医疗与科技融合

让医疗与科技融合

当今医疗行业的问题

- + 病人不断增长的需求和专业诊疗之间的矛盾
 - 对医疗服务有更高的需求，和挑战

- + 疾病、病菌的快速传播
 - 需要快速响应机制



让医疗与科技融合

当今医疗行业的问题

- + 医生、专业从业人员分布全球各地
 - 每个病例都需要不同的专业技能， 和知识

- + 偏远地区医疗护理需求不断增长
 - 这些需求需要方便地得到满足



让医疗与科技融合

医疗护理的趋势

- + 医疗与教学的结合
 - 大量的医生需要被培训

- + 远程医疗护理
 - 老龄化病人群体需要护理



让医疗与科技融合

医疗护理的趋势

- + 用于外科手术的超清分辨率和3D成像技术
 - 为外科手术捕捉更多的信息和更丰富的细节
- + “智能医院”
 - 病人记录，医疗服务，医院资源，和设施管理正经历着信息化的转变



让医疗与科技融合

- + 因此，医院很有必要通过**先进的医疗护理解决方案**提高诊疗专业水平，和医疗服务质量



让医疗与科技融合

科技如何与医疗护理互动？



让医疗与科技融合



Crestron 给病人和医疗工作者带来了“一键式便捷”

让医疗与科技融合



手术室



让医疗与科技融合

手术室的集成

- + 外科部门通过手术挽救宝贵生命
- + 近一半的床位安排在外科部门这一数据就能彰显外科手术的重要性
- + 绝大部分的手术都由外科部门完成，因此，保证高效的手术室就非常重要
- + 另外，手术套件的多用途使用可以增加部门的灵活性

