



法兰克福贸易展览中心12号厅：

# 无与伦比 的项目

即使日程紧迫，  
德特威勒和相关安装公司  
及时完成了  
12号新展厅的布线工作



2018年秋季，新建不到两年的法兰克福贸易展览中心开放了全新的12号厅。这间30米高的展厅分为两层，总展览面积可达33600平方米。它拥有能一览“欧盟区”风景的开放式大厅、13个租赁办公室，以及可容纳500人的餐厅和小酒馆。这里还配有多层停车场，共有800个车位。

他们进行公开招标，希望寻找面向未来的通讯设施优质解决方案，并为新展厅的安全设备布线。对于数据电缆而言，这意味着以太网供电的信号传播时间（即额定传输速度（NVP））需超过80%，衰减损失较低，且功率损失极少。该连接技术还需要针对高功率载荷容量进行优化。产品必须符合《公众聚集场所管理条例》，以及《MPA 综合评估》认证的全部要求。此外，供应商需证明自己的产品不含毒性，符

合可持续性要求（ROHS、WEEE、REACH），并将得到妥善负责的处理。最后，他们还需要当前的SQS和IQNet认证。

法兰克福贸易展览中心负责人IT设施经理Leon Tadic最终选择了德特威勒。在诸多因素之间，他最看重的是解决方案的品质和后续支持，甚至包括了建设施工。另一个关键要素则是距离，德特威勒的欧洲营销中心就在附近，能够在短时间内迅速提供服务。

2017年8月合同签署仅数天后，完成首批数据电缆和消防安全电缆的交付工作。利希的SPIE Lück Group和德累斯顿的WISAG等相关公司就预装配和安装截止日期进行了协调并达成一致。

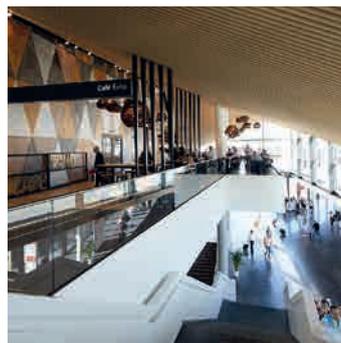
在后续数月内，德特威勒交付了长达130千米、4芯至24芯的FO Universal光缆，350个配线架、56个48口抽屉式配线架，以及400条光纤跳线。

## 前沿数据与安全技术

铜缆技术由300千米的7类数据电缆组成——适合4PPoE——包含将近12,000个屏蔽6<sub>A</sub>类模块、276个配线架、53个语音配线架、2700个数据端口、313个表面安装盒、100个IP44防护等级的同轴电缆端口，以及3000条6<sub>A</sub>类插线电缆。

我们还为消防安全、火警系统和逃生技术安装了大约150千米、功能完整性达E30至E90的德特威勒(N)HXCH和JE-(ST)H...Bd电缆。

展厅内共设有55个机房，各机房配



有两个装有光、铜配线架的机柜。应贸易展览中心的要求，这些机房通过单模或多模光缆，与主配电室连接。在两个楼面上各有12个电缆通道，即公用管道，由短截线连接着展台处的配电器。光纤、铜缆的电缆会在此路由。为了实现快速安装，德特威勒使用了部分预端接配线系统。办公室、餐厅、挂壁电话和WLAN通路点都通过铜数据电缆接入网络。

#### 时间紧迫，仍获成功

该项目中最大的挑战就是工期紧。大厅预计在2018年9月11日之前准备就绪，以举行法兰克福汽车配件展览会“Automechanika”。由于现场没有存储设施，德特威勒必须“根据指示”生产并交付产品。

由于德特威勒的25年系统质保，SPIE Lück的数据技术团队需要满足必要的高品质标准，才能由客户成功验收。因为大厅中有800人同时作业——包括150名WISAG员工——数据技术安装人员的工作状况不容乐观。

来自Hattersheim的德特威勒专家监管了从概念规划到实施的整个安装过程。虽然时间紧迫，他们依然为贸易展览中心提供了帮助，构建了特殊的解决方案。其中包括电缆管理系统，以便在配线架中整齐接入大量光纤电缆。凭借此前良好的文件证明，单独布线也可以临时安排，节省了宝贵的材料与成本。

相关公司由此解决了各项难题，并满足了贸易展览中心的严格要求。最重要的是，他们成功在要求日期前完成了工作。

今天，12号厅拥有面向未来的通讯设施和安全设备，符合所有相应标准。难怪负责人对实装的解决方案非常满意。他们已将德特威勒列为法兰克福贸易展览中心的领先品牌之一。(emr/hek) ■