

# 能源至净 生活至美

## ——《中国石化绿色低碳发展白皮书》解读

- 秉承“能源至净、生活至美”品牌理念
- 坚持把人民对美好生活的向往当作企业发展的方向
- 致力于成为具有强大战略支撑力、强大民生保障力、强大精神感召力的中国石化

### 1 牢牢把握战略和理念

#### 实施世界领先发展方略

- 将“洁净”纳入公司愿景目标
- 构建“一基两翼三新”产业格局
- 打造世界领先洁净能源化工公司

#### 树立绿色低碳理念

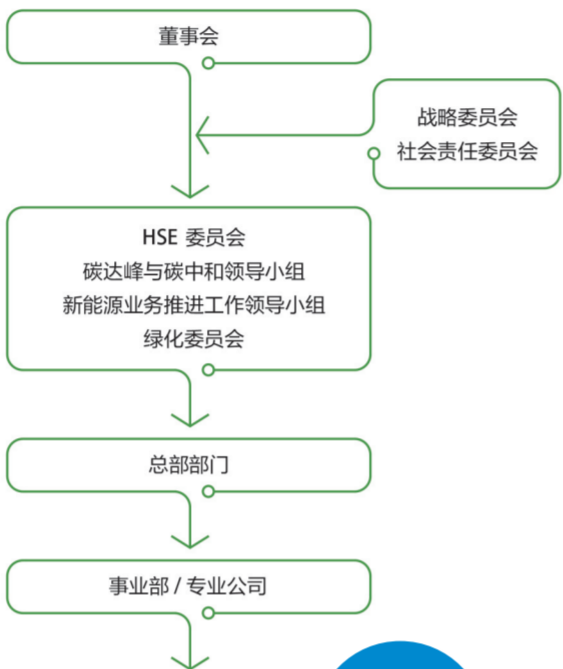
- 坚持节能优先、环保优先
- 节约、降碳、减污、扩绿协同推进
- 推进全过程能源资源高效、循环利用

