

# 电力 5G

## 背景：

5G 将促使重大的社会经济变革，它可能成为下一次工业革命的核心驱动力。5G 对电力企业的内涵和应用是什么，存在什么问题，如何落地，本课程为企业解读。

## 收益：

1. 学习 5G 发展现状和关键技术
2. 知晓电力通讯的新需求和当前面临的问题，包括现有网络的问题和使用 5G 面临的问题。
3. 学习电力 5G 的使用场景和解决方案。

听众：全体员工

时间：一天

## 形式：

课堂讲授、案例分享，生动视频和现场互动

## 内容：

### 一、4G 改变生活，5G 改变社会

- 1、5G 的三大优势：超高的速率、超大的容量、超短的延迟
- 2、5G 与 4G 的比较
- 3、5G 国内巨头服务商
- 4、5G 国外巨头服务商
- 5、5G 的应用场景及生态圈

## 二、5G 的基础架构和组网

### 1、5G 网络规划

(1) 5G 网络规划需求和挑战

(2) 5G 频谱选择和规划

### 2、5G 关键技术

(1) 新架构

(2) 新空口

(3) 新特性

## 三、5G 在电网的应用场景及价值

### 1、5G 对智能电网的价值

(1) 电网通讯面临新需求

(2) 电力无线通信发展现状及存在问题

### 2、典型业务场景分析

(1) 控制类业务

① 智能分布式配电自动化

② 用电负荷需求侧响应

③ 分布式能源调控

(2) 采集类业务

① 高级计量

② 大视频应用

## 四、电力 5G 产品和应用解决方案

### 1、5G MEC 边缘计算解决方案

2、能源互联网 5G 系统解决方案

3、5G 电力一体化巡检

五、课程总结和回顾