



# 新形势下区域深度减排路径展望

——以浙江为例

魏丹青

浙江省经济信息中心

2020年10月30日

# 目录

## CONTENTS

1

**浙江碳减排的现状**

2

**浙江深度减排面临的新形势**

3

**浙江深度减排的路径展望**



# 浙江碳减排的现状



# 浙江碳减排的政策与行动

2016

浙江省低碳发展“十三五”规划

2017

浙江省“十三五”控制温室气体排放实施方案

2017

浙江省全面改造提升传统制造业行动计划（2017—2020年）

2018

浙江省建设国家清洁能源示范省行动计划（2018-2020年）

2018

浙江省进一步加强能源“双控”推动高质量发展实施方案（2018-2020年）

2020

浙江省新型基础设施建设三年行动计划（2020-2022年）

# 浙江碳减排的政策与行动

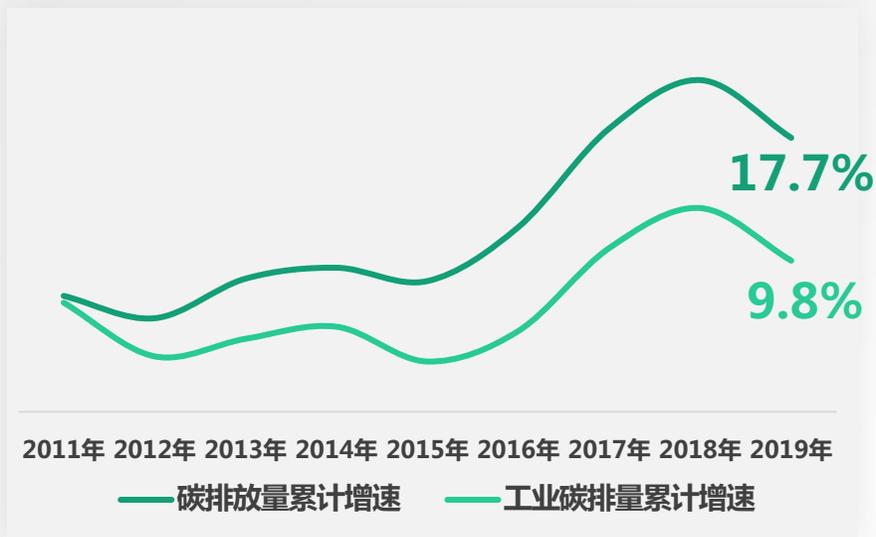
## 产业低碳转型

- ✓ 培育发展新动能
- ✓ 改造提升传统动能
- ✓ 推进市场主体升级
- ✓ 强化技术创新驱动
- ✓ 建设重大发展平台
- ✓ 优化发展环境

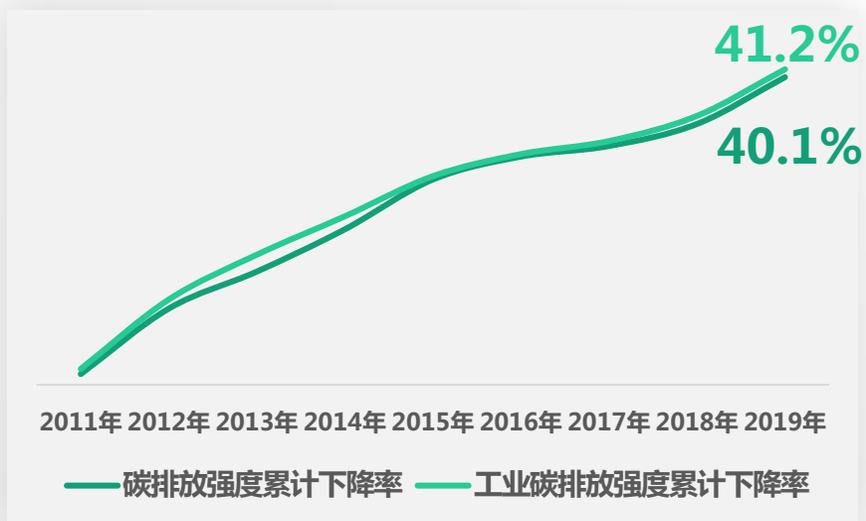
## 能源优化利用

- ✓ 开展能源“双控”考核和煤炭消费总量控制
- ✓ 提高电力消费比重
- ✓ 推进集中供热和分布式能源
- ✓ 强化重点用能单位和用能设备节能管理
- ✓ 建立健全市场化交易机制
- ✓ 健全绿色标识认证体系

