



新加坡国立大学：  
助力合作  
**与创新**

COM3是新加坡国立大学新落成的一座大楼, Comnet在这座大楼中使用了德特威勒提供的IT基础设施解决方案。



新建筑全景

近 50 年来，新加坡国立大学计算机学院 (COM) 一直是新加坡的计算机技术知识中心之一。COM3 是计算机学院新建的一座大楼，不久后就将开放。它被设计成了一座桥梁建筑，既能将现有的大楼 COM1 和 COM2 与新加坡国立大学的“智能国家集群”连接起来，还能加强学生、大学成员和访客之间的联系，促进集体工作、研究和创新。

这座新的五层楼建筑坐落在郁郁葱葱的热带山谷中。充足的自然光线和新鲜空气有利于激励创新。本着促进合作和相互启发的理念，精心设计的绿色空间成为了完美的社交聚会场所。COM3 是一座资源节约型建筑，

能耗要求非常低 (超低能耗)。因此，它也荣获了新加坡建设局颁发的“绿色标志白金奖”。

### 紧密的伙伴关系

IT 基础设施合同花落 Comnet Systems Pte Ltd。这是一家拥有超过 25 年经验的系统集成商，曾为该大学实施过许多项目。这一次也毫不意外地再次成为新加坡国立大学的首选，这要得益于它的价值工程和地理邻近性。

在投标中，Comnet 引用了德特威勒的可拓展解决方案，该解决方案是由两家公司共同开发的。

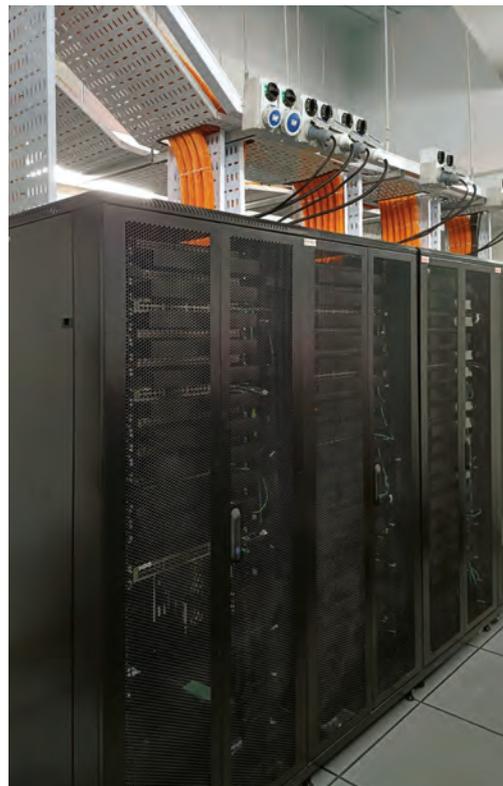
在赢得合同之后，Comnet 还会继续和德特威勒携手合作，为每一个挑战寻找理想的技术解决方案。尽管工程因为新冠疫情受到限制，但他们仍然可以保证在 2022 年底开学前完成项目。

“自 2007 年以来，我们一直在与德特威勒合作，相互帮助，彼此扶持。” Comnet 总经理兼所有者 Mark Lee 说道。“在新加坡国立大学这个重要的项目中，我们再次选择了德特威勒，因为我们非常看好他们的质量和优势。”

### 业绩一览

Comnet 合同包括设计、交付、安装、测试和调试整个大楼的 IT 基础设施。除此之外，它还可以作为电子竞技、电子菜单、机器人等物联网设备的联

机架内屏蔽数据电缆和连接技术



COM3服务器机房

网以及安全监控 (CCTV) 的基础。

COM3 中安装了 2660 个铜连接点。地板布线采用德特威勒的 6A S/FTP 线缆。与“仅”用箔屏蔽的 6A 类解决方案不同它还有额外的铜编织护套。这可以让 IT 基础设施拥有更高的电磁完整性，以及更强大、更安全的传输性能。

### 两条光纤主干

两条光纤主干：8 芯 OM3 通用光缆用于安全网络，12 芯加固型单模光缆用于信息网络。它们可以将中央机房与厨房分配器和整个六层的次级配电区连接起来。(jic)