

智能电缆与智能电网发展需同步

智能电网要求线路有自诊断、自恢复的功能，因此就需要电缆企业不断创新，生产“智能电缆”。“智能电缆”应该是导线能够通过表面的颜色了解输送容量，能够有感温功能，在不同的温度下颜色显示能够不一样。企业如果能够开发出这样的产品，将会对企业的升级换代和创新起到很大作用。

我国建设智能电网的目的，是确保电网的安全可靠，让人们用起来更放心，这就要求电缆更加可靠。目前在超高压电缆里敷设一些光纤光缆，通过光纤光缆可以检测它的局放，检测它的温度，这相当于有了一定的感知作用，这些就是智能电缆。

大城市双环网供电、空间走廊日益狭小、市中心地下电缆率提高，对电缆带来极大需求。而电缆的免维护要求和绝缘耐压的寿命关注，又对配电电缆的绝缘介质、性能指标、品牌信誉提出了更高要求。

对电缆进行状态诊断及评估，是保证电力供应安全可靠的一个重要技术手段，也是在智能电网中实现对电缆有效管理的极其重要的部分。有些电缆企业看到了智能电缆带来的商机，欲在智能电缆领域里掘金。近日，智慧能源成功研制的智能型超柔性防火电缆通过了“国家防火建筑材料质量监督检验中心专项检验”和“国家电线电缆质量监督检验中心”的全性能型试验，综合性能被相关专家鉴定为国际先进水平，产品获得国家发明专利，并入选“2014年第一批江苏省高新技术产品”名单。

智能型超柔性防火电缆采用瓷化胶为载体的合成矿物绝缘、无机膨胀填充的新材料，铝合金带或非磁性不锈钢带连锁铠装护层新结构，具有载流量大、截面大、超柔性、耐腐蚀以及耐振动、耐喷淋等优异特性，其绝缘能耐最高温度达到1000摄氏度，同时还能保障线路在火灾情况下长时间运行畅通，堪称业内耐高温最高、防火性能最佳的智能型线缆。

据分析，随着国家对智慧城市建设的的大力支持，预计国内防火电缆需求年均增速约15%，2015年市场需求约达77亿元。

在智能电网建设的带动下，电缆行业的面貌正在发生变化。“改头换面”的智能电缆产业，必然会以更加从容的姿态迎接电力智能时代的到来。