让医疗与科技融合

手术室的集成

房间和设备的
预约

远程会议设施

音视频分配

多信息显示

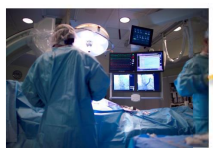
环境控制

手术台控制



让医疗与科技融合

资源



手术室实时摄像头1



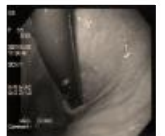
手术室实时摄像头2



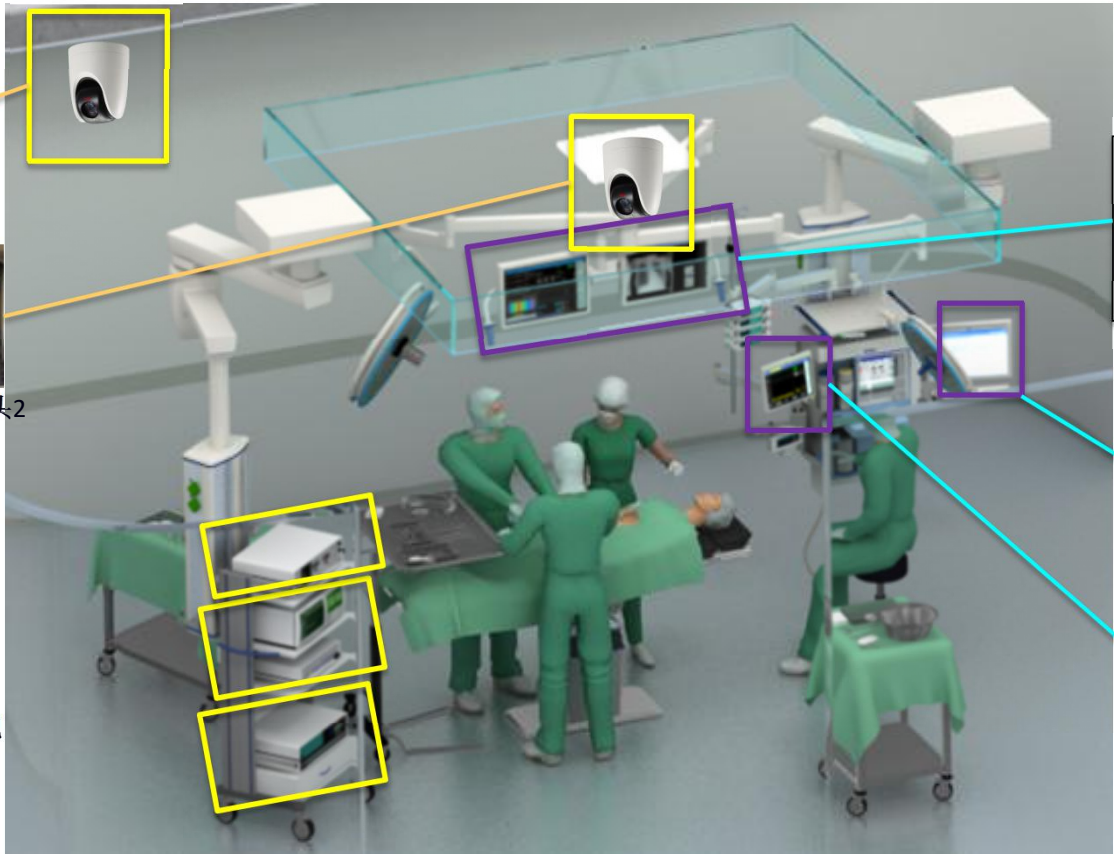
磁共振图像



生命指标监视



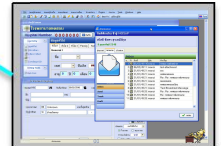
高清3D图像



目的地



多吊杆安装显示屏



医疗信息系统信息



医疗信息

让医疗与科技融合

手术室的集成

- + 远程会议设施
 - 用于医疗场景的集成化会议编解码器
- + 可以用高清格式录制手术



让医疗与科技融合

