天津电网：核心市区调度通信高精度矢量地图绘制完成

5月3日，经过技术人员为时数月的艰苦努力，天津城南供电分公司完成了核心市区——和平区、河西区调度通信高精度矢量地图绘制工作，标志着天津公司在通信光缆GIS实际应用方面又迈出了新的一步。

据了解，过去的通信光缆实际走向一般以周围环境为参照物，当城市建设导致周围环境改变时，会相应增加判断光缆所处位置的难度和寻找故障点的时间。为了解决这一难题，城南分公司集思广益，积极探索，充分考虑配网自动化通信建设及光缆线路的变动因素，以图像记录方式为突破口，将高清卫星地图和矢量图绘制技术应用于城南范围内地理信息图制作，以高清卫星地图作为地图底图，用矢量绘图软件对其进行临摹，最终制成以数学方式记录存储，可以快速放大、缩小且浏览不失真，兼容性强，满足各种打印需求的高精度矢量地图。

据介绍，高精度矢量地图的推广应用，将大幅提高计算机响应速度，从根本上解决因市政建设导致的地图更新难题。同时在矢量地理背景图上，还可以通过添加光缆实际路径图和35千伏及以上电力线路路径图,实现光纤网络、配网通信及各厂站分层次管理，以及各种电力线路资源的双向切换显示，可以方便快速浏览调度资源地理信息服务平台。（齐志）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/13334.html