
5G 在电力系统中的应用

主讲人：武威

培训时长：1 天

课程背景

5G 的应用中物联网是取里安的应用场景，5G 的商用将正式开启信息行业这个万亿级数的行业。本课程详细介绍电力系统在 5G 网络环境下将有哪些应用场景和发展的新机会。

课程大纲

第一章：5G 时代的到来

1. 移动通信技术的演进
2. AIOT——万物智联的时代
3. 5G 为通信行业带来在变革
4. 5G 的技术指标
5. 5G 的三大特性
6. 5G 的产业链
7. 5G 的 10 大应用场景

第二章：5G 在电网中的应用场景

1. 国网通信系统仍存在问题
2. 5G 赋能国网原因：电网通信面临新需求
3. 5G 特点与电网通信面需求高度契合
4. 5G 切片可满足电网多样性业务需求
5. 电网+5G 试点项目已在全国多地落地
6. “电网+5G”应用场景总览
7. 5G 应用场景：智能分布式配电自动化
8. 5G 应用场景：精准负荷控制
9. 5G 应用场景：低压用电信息采集
10. 5G 应用场景：分布式能源
11. 5G 应用场景：各类移动式智能设备

第四章：需要与 5G 结合的新技术以及在电网中的应用

1. 车联网与自动驾驶技术
2. 5G+无人机巡检技术
3. 工业互联网技术
4. VR/AR 技术

第五章：5G 与国家和社会的未来

1. 中美两国的 5G 之争
2. 美国 5G 产业的中部塌陷
3. 中国企业在 5G 产业中的地位
4. 5G 带来的经济效益和社会效益有多大？

5.5G 产业对人才的需求

6.5G 在建设能源互联网中的作用