手术室的集成

+ 多窗口集成显示

- 预设成不同的布局
- 批注功能允许在图片上做记录

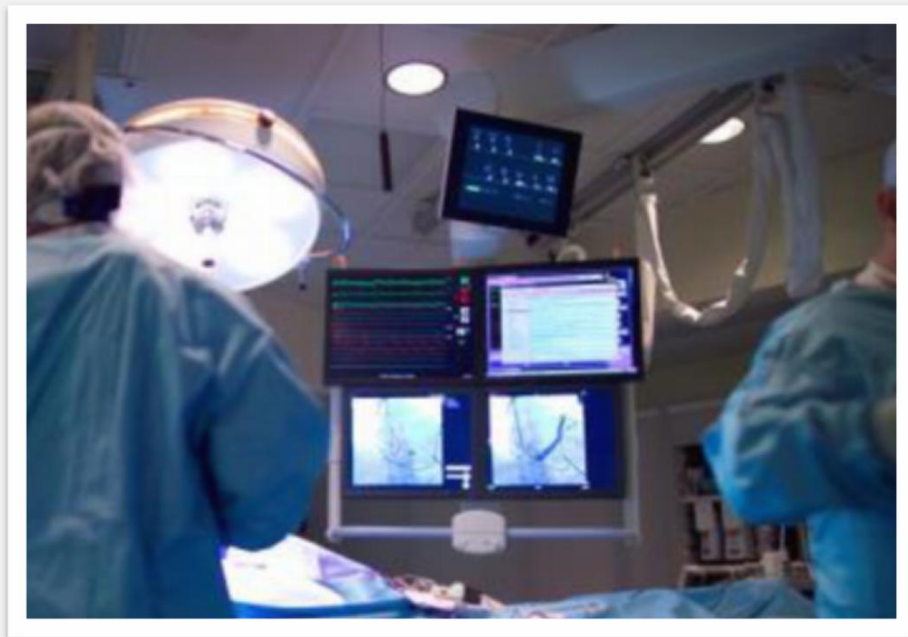


让医疗与科技融合

手术室的集成

+ 多屏信息显示

- 不同显示屏之间快速切换™



让医疗与科技融合



手术室的集成

+ 手术台控制

- 为不同类型手术调整到最合适的位置

让医疗与科技融合

手术室的集成

+ 环境控制

- 选择并维持舒适的温度和湿度
- 将环境灯光照明调整到适宜的水平



让医疗与科技融合

让医疗与科技融合

+ 音视频分配

- 在房间，楼宇，甚至更大范围内控制输入源。

+ 可以用高清格式录制手术

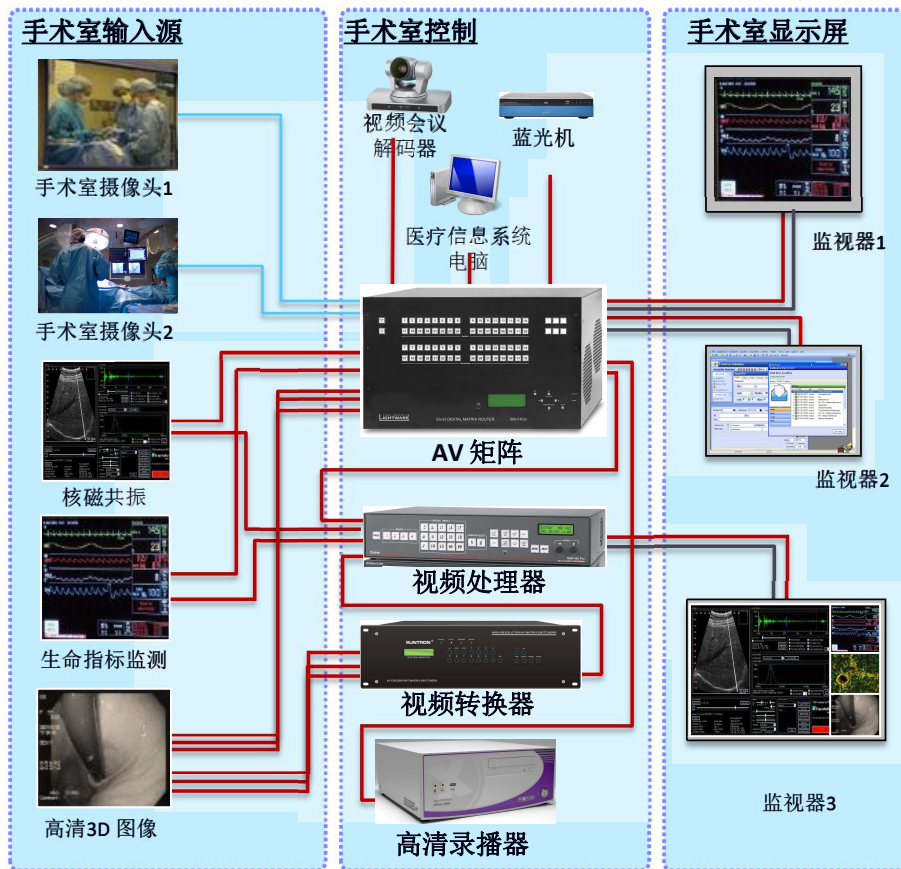


让医疗与科技融合

✦ 传统方法...

- 连接不同线缆;
- 需要很多设备;
- 还要额外转接器;

