

“双碳”愿景下的电网企业机遇与挑战

【课程背景】

双碳目标提出后，清洁能源加速发展，不同能源系统间的连接将更加紧密，火电厂及能源服务行业的发展前景也将更加广阔。“十四五”时期未来发展趋势将主要体现在以需求为导向、以客户为中心；跨界融合、协同发展；不同项目、不同模式三个方面。

本套课程从“双碳”战略背景，新背景下能源发电结构，电力市场化转型几个方面为大家解读我国最先被纳入管控的发电企业如何实现突破及转型。

【课程收益】

- Ø 学习国外电力市场运行情况及发展趋势
- Ø 了解我国电力市场运行情况
- Ø 分析我国电力市场运行格局
- Ø 电力市场化发展预测及投资预测

【课程特色】

科学，逻辑清晰；实战，学之能用；生动，案例精彩

【课程对象】

一、碳中和概述——权威观点

模块介绍：介绍碳中和专家观点及政策趋势

1、“双碳”背景下有哪些权威观点？

- ① 权威专家致辞
- ② 现有国际政策解读
- ③ 国内趋势详解

二、碳中和概述——机遇与挑战

模块介绍：介绍碳中和基本理念和国际国内博弈实录

1、碳达峰与碳中和的基本概念和与实现路径是什么？

- ① 碳中和的背景

② 国际基石议定文件解析

2、国际上在碳中和方面如何博弈？是谁在推动碳中和发展？

① 欧盟推动碳中和激进表现

② 中美反对欧盟立场的动力内核

③ 各国减排目标拆解

3、碳中和为我国带来了哪些机遇与挑战？

① 碳中和为我国带来的机遇

② 我国碳中和目标的全维度分解

三、碳中和中的减少排放——电网企业的机遇与挑战

模块介绍：介绍电力行业对于碳中和实现路径的价值及核心技术

1、电力交易市场演化进程

① 国际电力市场的发展与现状

② 我国电力市场的发展进程

2、当前的交易政策与机制

① 各地市场交易类型

② 各地市场交易机制

3、政府与企业减负降碳的智慧用电策略

① 如何利用政策红利降低用电成本

② 新模式下资产配置

③ 智慧电力

4、企业减碳降负的成功案例

四、碳中和对电力行业的影响以及如何通过技术手段实现转型

1、数字科技与碳中和交融的背景与契机

① “双碳”背景下数字科技的重要地位

② 数字科技赋能电力行业碳中和衍生的三方机遇

2、数字科技赋能碳中和的方法论

① 电力行业产业碳中和发展的阶段

- ② 零碳智慧电力行业转型的路径
- 3、 数字科技赋能电力行业碳中和的工具箱
 - ① 5G 技术
 - ② 数字智能平台
 - ③ 数字孪生技术
 - ④ 智慧新能源发电、数字化转型、新型电力系统
- 4、 数字科技赋能科技碳中和的成功案例
 - ① 源头减碳方式
 - ② 燃料减碳方式