#### 践行绿色洁净战略

- 将“绿色洁净”战略确立为公司六大发展战略之一
- 向碳的“净零”排放迈进



### 2 创新构建体制与机制



### 3 大力发展清洁能源

#### 加大天然气开发力度

- 致力于多元、清洁的能源供应体系建设
- 加强天然气产供储销体系建设
- 加快天然气增储上产
- 推进储气能力建设

#### 超前升级油品质量

- 秉承“质量永远领先一步”的理念，致力于推进国内油品质量升级

#### 探索新能源开发利用

- 以“超前谋划、稳妥推进、科学论证、确保效益”为原则，推进新能源业务发展

#### 打造多功能综合加能站

- 加快向“油气氢电服”综合能源服务商转型



#### 供应绿色产品

- 致力于绿色产品研发和生产
- 加快布局可降解塑料产业

### 4 强力推动资源节约利用



#### 全面实施清洁生产

- 坚持源头削减、过程管控、全生命周期绿色
- 健全清洁生产长效机制
- 实施清洁生产审核

#### 调整能源消费结构

- 持续提升电能占终端能源消费比重，促进清洁能源消纳，助力碳达峰碳中和



#### 提升能源利用效率

- 坚持“节能优先”方针
- 推动节能技术进步
- 推广示范项目、技术、资源、经验共享

#### 提升水资源利用效率

- 以创建节水型企业为目标，强化水资源刚性约束，深度节水控水，确保取水必有证、用水必计量、节水有成效

#### 提升土地利用效率

- 坚持“集约用地、高效用地、绿色用地”原则，促进土地资源再利用

#### 推进资源循环利用

- 树立节约集约循环利用的资源观
- 建设塑料循环经济新模式
- 深化“三废”资源综合利用

### 5 持续推进污染防治

#### 深入打好“碧水保卫战”

- 决不让一滴超标污水进入江河湖海
- 决不污染饮用水源
- 确保达标排放

#### 坚决打赢“蓝天保卫战”

- 开展超低排放改造、臭氧污染防治、异味治理、噪声防治和颗粒物控制，建立大气环境监测预警体系，推广VOCs(挥发性有机物)网格化监测、溯源，打造无异味工厂

#### 有序开展“净土保卫战”

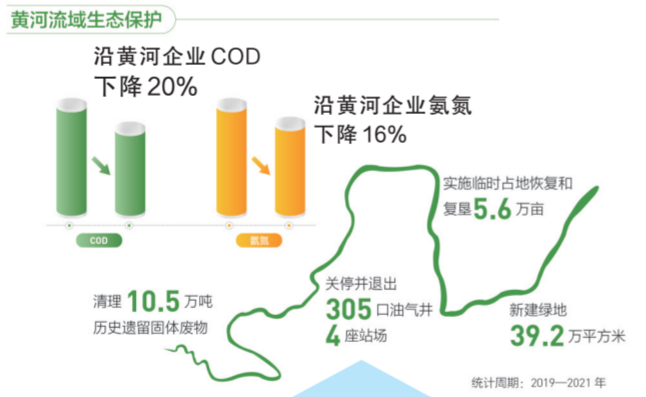
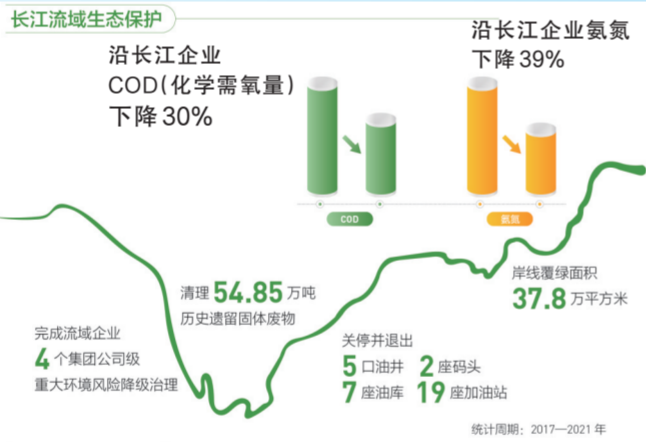
- 坚持减量化、资源化、无害化的原则，深入开展固废规范化管理行动
- 作为国内首家“无废集团”试点，全面启动“无废企业”建设

#### 高度重视土壤地下水污染风险管控

- 建立长效监测机制
- 开展全过程土壤地下水污染防治技术研究及应用

#### 全面防控环境风险

- 秉承“零伤害、零污染、零事故”的HSE愿景目标，创新建立环境风险量化评估方法，精准识别，有效管控



### 6 科学规划温室气体控排

#### 全面启动“双碳行动”

- 把“双碳”工作作为重要战略任务，持续推进化石能源洁净化、清洁能源规模化、生产过程低碳化、能源产品绿色化
- 全面启动中国石化碳达峰碳中和行动，助力国家如期实现碳达峰目标

#### 持续推进二氧化碳减排

- 削减碳排放总量
- 降低碳排放强度

#### 强化甲烷排放管控

- 建立甲烷控排工作机制，科学确定甲烷减排目标
- 实施国内上游企业甲烷控排行动

#### 开展碳资产管理

- 制定覆盖上中下游企业、全产业链的碳排放统计核算方法
- 常态化开展碳核查

#### 开展产品碳足迹研究

- 探索开展石化产品碳足迹研究
- 建立石化产品碳足迹核算方法，为开展全产业链碳足迹核算提供支撑和依据

### 7 积极开展生态保护和修复

#### 保护生态和生物多样性

- 减少生态扰动
- 生态补偿
- 生态恢复(修复)
- 生态敏感区生产设施关停退出

#### 打造国土绿化示范企业

- 扎实开展绿化工作
- 全民义务植树
- 开展“互联网+全民义务植树”活动

### 8 厚植信息化与科技根基

#### 信息化赋能

- 借力“互联网+”提升企业能源管理、环保管理、碳排放管理水平
- 通过“典型示范+全面推广”模式，建立覆盖生产型企业的能源管理、环保管理和碳资产管理大数据平台

#### 科技化支撑

- 以打造技术先导型公司为目标，研发高效污染治理技术
- 探索节能降耗、减污降碳前沿技术

中国石化作为负责任的中央企业，推动实施2030年前碳达峰八大行动，不断夯实绿色发展根基，加快形成绿色低碳循环的生产生活方式，努力争当可持续发展的排头兵，加速打造世界领先洁净能源化工公司。

#### 碳达峰八大行动