✦ 不易检查哪部分出了问题

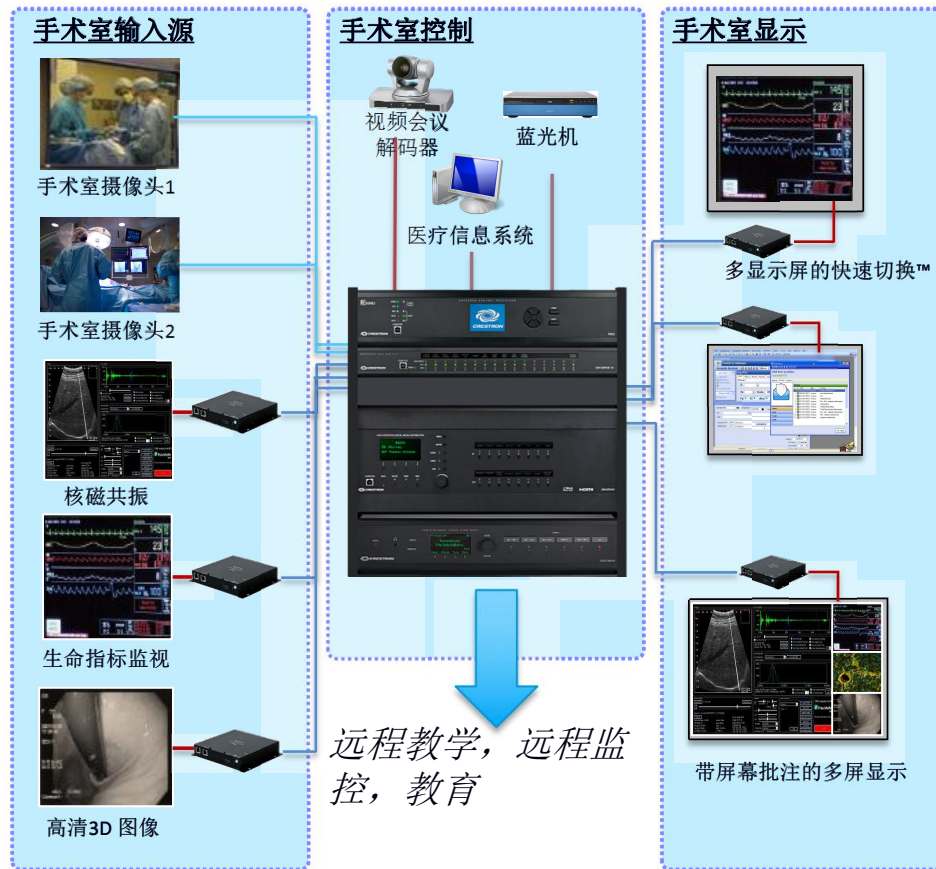


让医疗与科技融合

+ 而有了 Crestron ...

- 一根线缆从头连到尾;
- 只需一台复合矩阵;
- 适应日后扩展需要;

+ 投资回报收益大!



让医疗与科技融合

手术室的集成- 手术室控制面板



显示源的选择

房间功能
(灯光, 温度)