# 浙江碳减排的成效



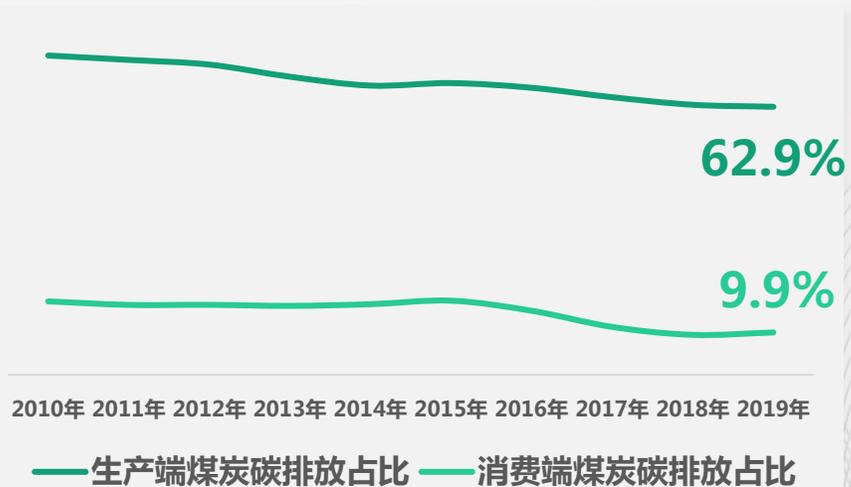
碳排放量增长放缓



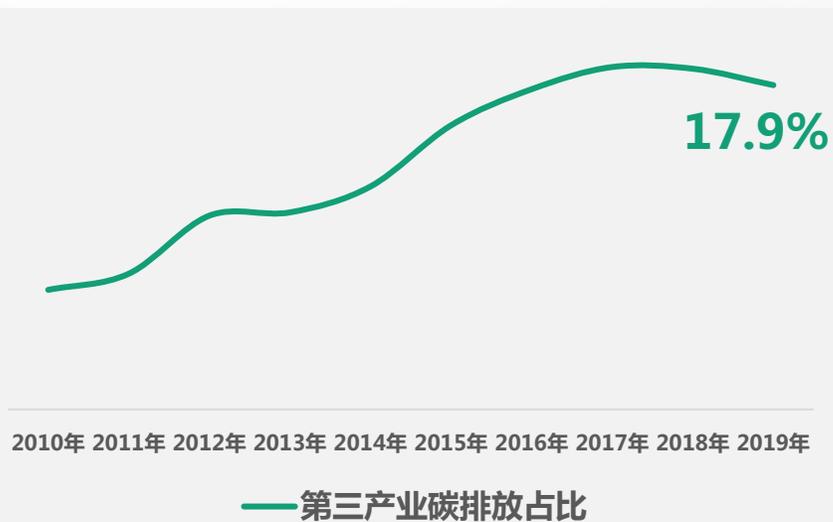
碳排放强度下降明显

# 浙江碳减排的成效

## 煤炭碳排放占比大幅下降



## 第三产业碳排放占比有效上升





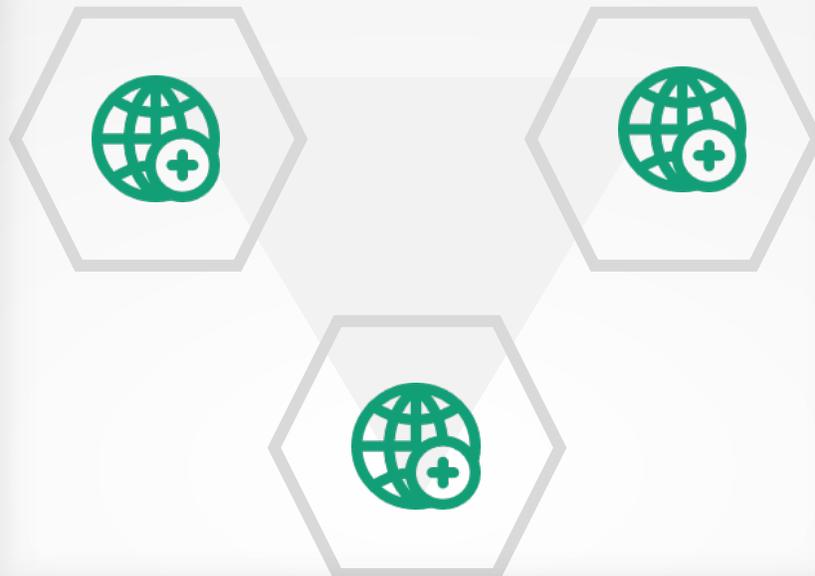
## 浙江深度减排面临的新形势



# 浙江深度减排面临的机遇

## 创新发展绿色低碳循环的美丽经济成为重要任务

- ◆ 新发展格局构建
- ◆ “重要窗口”建设
- ◆ “美丽浙江”建设



## 产业革命加速推进 新兴产业发展潜力巨大

- ◆ 技术加速变革
- ◆ 产业加速融合
- ◆ 现代产业体系加速构建

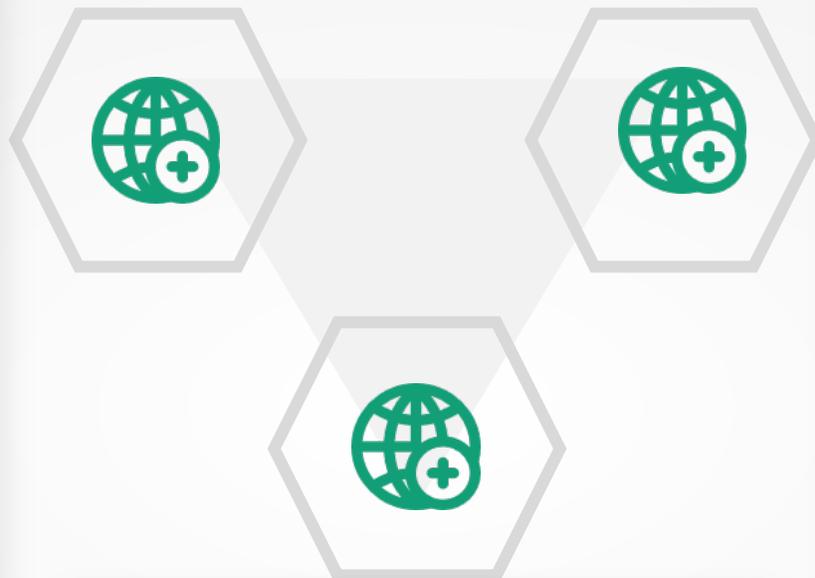
## 疫情为产业低碳转型带来新的重要推动力

- ◆ 疫情影响
- ◆ 疫后经济绿色复苏

# 浙江深度减排面临的挑战

## 实现尽早达峰形势严峻

- ◆ 经济波动
- ◆ 大石化等重大项目
- ◆ 新基建



## 产业低碳转型有待加快

- ◆ 传统产业
- ◆ “三新经济”
- ◆ 民营企业

## 能源低碳化转型任重道远

- ◆ 以煤为主
- ◆ 可再生能源资源有限
- ◆ 进一步节能潜力有限



## 浙江深度减排的路径展望



# 浙江深度减排的路径展望

## “硬”路径

- ✓ 加速构建现代产业体系
- ✓ 持续推动传统产业低碳转型
- ✓ 积极提升能源优化利用水平

## “软”路径

- ✓ 探索实施碳排放总量控制
- ✓ 全面推进各类环境权益交易
- ✓ 有效提升气候变化治理能力

# 加速构建现代产业体系

## 做强数字经济

- 数字经济产业
- 人工智能、5G网络技术、物联网等新一代信息技术产业

## 培育战略性新兴产业

- 万亩千亿新产业平台
- 生命健康、新能源汽车、航空航天、新材料等战略性新兴产业

