

## 海克斯康解决方案助力加拿大通信行业智慧发展

### 客户：

加拿大安大略省第三大市政电力公司

### 挑战：

支持智能电网系统内和设备之间的快速数据传输；急需改善和扩展其原有的光纤网络，包括升级现有光纤以实现高速网络的使用，构建新的光纤以及为远程交换机和传感设备添加无线网络

### 产品 / 解决方案：

光纤通信网络资源管理系统

### 效果：

有效地规划、连接及部署光纤网络，支持完整的通信路径追踪功能和通路故障分析；对整体项目、所需设备及系统连接状态进行实时评估、管理及追踪；



智能电网解决方案有助于电力公司更好地了解其配电系统，确保电力网络的高效运行。这也意味着整套方案需要更多的数据信息，同时，自动化系统和设备确保快速的复电能力。为了实现智能电网的搭建和运行，加拿大安大略省第三大市政电力公司 Hydro Ottawa 准备开始实施其智能电网转型计划。

整套计划的关键部分是需要更强大且高效的通信基础设施，以支持智能电网系统内和设备之间的快速数据传输。对于 Hydro Ottawa 来说，他们急需改善和扩展其原有的光纤网络，包括升级现有光纤以实现高速网络的使用，构建新的光纤以及为远程交换机和传感设备添加无线网络。这些需求都要由一套可靠的系统来完成并帮助管理整体实施过程。

Hydro Ottawa 网络技术经理 Louis Voisine 表示，“我

们会将大量光纤投入到系统中，并对他们进行追踪。如果将光纤埋于地下，我们需从安全角度考量他们的位置信息。此外，我们还需要掌握铺设光纤的实际数量以便日后财务部门进行相关信息的统计和其它工作事宜。”

Hydro Ottawa 最终选择携手海克斯康搭建其通信行业领先的光纤通信网络资源管理系统以此来高效维护网络运行，追踪数据来源并提升网络连接性。值得一提的是，作为海克斯康的长期用户，Hydro Ottawa 此前已经使用了海克斯康资源管理系统来建模及管理整体的电网系统。对 Hydro Ottawa 来说，海克斯康资源管理系统为他们使用光纤通信网络资源管理系统提供了一个很好的基础，只用半天的培训时间，操作人员就可以很好的使用系统。

该系统提供了很多高效管理光纤网络的数据，内容丰富的操作界面有助于 Hydro Ottawa 规划、链接及部署光纤网络，支持完整的通信路径追踪功能和通路故障分





析。它还可以对整体项目、所需设备及系统连接状态进行实时评估、管理及追踪，同时与其他系统协同工作，模拟工程全生命周期。

“对我们而言，能够从地形角度分析并实时追踪光纤线路的实际情况是非常重要的，但更重要的是海克斯康光纤通信网络资源管理系统能够为我们提供更多的信息数据，比如线路接口状态、设备状态、连接状态及电路运行状态等。” Voisine 对海克斯康的产品及解决方案给予了很大肯定。

该系统的使用对计算机辅助操作人员和负责通信技术的工作人员来说是非常有帮助的，他们在工作中更关心电

缆与相关基础设施的交互方式以及监督各系统与硬件设备的连接状态。而这些繁杂的数据在大多数其它电力或通信企业都是靠电子表格进行管理完成的，因此很容易接受到一些错误信息。而在海克斯康的帮助下 Hydro Ottawa 针对上述工作已经完全消除了对电子表格的使用。

Hydro Ottawa 原有的通信网传输速度非常慢，大约 9KB 每秒。而新搭载的光纤网络速度则能达到 1GB 每秒，比之前传输速度快了大约 12 万倍。随着分配系统的不断增加，未来公共事业发展还会有更多对于数据管理的复杂需求。

海克斯康凭借多年在基础设施领域的实践经验，能够很好地满足用户及合作伙伴的技术需求，帮助他们在实现智能电网、智能通信的道路上不断实现质的飞越。