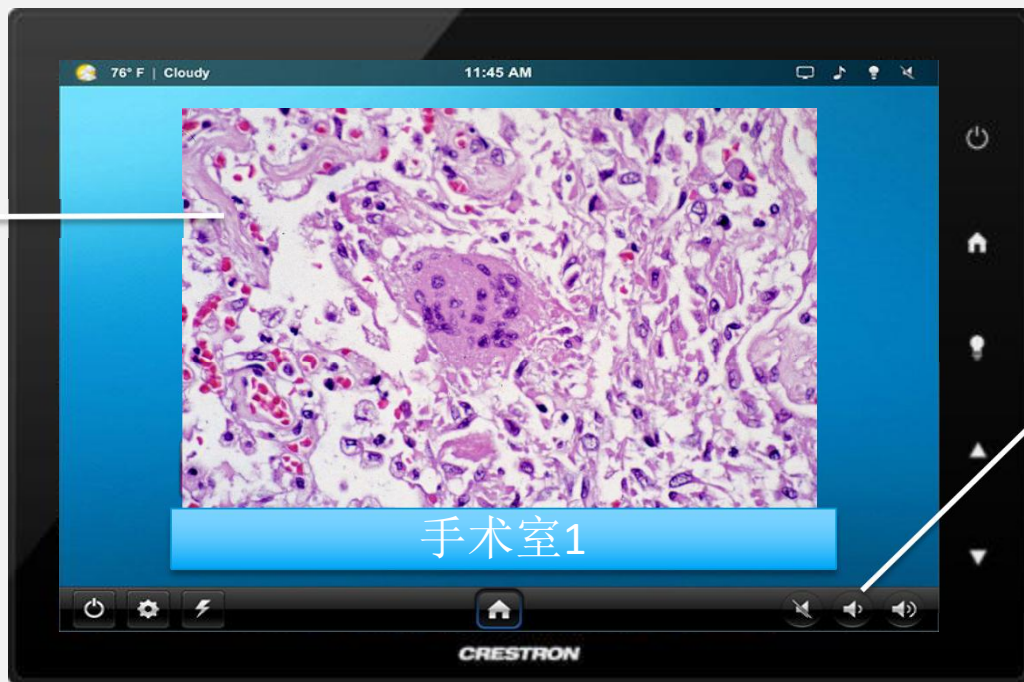
信息推送帮组站



让医疗与科技融合

手术室的集成- 手术室控制面板

从病理学室传送
来的实时视频



及时对讲通讯

让医疗与科技融合

手术室的集成- 手术室控制面板



时钟

医疗气体警报
监控

计时器

灯光控制



教育设施



让医疗与科技融合

教学设施

- + 一个提供医疗，健康，和科学技术的教育场所
- + 大家交流观点，思想
- + 帮助培养下一代医疗护理人员



让医疗与科技融合

教育设施

- 观摩实时手术视频
 - 用超清和3D效果显示高质量画面
 - 避免手术室拥挤，也避免感染

- 远程教学
 - 远程与专家学者互动



让医疗与科技融合

手术室输入源



手术室摄像机1



手术室摄像机2



核磁共振



生命指标监测



高清3D图像

手术室控制



Cat5e/6 cable

医师房间

DM-RMC Unit



演讲室/教室



DM-RMC Unit




Crestron 面板，
用于控制，和切
换

让医疗与科技融合

教育设施

- + 集中控制所有设备
 - 远程监控所有设备
- 通过设备预约，更好地使用资源



A long, empty public area, likely a waiting lounge or airport terminal. The space is characterized by a long wall of glass panels on the left side, supported by vertical metal posts. The floor is a light-colored, speckled material. On the right side, there are several rows of green, padded chairs with metal frames. The ceiling is white with recessed lighting and a security camera. In the background, there are white pillars and some green plants.

