

# 《电改新要求及综合能源服务转型发展趋势》课程大纲

## 【学习目的】

随着国家电力体制改革的不断完善，传统模式的电力市场面临着新的挑战，导致电力企业迫切转型，以此来更好地满足电力体制改革需求，提高电力市场开拓效率。认真贯彻落实《中共中央国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见》（中发〔2015〕9号），坚持“管住中间、放开两头”，持续有力推进市场配置资源。按照1439号文件精神，电力体制改革路线图更加明确，电改进入了深水区。通过综合能源服务的发展趋势的了解，全面认识综合能源服务转型发展趋势。

通过本课程的学习，应使学生掌握电改政策与发展方向；，培养和提高学生应对改革解决问题的能力；为学员今后从事电网系统工作打下良好的基础。

## 【授课方式】

理论精讲 + 小组研讨 + 案例分析 + 视频分享

## 【学习对象】

电网企业人员

## 【课程时长】

1天

## 【课程大纲】

### 第一部分：电力体制改革背景与基本情况

#### 一、培训目标：

通过电改前后的售电模式介绍，并基于中央主要文件精神，对比电改前后的售电模式，让学员认识到公司在售电侧竞争市场的背景与基本情况。

#### 二、培训要求

- 1、我国电力体制改革的历程
- 2、最新电力体制改革情况介绍
- 3、放开发电上网电价，推动市场化交易
- 4、取消工商业目录销售电价，优化政府定价结构
- 5、建立电网企业代理购电机制，拓展企业入市途径
- 6、切实保障民生，保持居民、农业用电价格稳定

### 第二部分：客户直接参与售电对电网的新要求

#### 一、培训目标：

通过介绍售电侧建立电网企业代理购电机制，拓展企业入市途径，找出应对措施和改革创新方向。

#### 二、培训要求

合能源服务的基础知识

综合能源服务包含的内容：一是涵盖电力、燃气和冷热等系统的多种能源系统的规划、建设和运行，为用户提供“一站式、全方位、定制化”的能源解决技术方案；二是综合能源服务的商业模式、涵盖用能设计、规划、能源系统建设，用户侧用能系统托管、维护、能源审计，节能减排建设等综合能源项目管理运营全过程。

### **第三部分：综合能源服务四个重点业务与领域综合能源发展转型趋势**

#### **一、培训目标：**

综合能源关键技术转型趋势是开展综合能源服务的基础和前提，通过对传统能源系统的改造、升级和创新，可提出综合能源供给的优化解决方案

#### **三、培训要求：**

掌握综合能源服务典型技术实践服务方案，形成分场景、成体系的服务方案，为工作人员评价项目经济性、开展综合能源服务实践提供参考依据。包括：综合能效服务、多能供应服务、清洁能源服务、新兴用能服务等相关案例。

1、综合能效服务：是以提升客户能效、降低用能成本为目标，基于电力物联网技术应用，实施传统节能方式变革，实现由单一设备级节能改造向系统级、平台级综合能效提升方式的转变。

2、多能供应服务：即满足用户对电、冷、热及生活热水等不同能源需求的能源供应，主要指的是冷热电三联供技术的应用。

3、清洁能源服务：新的四大重点业务将分布式三字去掉，意味着其也将覆盖更广的集中式清洁能源项目开发。

4、新兴用能服务：变化比较明显的当属新兴用能服务一词，此前的专属电动汽车服务应属于新兴用能服务的一个主要部分。

从上述四大业务来看，综合能效服务可以看作是对节能服务的一次升级。多能供应服务是从供应侧对冷、热、电三种主要能源方式的整合利用，清洁能源服务亦是从供应侧实现 100%的清洁能源供应，新兴用能服务则更多地是从需求侧去实现对用能设备的智慧管理。