

# 升级医院的系统用于支持当下与未来的应用 >



屏蔽 C6A 解决方案，如跳线（上图）和模块（下图），为医疗环境提供理想的 EMI 保护

## 最终用户简介

最终用户是位于威尔士的一家大型地区综合医院。它经营着一系列部门，包括急诊护理和重大事故和急救 (A&E) 病房，为该地区近 50 万患者提供服务。

## 挑战

医院的建设始于 70 年代。即使在正式开业后，医院也几乎一直在进行扩建工作，以改善设施、新增新病房和扩充容量。经过几十年的运营和扩建，有必要对建筑进行更新，因此批准了全面翻新的计划。作为翻新计划的一部分，建筑物的旧 Cat 5E 布线系统将不能满足现代或未来数据传输要求所需的性能，因此需要完全更换。同时翻新还面临着许多挑战，包括在翻新医院的同时医院将保持运营状态，以及现场存在危险材料。

## 产品选择

Molex PowerCat 6A 端到端布线解决方案与 Category 5E 相比，PowerCat 6A 电缆具有更严格的噪声和串扰控制能力。它提供卓越的数据传输 (10Gbps 最长 100m) 和带宽 (500 MHz)。屏蔽 Cat 6A 提供出色的电磁干扰和射频干扰保护——这是配备敏感诊断和治疗设备的医疗机构的一个重要考虑因素。此外，Cat 6A 还支持高功率 PoE，非常适合物联网和楼宇管理设备，例如闭路电视、安全门和自动照明系统。

## 解决方案

这个为期七年的项目旨在彻底检修医院和相关建筑，包括改造其布线基础设施。除了所有行政、临床和患者区域重新布线外，这还包括升级现场数据中心和电信室的布线，以在整个校园内提供端到端的 Cat 6A 解决方案。在像这样的大型公共项目中，证明物有所值始终是必不可少的。Cat 6A 布线的卓越性能与 Molex 的 25 年系统性能和应用保证保修相结合，将为医院提供能够支持技术进步和未来几年不断增长的需求的基础设施。

阅读更多项目案例，请访问

[molexces.cn/case-studies](http://molexces.cn/case-studies)