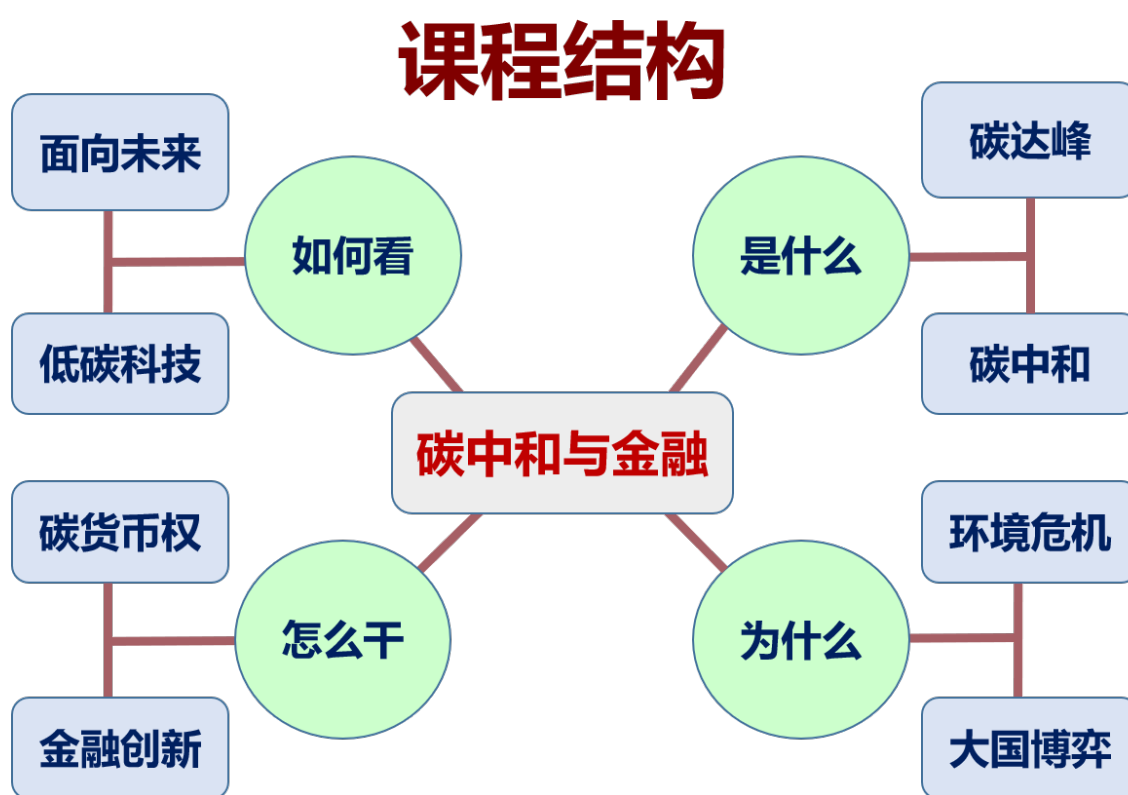


# 碳达峰碳中和与绿色金融

## 课程背景：

2020年9月，中国向全世界宣布二氧化碳排放力争于2030前达到峰值，2060年前实现碳中和的目标，碳达峰、碳中和成为媒体舆论热词和社会焦点。全国各行业应对气候变化与碳中和的关注被点燃，中国也将成为全球低碳实践的创新者、引领者。

未来在能源、制造、农业、交通等领域碳排放将面临各种挑战与新技术，以阻止全球变暖，避免气候变化带来的最坏影响。同时金融行业也积极响应，人民银行牵头制定了构建绿色金融体系的《指导意见》，并制定了时间表和路线图，推动具体政策逐步落地，绿色金融政策体系初步建立。2020年末，中国绿色贷款余额约1.8万亿美元，绿色债券存量约1250亿美元，规模分别居世界第一和世界第二。



## 课程大纲：

### 第一章：碳中和是一场深刻的社会系统变革

#### 一、从碳排放到碳中和的演变过程

- 1) 百年未有之大变局——海平面升高与未知病毒爆发
- 2) 什么是碳达峰
- 3) 什么是碳中和——零碳

## 二、两个必须完成的目标

- 1) 2030年前达到碳峰值——1990年德国已完成碳达峰
- 2) 2060年前实现碳中和
- 3) 目标与我国两个一百年的关系

## 三、碳达峰碳中和将彻底改变中国

- 1) 能源转型推动绿色增长
- 2) 绿色创新正在改变世界
- 3) 商业新物种
- 4) 新生态彻底改变了传统金融

## 第二章：为什么要做到碳中和

- 一、 特朗普为何执意退出《巴黎协定》
- 二、 拜登政府会不会通过碳中和打压中国经济发展
- 三、 中国行动是否太迟了——从510亿吨到零
- 四、 青山绿水就是金山银山——勿忘初心

案例分析：从十一五到十四五，中国的经济新基建

## 第三章：如何突破碳排放的困境

- 一、 碳中和目标是政府的责任更是机遇
- 二、 科技创新是实现碳中和唯一途径
  - 1) 发展新能源基地与电力存储
  - 2) 5G物联网与工业4.0
  - 3) 种植与养殖
  - 4) 智能交通运输
- 三、 全国统一的碳排放权交易市场呼之欲出

## 第四章：为低碳世界重新设计银行业务

- 一、 绿色金融对传统银行意味着什么？

中国人民银行构建绿色金融体系《指导意见》

- 二、 “碳”将成为一种货币以及定价体系

案例分析：阿里为什么要带头种树？特斯拉仅仅靠卖车赚钱？

- 三、 通过数字化嵌入式提升商业银行运营效率
  - 1) 交易内容比较简单、明确
  - 2) 操作流程相对标准、快捷
  - 3) 降低交易成本
  - 4) 风险可控

案例分析：建设银行推出“智能无人网点”、招商银行“全面无卡化”网点、

#### 四、区块链服务于碳排放指标记录

- 1) 去中介化成为趋势
- 2) 确保唯一性的加密技术
- 3) 分布式记账结构的影响

案例分析：阿里、京东、腾讯的区块链金融平台