

《电力5G 下的机遇与挑战》

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：

新时代5G新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系，其涵盖但不限于5G、云计算、数据中心、人工智能、物联网、区块链等众多“新概念”，正“一业带百业”，助力产业升级、带动创业就业，为中国经济增添澎湃新动能。

那么为什么：那么5G及5G下云大物移智链的新技术到底为什么会成为经济发展的新动能的？到底它们之间有哪些逻辑？又有哪些发展和应用？其中典型的技术特点是什么？本系列课程将做详细解析。

课程收益：

培训完结后，学员能够：

- ◇ 了解5G来临给企业及电力行业也带来的机遇
- ◇ 掌握5G电力创新应用的基础方法；

课程大纲：

单元	大纲	内容
单元一	走进5G	1、什么是5G，什么是IOT，我们该做好哪些准备？ 2、5G是第七次信息革命的基础 3、5G的三大应用场景 4、5G的六大基础特点 5、5G的全球格局
单元二	5G物联网中的整体架构介绍	1. 感知应用层：芯片+传感器，RFID+操作系统 2. 网络构建层 1) 为什么只有5G时代才会出现物联网 2) 5G网络和终端对社会进步的重要意义 3. 平台管理层： 1) 大数据 2) 云计算和边缘计算

		3) 区块链 4) 人工智能 1、综合应用层
单元三	关于电力 5G 下的智慧应用	1、什么是智慧电力 SCADA 2、什么是智慧电力 AMI 3、什么是智慧电力 ADMS 4、智慧电力将如何应用在维修监管领域 5、智慧电力如何带来清洁能源 6、智慧电力如何应用在抄表业务
单元四	电力 5G 的未来	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