

## 案例研究

能源：  
输配电



### 客户

Empresas Publicas de Medellin  
www.epm.com.co

### 合作伙伴

Facelco S.A.S.  
www.facelco.com.co

### 地点

哥伦比亚

### 挑战

- > 已部署的输配电网基础设施
- > 监测原有设备的能力
- > 远程连接多件设备

### 产品

工业网络

Sixnet IndustrialPro®蜂窝路由器

工业自动化

Sixnet Mini-VersaTRAK® mIPm RTU

### 结果

- > 保护了原有网络投资
- > 改进了控制性能，并最大限度提升可用性
- > 降低总体拥有成本
- > 免去到远程地点的昂贵的上门服务

“EPM的主要优势是实施了能够延长其现有自动重合闸网络使用寿命的解决方案。这种远程连接方案可延长设计寿命为15-20年的原装设备的使用时间，并能增强网络的可控制性。通过与美国红狮控制公司和Facelco公司合作，EPM经济高效地改进了网络控制，最大限度提高了设备的可用性，并有效保护了原有网络的投资。”

- Facelco公司Alejandro Arango

### 项目范围

Empresas Publicas de Medellin (EPM)是全球领先的综合公用事业和电信公司，主营业务包括发电、输配电、天然气输送、污水处理、渠道修筑与电信。此项目期间，该公司试图寻求一种灵活的解决方案，以实现对于输配电网基础设施中的原有设备的监测与交互。

### 解决方案

EPM此次与美国红狮和Facelco合作，旨为其自动重合闸的输配电基础设施启用远程连接功能。经过重新设计的远程连接方案将红狮的Sixnet系列工业RTU和蜂窝路由器，与Facelco的网络分析软件相结合，帮助EPM无缝连接、监测与控制其现有的自动重合闸网络。此次升级使EPM在降低总体拥有成本之余，延长了基础设施的寿命，保护了其他项目的资本支出。

该远程连接解决方案采用了红狮IndustrialPro®蜂窝路由器，该设备可以实现对充当控制器的RTU的无线DNP-3协议连接。这一部署方案支持EPM远程连接其输配电系统并与其通信。此外，Facelco网络分析软件可提供实时诊断，这使EPM能够主动响应各种状况，确保系统完好性和网络连续运行时间。

### 优势

结合了美国红狮/Facelco的工业级远程连接的解决方案可对整个EPM输配电网进行监测和控制，帮助其节省时间和成本投入。类似EPM这样的变电站、电力、天然气、水利等方面的公用事业服务公司，需要高速、高容量的网络，以便不受地点限制地访问关键信息。美国红狮的工业自动化和网络解决方案可使客户无缝地开展连接、监测和控制工作，在助其提升生产效率的同时，又能提升运营可靠性。

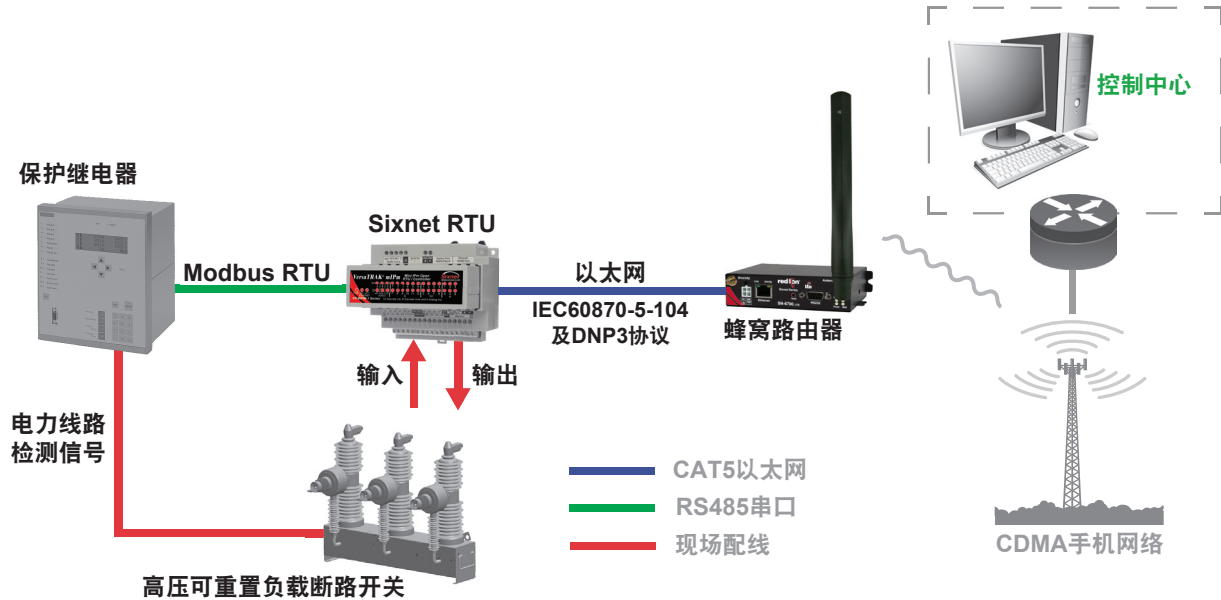
industrial  
networking

industrial  
automation

## 产品

型号	描述
SN-6801	IndustrialPro 6000蜂窝路由器
VT-MIPM-245-D	Mini-VersaTRAK mIPm RTU

## 网络结构图



[www.redlion.net](http://www.redlion.net)

连接. 监测. 控制.

亚太地区

[asia@redlion.net](mailto:asia@redlion.net)

+86 (21) 6113 3688

作为全球工业自动化与网络领域的通信、监测和控制专家，红狮控制公司四十余年来一直致力于为客户提供创新性解决方案。我们以屡获殊荣的技术帮助全球范围内的公司获取实时数据，提高生产效率。旗下品牌有**红狮**、**N-Tron**和**Sixnet**。公司总部位于宾夕法尼亚州约克市。此外，还在美洲、亚太地区和欧洲设有办事处。更多资讯敬请访问[www.redlion.net/chinese](http://www.redlion.net/chinese)。红狮隶属于思百吉集团，是一家制造精密仪器仪表及控制设备并致力于为客户提供提高生产率的公司。