

# 电力系统大数据应用

主讲人：武威  
培训对象：  
培训时长：1天

## 课程大纲

### 第一章：大数据简介

1. 什么是大数据
2. 大数据的机器学习与专家思维
3. 大数据的 4V 特征
4. 大数据的来源
5. 大数据决定企业竞争力
6. 大数据带来的思维变革
7. 案例：谷歌翻译系统
8. 案例：林登与亚马逊推荐系统
9. 大数据创新的方法论  
案例：重组数据  
案例：数据废气
10. 大数据的应用案例

### 第二章：电力大数据背景简介

1. 电力大数据背景简介
2. 电力大数据的价值
3. 电力大数据的来源
4. 电力大数据——整体框架
5. 电力大数据对智能电网发展的重要性

### 第三章：电力大数据的应用场景

1. 设备状态差异化、精细化评价
2. 缴费渠道利用效率分析
3. 客户用电行为分析
4. 负荷预测
5. 风、光发电预测
6. 微电网中的储能控制
7. 大数据与用户服务
8. 输电线路在线视频监控
9. 故障预测：状态检修的核心问题
10. 利用大数据打造双层充电防护体系
11. 电 e 贷

### 第四章：大数据智能客服

1. 服务智能化势在必行
2. 大数据+人工智能驱动服务智能化
3. 服务机器人
4. 挖掘数据的价值洼地：语音转文本
5. 系统分析挖掘原理
6. 智能客服的学习方法
7. 虚拟配网调度员——帕奇

## **第五章：国内外大数据案例分享**

1. Vestas 风机选址
2. EnerNoc 电力大数据中间商创新电力业务模式
3. Budget Assistant — 电费预算辅助工具
4. 减少电力盗窃降低损失
5. 利用大数据分析降低变压器更换成本
6. 智能巡检机器人
7. 虚拟电厂

## **第六章：大数据业务规划**

1. 大数据业务的常见问题
2. 如何着手大数据？
3. 一切从“小”而“美”做起
4. 大数据的敏捷项目管理
5. 数据的分析方法
6. 大数据营销