

# 能源安全战略与发展趋势课程大纲

## 【学习目的】

2014年6月13日中央财经领导小组举办主题为研究我国能源安全战略的第六次会议，习近平总书记提出了“**四个革命、一个合作**”能源安全战略思想，七年来，中国电力按照能源安全战略探索一条未来能源发展方向和重点，探索中国能源可持续发展的思路道路要解决中国能源问题，关键在电力。坚持以电力为中心，推动能源发展方式转变和能源战略转型，是我国能源发展的必由之路，也是一条实现能源可持续发展的战略通途。今年是“十四五”开局之年，按照“十四五”能源发展规划，以电力为中心推动能源发展方式转变，加快建设以特高压等为代表的新型能源基础设施，有利于促进能源结构调整和清洁低碳发展在全国范围优化配置能源资源，为经济社会发展提供可持续的电力保障，充分发挥电网在优化配置能源资源方面的功能和作用。力争实现**2030年前碳达峰、2060年前碳中和**的目标。通过本课程的学习，应使学生掌握能源安全战略与发展趋势；熟悉电网发展转型方向；培养和提高学生分析问题和解决问题的能力；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 + 小组研讨论 + 案例分析 + 视频分享

## 【学习对象】

电网企业员工

## 【课程时长】

1天

## 【课程大纲】

### 第一部分：能源安全战略解读

#### 一、培训内容：

习近平总书记提出了“四个革命、一个合作”能源安全战略思想解读：

**第一，推动能源消费革命，抑制不合理能源消费。**坚决控制能源消费总量，有效落实节能优先方针，把节能贯穿于经济社会发展全过程和各领域，坚定调整产业结构，高度重视城镇化节能，树立勤俭节约的消费观，加快形成能源节约型社会。

**第二，推动能源供给革命，建立多元供应体系。**立足国内多元供应保安全，大力推进煤炭清洁高效利用，着力发展非煤能源，形成煤、油、气、核、新能源、可再生能源多轮驱动的能源供应体系，同步加强能源输配网络和储备设施建设。

**第三，推动能源技术革命，带动产业升级。**立足我国国情，紧跟国际能源技术革命新趋势，以绿色低碳为方向，分类推动技术创新、产业创新、商业模式创新，并同其他领域高新技术紧密结合，把能源技术及其关联产业培育成带动我国产业升级的新增长点。

**第四，推动能源体制革命，打通能源发展快车道。**坚定不移推进改革，还原能源商品属性，构建有效竞争的市场结构和市场体系，形成主要由市场决定能源价格的机制，转变政府对能源的监管方式，建立健全能源法治体系。

**第五，全方位加强国际合作，实现开放条件下能源安全。**在主要立足国内的前提条件下，在能源生产和消费革命所涉及的各个方面加强国际合作，有效利用国际资源。

### 第二部分：中国能源形势与能源安全战略实施

#### 一、培训内容

1、能源态势：从终端能源消费看，化石能源的直接终端消费比重持续下降，而电力比重大幅提高，越来越多的煤炭、天然气等化石燃料被转换成电力使用。

另一方面，化石能源消费引起的温室气体排放问题正受到人们越来越多的关注。并且

能源安全问题受到国际社会普遍关注。

2、能源安全战略实施：把电力作为推动能源发展方式转变的中心环节，是由电力特性、资源禀赋和能源发展规律所决定的。

3、电力对我国能源可持续发展的意义，体现在多个方面：

一是保障能源供应，缓解能源安全压力；

二是优化能源结构，缓解环境保护压力；

三是提高能源效率，降低能源强度；

四是改善民生，服务和谐社会建设。

### **第三部分：中国能源发展面临的问题和影响因素**

#### **一、培训内容**

1、可持续供应问题：受生态环境容量、开发条件、技术能力等诸多因素的限制，未来我国国内能源供应提升潜力较为有限，保障能源供应的压力巨大：能源资源与能源需求逆向分布。

2、输送和配置问题：未来我国能源总体流向呈现“北煤南运、北油南运、西气东输、西电东送”的格局，对能源资源配置能力提出了更高要求。能源大范围优化配置能力不足我国目前的能源运输体系还无法满足能源大范围远距离配置的要求，导致我国“煤电运”紧张局面反复出现

3、发展质量问题：能源开发利用效率较低，我国能源行业能耗指标与国际先进水平相比偏高，我国主要耗能产品能耗水平也普遍高于国际先进水平，我国单位能源的经济产出效益与世界发达国家相比存在一定差距。能源结构亟待优化，与发达国家相比，我国煤炭消费比重偏高，而油气及清洁能源比重偏低。以煤为主的能源消费结构带来环保压力大等多方面问题。城乡能源协调发展任务艰巨。

### **第四部分：碳达峰、碳中和推动能源发展方式转型及发展趋势**

#### **一、培训内容：**

分析全球能源概况和中国能源概况，提出能源发展特征，基于大能源观推动能源发展方式转型，引出中国能源发展发展趋势。

习总书记在主持召开中央财经委员会第九次会议上强调：我国平台经济发展正处在关键时期，要着眼长远、兼顾当前，补齐短板、强化弱项，营造创新环境，解决突出矛盾和问题，推动平台经济规范健康持续发展；实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，要把**碳达峰、碳中和**纳入生态文明建设整体布局，拿出抓铁有痕的劲头如期实现2030年前碳达峰、2060年前碳中和的目标！