

# 中国碳中和目标下的风光技术展望

## 一、培训背景与目的

在“双碳”目标下，发展风、光等可再生能源是实现低碳发展承诺、能源结构转型的一项重要举措，也是构建新型电力系统的关键、实现“零碳”电力系统的“主力军”。随着风、光可再生能源电力的大规模开发，风、光发电全产业链在技术、成本、安全供应、生态效益等方面面临着前所未有的机遇与挑战。

随着全球气候变化日益严重，中国作为全球最大的能源消费国和碳排放国，面临着巨大的减排压力。为实现碳中和目标，中国政府提出了大力发展风光等可再生能源的战略。本次培训旨在帮助学员深入了解中国碳中和目标下的风光技术发展现状及前景，掌握相关政策法规和市场动态，提升学员在新能源领域的技术水平和综合素质。

## 二、培训对象

新能源领域从业人员、政策制定者、科研人员、企业管理人员等。

## 三、培训时间

1-3天

## 四、培训内容

### 1. 碳中和目标与新能源发展战略

- 全球气候变化背景及中国碳中和目标解读
- 新能源发展现状及趋势分析
- 中国对新能源发展的政策扶持与规划

### 2. 风光技术原理及应用

- 太阳能光伏发电原理与技术进展
- 风力发电原理与技术进展
- 风光互补系统原理及应用案例
- 3. 风光发电市场与产业链分析**
  - 国内外风光发电市场概况及竞争格局
  - 风光发电产业链构成及关键环节解析
  - 风光发电项目投资策略与风险管理
- 4. 风光技术面临的挑战与机遇**
  - 风光技术发展中的技术瓶颈与突破方向
  - 新能源政策调整对风光技术发展的影响
  - 风光技术与智能电网、储能等领域的融合与创新
- 5. 碳中和目标与风光技术的协同发展**
  - 风光技术在碳中和目标实现中的作用与贡献
  - 风光技术与其他减排技术的协同发展策略
  - 碳中和目标下新能源产业的可持续发展路径
- 6. 附件—2024 中国碳中和目标下的风光技术展望报告-清华大学**
  - 碳中和目标下的风光电力
  - 风光技术发展展望篇
  - 风光可持续发展的应对措施篇
  - 碳中和目标下的风光发展政策与展望篇
- 7. 课后答疑，互动交流**