## 发展现代服务业

- 生产性服务业
- 生活性服务业

## 建设发展载体

- 开发区（园区）整合
- 四大新区建设

# 持续推动传统产业低碳转型

## 开展碳排放对标

- 建立对标机制
- 发布排放平均值
- 引导对标排放

## 推进产业数字化

- 数字化
- 自动化、智能化

## 开展碳排放评价

- 建立碳评价制度
- 提高碳准入门槛
- 审慎引入高排放大项目
- 亩均效益评价纳入碳排放指标

## 探索块状经济 打包评价管理

- 打包同质中小企业
- 统一碳排放控制
- 统一能评、环评

# 积极提升能源优化利用水平

## 优化利用 化石能源

- 深度“减煤”
- 天然气分布式能源
- 油品品质提升

## 大力发展 可再生能源

- 海上风电项目
- 光伏电站存量资产交易
- 核电
- 外来电

## 有序提高 电力消费比重

- 工业领域
- 电动汽车
- 居民生活

## 构建产业能效 技术创新体系

- 建筑、交通、公共机构等重点领域
- 工业、服务业等重点部门

# 探索实施碳排放总量控制

---

## 制定实施方案

- 纳入控温考核体系
- 建立总量和强度“双控”制度

## 分解总量目标

- 地区分解
- 行业分解

## 强化监测预警

- 多源大数据
- 先进技术

# 全面推进各类环境权益交易

---

## 落实碳排放权交易制度

- 碳报告监测、报告、核查、复查
- 企业碳排放台账

## 推进碳资产管理与开发

- 碳资产管理
- 国家核证减排量 ( CCER )

## 强化交易协同

- 用能权交易
- 排污权交易

# 有效提升气候变化治理能力

---

## 加强工作协同

- 联系工作会议
- 重点部门

## 强化数据协同

- 碳排放统计核算体系
- 和经济社会发展数据联动分析

## 提升数字化治理水平

- 业务协同和数据共享
- 大数据应用

## 创新体制机制

- 生态系统生产价值 (GEP)
- 建设“两山银行”



**感谢聆听，欢迎批评指正！**