

《泛在电力物联网应用》

讲授专家：李勇

培训对象：1、互联网时代，希望学习物联网技术创新与运营的人士；
2、企业内与产品技术、开发、营销、服务人士；

课程时间：1天(6小时)

课程背景：

- 2008年，互联网连接“物”的总数，第一次超过了全球人口数量。预计到2020年，互联网预计将会连接500万设备。在这个万物互联(物联网)的时代，电力行业将扮演怎样的角色?智能电表和智能电网技术，已经和众多的物联网设备融为一体，为建设电力物联网服务。这些技术已经为电力机构和消费者带来了实实在在的好处。智能电网如今通过网络和设备来高效传输数据，但是未来的物联网真的就是把设备连接到一起这么简单么?本课程将详细为学员呈现电力物联网的应用

本课程亮点：

- 如何充分利用数据进行现场实时调整，通过IoT的力量来提高工作效率，为电力机构和社区创造更多的价值。如何与更多场景下有更多的应用，本课程将重点解析。

课程收益：

培训完结后，学员能够：

- ◇ 了解物联网来临给企业及电力行业也带来的机遇
- ◇ 掌握电力物联网创新应用的基础方法；

课程大纲：

单元	大纲	内容	效益
单元一	三型两网解析	1、了解什么是三型两网。 2、什么是物联网，我们该在物联网来临是做好哪些准备？ 3、什么是泛电力物联网	本单元让学员了解物联网的基础知识
单元二	物联网时代的产品应用创新	1、物联网下的云计算机遇 2、物联网下的大数据机遇 3、物联网下的商业智能机遇 4、物联网下的CT和IT的融合 5、物理网下的人工智能 6、物联网下新零售，新制造，智慧城市等应用场景解析	本单元让学员了解如何物联网时代下的各种机遇和应用场景

单元三	关于电力物联的应用	<ol style="list-style-type: none"> 1、什么是电力物联 SCADA 2、什么是电力物联 AMI 3、什么是电力物联 ADMS 4、电力物联将如何应用在维修监管领域 5、电力物联如何带来清洁能源 6、电力物联如何应用在智慧抄表 	本单元让学员了解大数据时代的商业机会
单元四	泛电力物联网的架构	<ol style="list-style-type: none"> 1、电力物联网数据采集 2、电力物联网的数据管理 3、电力物联网的数据融合 4、智能电网和电力物联网的一致性 5、电力物联网的高度安全和可靠性解析 6、电力物理网下的感知服务 	本单元让学员了解电力物联网的架构
单元五	电力物联网的未来	<ol style="list-style-type: none"> 1、发电环节的应用 举例：风力发电和水力发电的应用场景解析 2、输电环节应用 3、变电环节应用 4、配电环节应用 举例：塔杆，巡检等应用场景解析 5、用电环节应用 举例：家庭用电和企业柔性用电场景解析 6、电网资产管理应用 举例：各个不同的资产记录平台录入数据不标准的场景解析 	本单元让学员了解物联网时代从发电到用电各个环节的物联应用