公共区域

让医疗与科技融合

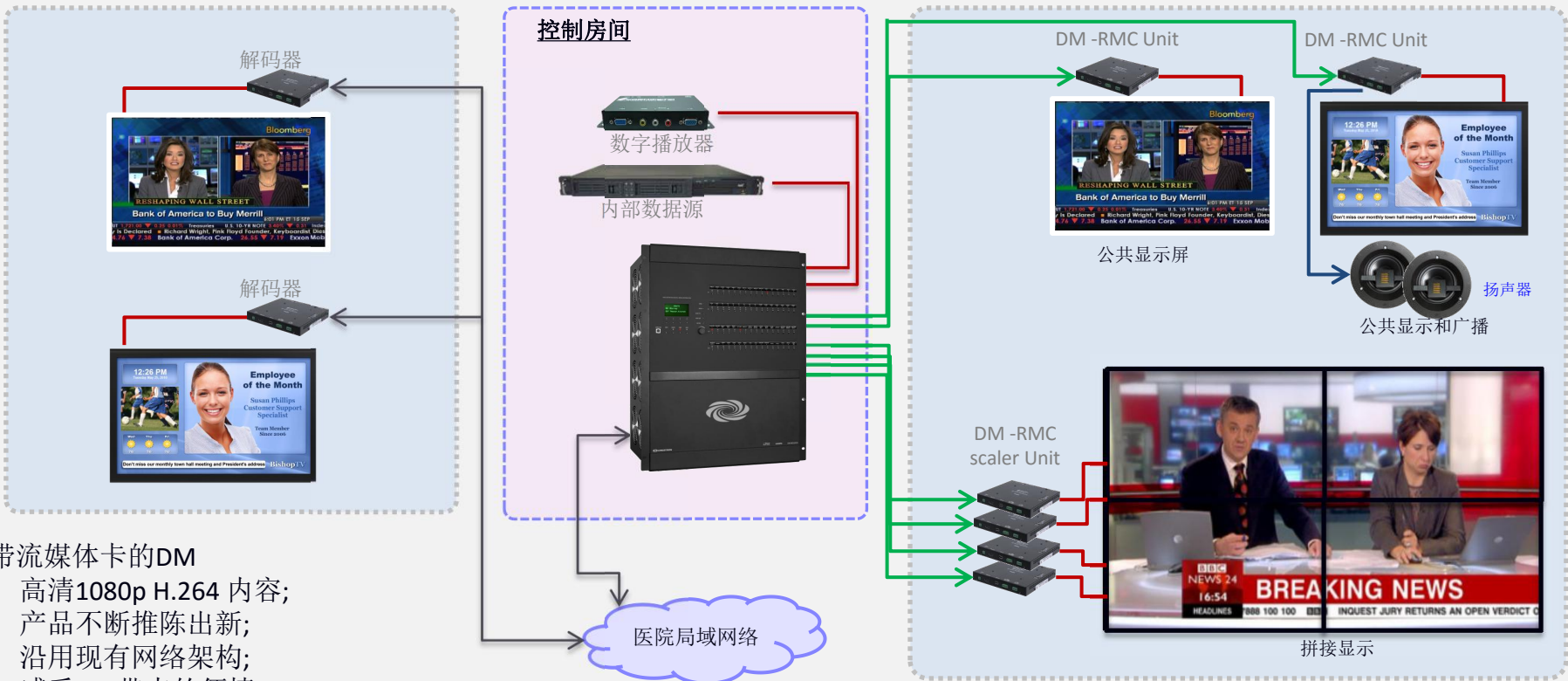
公共区域

所有员工，病人和其家属都能进入，并获取医院的通告

- + 集中地管理信号分配
- + 通过广播宣传医疗卫生知识



让医疗与科技融合



- 带流媒体卡的DM
- 高清1080p H.264 内容;
 - 产品不断推陈出新;
 - 沿用现有网络架构;
 - 感受DM带来的便捷;



病房

让医疗与科技融合

病房

- + 帮助病人更好康复的个人恢复场所
- + 提供更高的舒适度和满意度



让医疗与科技融合

病房

+ 安详的氛围

- 病人可以选歌，或看电影



让医疗与科技融合

病房

+ 私人定制

- 调到喜欢的音乐，设成舒适的灯光照明



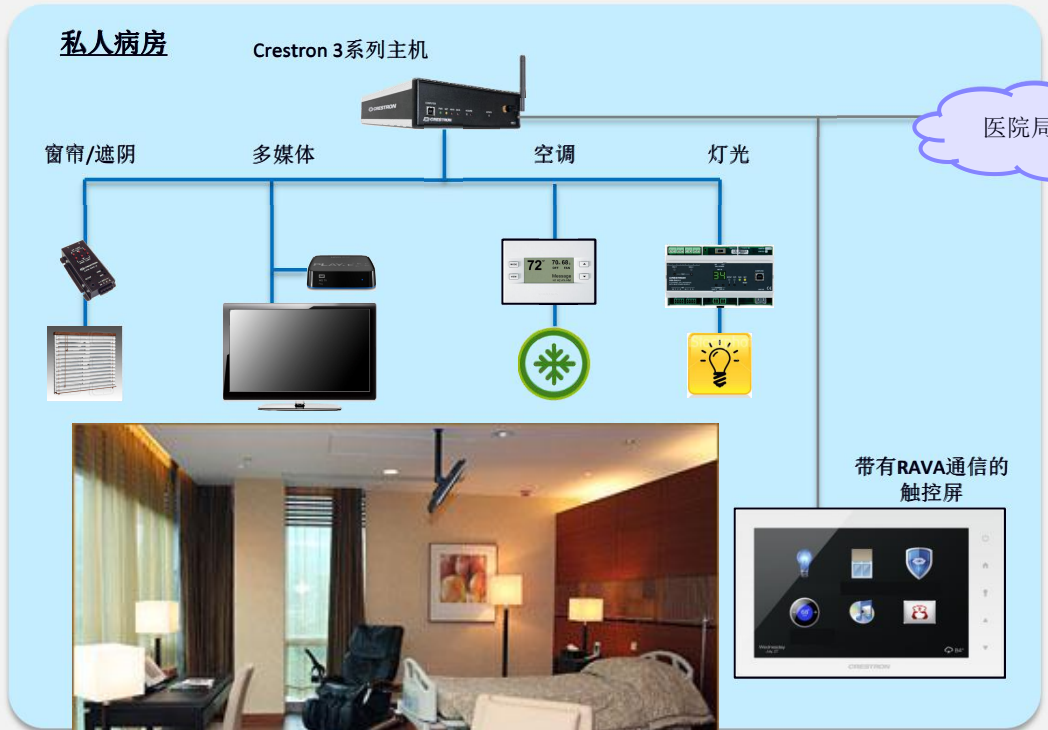
让医疗与科技融合

病房

- + 同样，控制界面里还集成了护士站呼叫功能
 - 简化病人的控制



让医疗与科技融合



每个楼层的护士站

- 检查病人状态;
- 呼叫护士服务的弹出式提醒;
- 通过RAVA通信与病人交流;
- 管理所有房间;

