

# 新型电力系统

收益：

- 学习新型电力系统和传统电力系统的区别，以及新型电力系统的内涵。
- 从三个新模式：新产业模式、新技术模式、新组织模式，全面解读新型电力系统。
- 通过大量案例分析和讨论深入理解和掌握新型电力系统。

听众：全体员工

时间：一天

形式：

课堂讲授、案例分享和讨论，生动视频和现场互动

内容：

- 1 新型电力系统的新模式
  - 1.1 与传统电力系统的区别
  - 1.2 新型电力系统的三个新模式
- 2 新产业模式
  - 2.1 电源侧——风光领跑、多源协调
    - 2.1.1 风力发电
    - 2.1.2 光伏发电
    - 2.1.3 分布式发电
    - 2.1.4 大容量储能
    - 2.1.5 “风光水火储”多能互补
  - 2.2 电网侧——全网协同的高弹性电网

2.2.1 “源网荷储”全网协同调度

2.2.2 虚拟电厂

2.2.3 手段丰富的调峰调频

2.3 负荷侧——高度电气化的多元互动

2.3.1 电冷热水气的综合能源供应

2.3.2 电能替代

2.3.2.1 低碳建筑

2.3.2.2 低碳制造

2.3.2.3 电动汽车

2.3.2.4 充电桩

2.3.2.5 家用储能

2.3.3 新的增值服务

2.3.3.1 定制化服务

2.3.3.2 精准计量

2.3.3.3 优质供电

案例分享和讨论：新产业模式的典型案例分享和小组讨论

3 新技术模式

3.1 全场景与全链条智能化

3.2 万物互联的新能源云

3.2.1 智能终端

3.2.2 边缘计算

3.2.3 融合网关

### 3.3 电力大数据

#### 3.3.1 全环节数据可测可采可传

#### 3.3.2 电力大数据预测

### 3.4 电力人工智能

#### 3.4.1 AI 决策下的智能发电、调度和运维

案例分享和讨论：新技术模式的典型案例分享和小组讨论

## 4 新组织模式

### 4.1 从职能组织到生态型组织

### 4.2 小前台，大中台，强后台

案例分享和讨论：新组织模式的典型案例分享和小组讨论

## 5 课程回顾和总结