

## 《“双碳”背景下能源行业商业模式》课程大纲

### 【学习目的】

我国力争 2030 年前实现碳达峰，2060 年前实现碳中和，需要广泛而深刻的经济社会系统性变革，而“双碳”背景下能源行业商业模式能源绿色低碳发展是其中的关键。能源行业是推进能源绿色低碳发展的主战场、主阵地，能源行业转型升级是实现“双碳”目标的重要路径和必然选择。当前适逢新一轮科技革命和产业变革浪潮，产业数字化已成趋势通过数字化转型助推能源行业绿色低碳发展，是“双碳”目标下能源行业转型升级面临的新任务和迫切要求。。通过本课程的学习，应使学生了解能源形势发展与碳金融基础能和商业模式；为今后的工作打下良好的基础。

### 【授课方式】

理论精讲 + 小组研讨论 + 案例分析 + 视频分享

### 【学习对象】

能源系统员工

### 【课程时长】

一天

### 【课程大纲】

#### 第一部分：能源行业形势发展

培训内容：1、从宏观环境分析

- 2、从能源形势分析看
  - (1) “双碳”目标推进，加速能源转型
  - (2) 煤电投资和发电意愿下降
  - (3) 电力市场建设向纵深推进

#### 第二部分：“双碳”背景下能源行业商业模式

培训内容：“实现碳达峰以及进一步实现碳中和目标必须从能源结构转型入手，这势必对中国能源行业的未来行业商业模式发展产生重大影响。具体来讲，双碳背景下中国能源行业的未来商业模式转型之路应体现在以清洁替代、电能替代、能源互联、能效提升、减碳技术为代表的技术助力，包括绿色金融和碳交易的金融助力及政策扶持三个方面。”

#### 第三部分：清洁替代、电能替代、能源互联、能效提升、减碳技术

培训内容：

- 1、清洁替代
- 2、电能替代
- 3、能源互联
- 4、能效提升
- 5、减碳技术

#### 第四部分：绿色金融、碳交易的金融助力、政策扶持

培训内容：1、碳交易概念

2、绿色证书交易是指政府对企业的可再生能源发电核发绿色交易证书,绿色交易证书可以在能源企业间买卖,价格由市场竞争决定。绿色证书对资源优化配置的作用,绿色证书对降低总成本的作用。

3、绿电交易现状绿色能源转型在加速产业转型的同时,也在绿色金融领域孕育变革。

4、碳定价和碳交易是实现“双碳”目标的另一种重要市场调节机制,实现碳中和目标也需要绿色税收制度与之匹配。

5、政策扶持，“绿色税收政策应结合‘双碳’目标，进一步转型升级；借鉴国际经验、兼顾国内实情，系统性地建立、规范绿色税制。政策扶持对低碳排放及其相关技术发展及转型，加大相关税收优惠力度；对高碳排放的制造者和使用者，加大限制性征收的力度；利用税收给予明确的经济利益导向。

### **第五部分：企业碳管理**

**培训内容：**1.什么是“碳资产”？

2、什么因素驱使企业实施碳资产管理？

3、碳交易市场面临问题与建议

4、国家发改委1月28日发布《加快建设全国统一电力市场体系的指导意见》2025年要建成“有利于新能源、储能等发展的市场交易和价格机制”。12025年建设全国统一电力市场体系，形成有利于新能源、储能等发展的市场交易和价格机制。建立市场化的跨省跨区输电权分配和交易机制，最大程度利用跨省跨区富裕通道。跨省跨区交易机制有利于抹平中西部绿电价格洼地，实现全国范围内绿电资源优化配置。建立发电容量成本回收机制，探索容量补偿机制、容量市场、稀缺电价等多种方式。

### **第六部分：“双碳”目标下，能源行业转型商业模式转型升级面临的新任务和迫切要求**

**培训内容：**

1、能源行业数字化转型是助力“双碳”目标实现的重要途径

2、能源行业数字化转型在政策和实践方面已取得初步进展

3、能源行业数字化转型面临的挑战和要求

4、推进能源行业数字化转型的建议