主控制房间

CRESTRON FUSION
ENTERPRISE MANAGEMENT PLATFORM

3 SERIES BACnet

控制房间



让医疗与科技融合

控制房间

全面的远程管理，资源控制，和
资产集中监控



让医疗与科技融合

控制房间

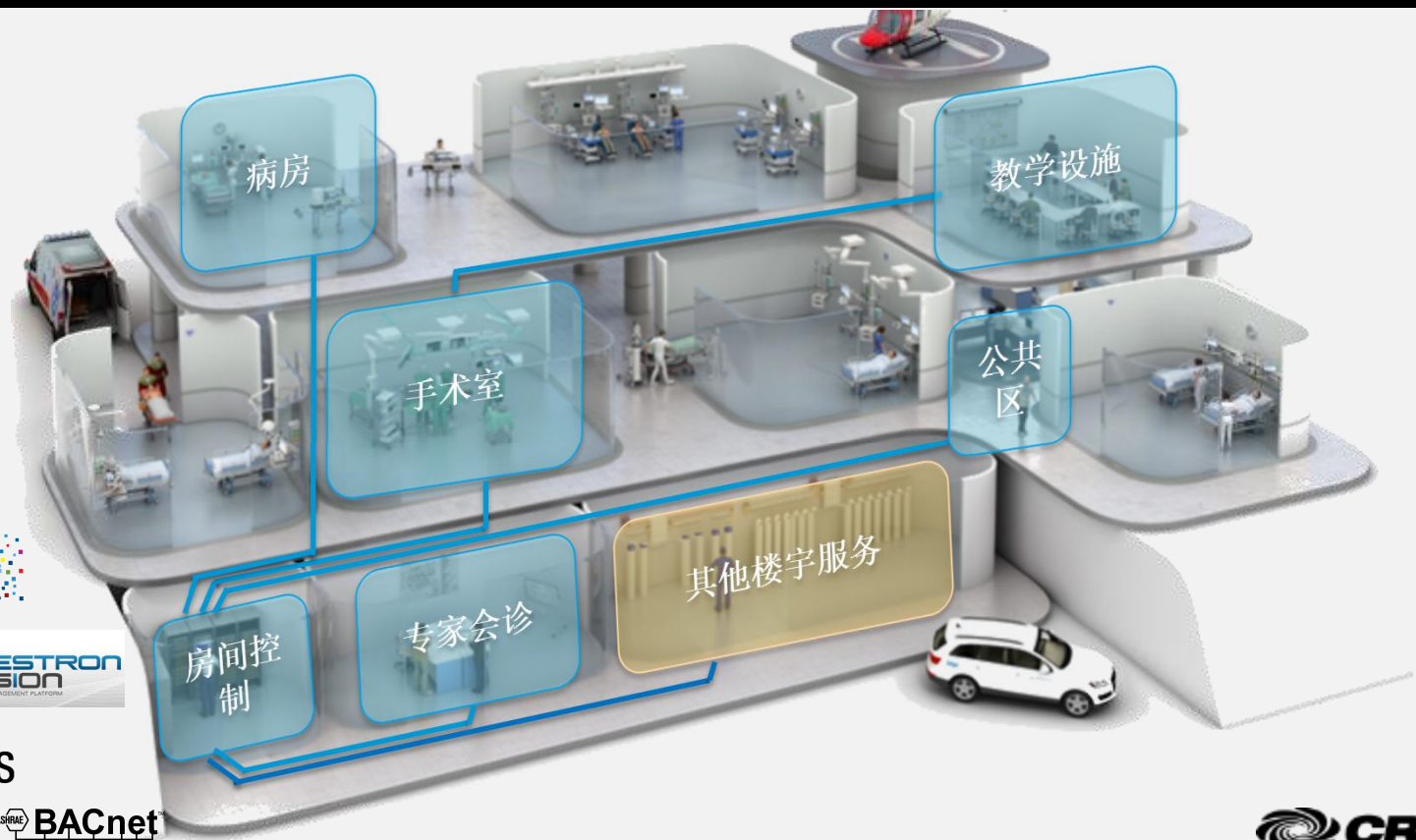
- + 精确安排每个房间的预约管理
- + 无扰式快速支持



