

更好的护理，更强的能力



Kalinga集团是一个包含医疗保健，学术和高等教育的综合性机构。医疗保健以KIMS（加林加医学研究所）为代表，学术界以KISS大学（加林加社会研究所）为代表，而KIIT大学（加林加工业技术学院）代表了集团的高等教育。

KIMS是一个医学园区，拥有2,000多名员工和2,000张床位，并为本科生和研究生提供医学教育设施。一个新的医院大楼已于2020年投入服务，针对私人患者，将支持500张新床位，并计划在长期内扩展到800张以上床位。

面临挑战

在Kalinga校园中，已经发现了几个布线的问题。许多电缆很旧且脆弱，连接性很差，此外，没有颜色编码来识别和区分语音，数据和视频通道。通信机架中空间不足造成了许多光纤跳线的损坏。在楼到楼之间的连接和其支持的干线数据传输方面也存在问题。最后，由于旧的Cat 6电缆的额定电压电流，以及旧电缆的短路问题，这些都影响了某些有源设备的正常运作。

解决方案

Kalinga集团确定了由Molex来对其网络进行改造升级，以解决该集团在通讯方面遇到的许多挑战。Molex技术团队根据最佳实践的布线解决方案和安装技术，进行了完整的网络调查，并提出了建议。

特别是，建议使用彩色低烟Cat 6（IP电话为红色，CCTV为橙色，骨干为灰色，数据为蓝色），跳线和封闭式I/O，以正确识别网络服务并提高网络安全性。因为楼宇之间最大连接长度达到500米，因此Molex建议使用支持10G速度的OM4光纤，而通过使用Cat 6A和OM4可以改善数据中心的连接。

客户信息 客户相关信息 最终用户

Kalinga Group of Organizations,
Bhubaneswar, India

技术合作伙伴

M/s Sonatech Infosolutions Pvt. Ltd

行业

教育 / 医疗

产品方案

PowerCat 6A U/FTP, PowerCat 6 LSZH
& OM4 光纤 方案。

方案特点

Molex的PowerCat解决方案在开发时就考虑到了未来的性能提升潜力，并改善了在更高频率下的数据传输同时增强了噪声抑制能力。Cat 6电缆用于10GBASE-T时最大长度为55米，Molex Cat 6A电缆具有增强的外来串扰特性，允许10GBASE-T在相同的100米最大距离内运行。

案例分析

Molex进一步建议将Cat 6室外电缆用于闭路电视，并提供Molex端接工具以实现最佳保护。Cat 6A电缆还具有低烟气的优势，可确保在发生火灾时将吸入危险降至最低。

方案的优点

减少停机时间，最大程度地提高性能。

除了项目团队的协作工作外，Molex高级管理层还与KIMS高管会面，探讨了战略问题。定期召开进度会议，以确保各方之间的充分沟通和信息共享。这次咨询的最重要成果之一是，一致同意医院安装应在6小时的窗口内进行，以最大程度地减少对工作人员和患者的干扰。通常这样的窗口时间会被在半夜。

KIMS的IT网络主管Amulya Bindhani表示：“与Molex一起工作已经看到了真正的网络效率。跨KIMS园区。该技术可靠，易于安装，并提供了更快，更安全的解决方案。

molex



关于Molex企业互联解决方案如何提高效率以及您IT系统的物理安全性的更多信息
请访问我们的网站www.molexces.cn