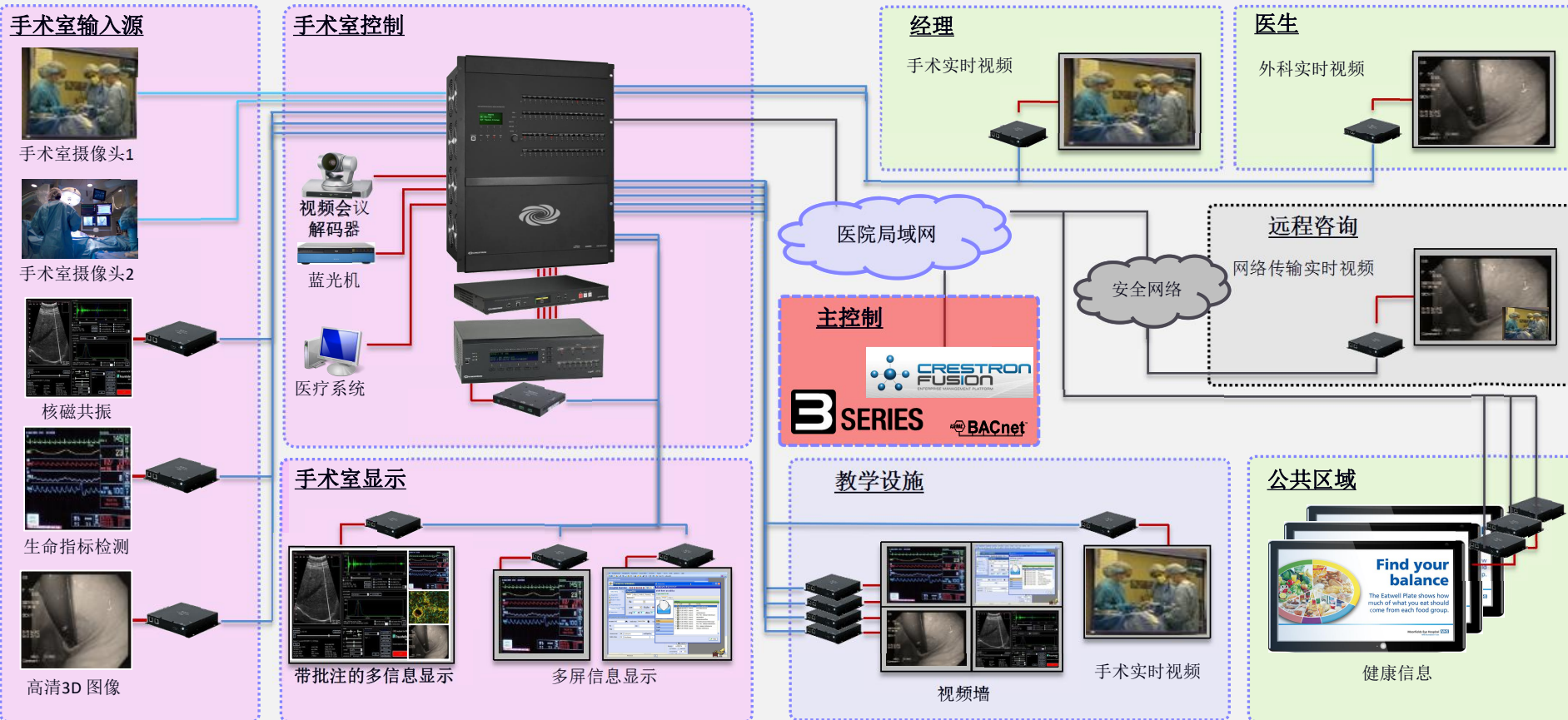
让医疗与科技融合



让医疗与科技融合



整个系统连接回顾



*简化图



让医疗与科技融合

- + 优质的医疗服务，高标准隐私保护，快速接入，和响应通道，都能通过Crestron的**集成化设计™**方案，将灯光，显示，PC，扩音和麦克风都能统一集成在触控板上





有了**集成化设计™**一切
都变得更好