

中国化工集团有限公司碳资产管理工作的实践

1

中国化工集团有限公司简介

2

碳资产管理常态化

3

工作实践分享



中国化工集团有限公司

中国化学工业领航者

- 2004年5月原化工部直属企业基础上组建的国有大型企业，中国最大的化工企业
- 2018年世界**500强**企业，第**167**位，全球化学品领域位列第**3**位
- 全球**140多个**国家和地区拥有生产、研发基地，完善的营销网络体系
- 共有**92家**生产经营企业，**26家**科研、设计院所
- 控股**9家**上市公司：A股上市公司**7家**，挪威上市公司**1家**，意大利上市公司**1家**
- “**零排放**”管理的领先者，通过先进的管理和技术，最大程度减少污染和碳排放

化工新材料及特种化学品

有机硅，有机氟，
多晶硅，聚氨酯系列，
工程塑料系列，
环氧树脂，蛋氨酸，
特种纤维，氯丁橡胶等

农用化学品

化肥、种子、杀虫剂、除草剂、杀菌剂、
植物生长调节剂

轮胎和橡胶制品

乘用车轮胎、摩托车轮胎、卡客车
轮胎、全钢子午胎、半钢子午胎、
胶带、胶管、炭黑、密封件、输送
带、

石油加工及炼化产品

汽油、柴油、煤油、
乙烯、丙烯、丙烯酸及酯、
聚烯烃、苯酚、丙酮、
苯酐、MTBE、甲乙酮等

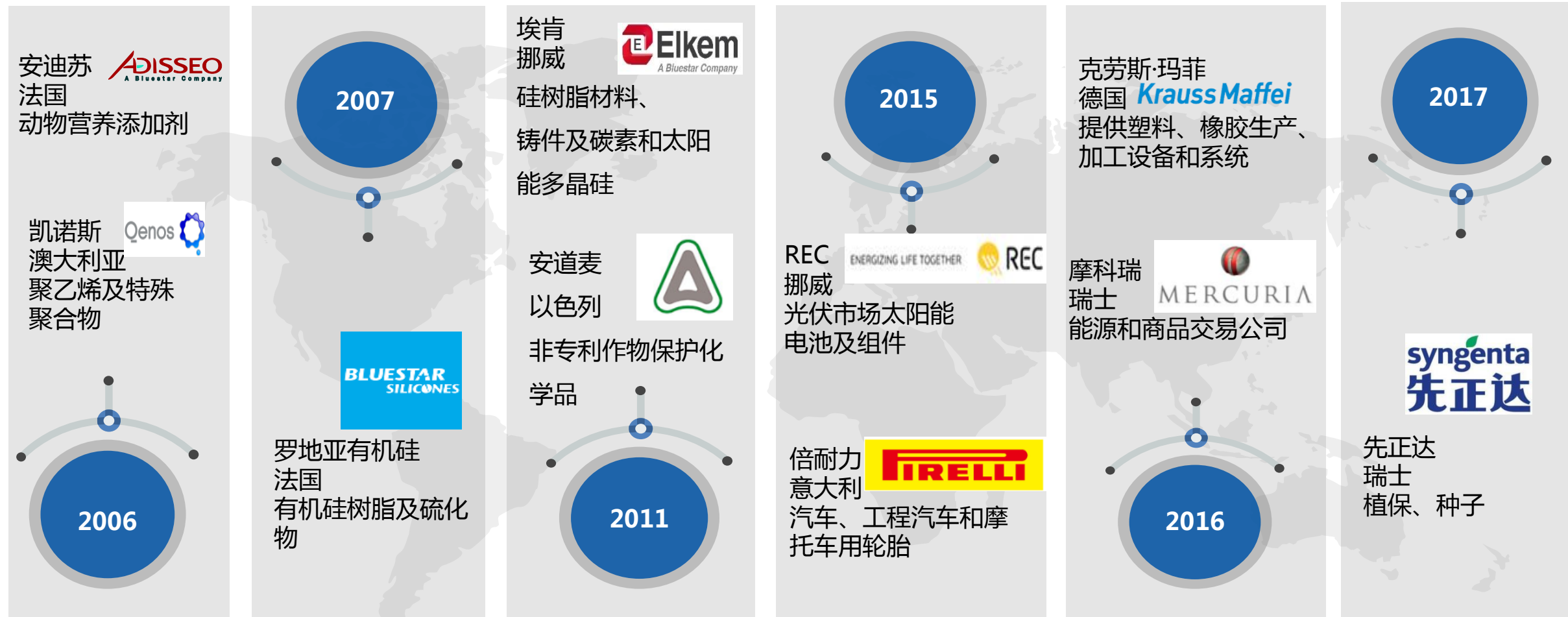
基础化学品

PVC树脂、烧碱、纯碱、
醋酸、甲醇、钡锶盐

化工装备

离子膜电解槽、
干燥设备、
电化学防腐蚀设备、
密炼机、硫化机、
挤出机等





放眼全球，积极实施“走出去”和“引进来”的战略，充分利用国内和国际两个市场、两种资源

- 在140多个国家和地区拥有生产和研发基地
- 集团旗下共有**10家**海外企业

1

中国化工集团有限公司简介

2

碳资产管理常态化

3

工作实践分享

《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》为我国建立碳排放交易制度，实施以碳排放交易机制为抓手的生态文明制度体系奠定基调。



市场

市场在资源配置中起决定性作用

资源

加快自然资源价格改革，全面反映市场供求、资源稀缺程度

制度

发展环保市场，推行节能量、碳排放权交易制度，建立生态环保的市场化机制

2016年3月17日，十二届全国人大四次会议通过了《关于国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要的决议》。纲要提出有效控制重点行业碳排放，建立碳排放权初始分配制度，培育和发展交易市场。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》

1. 有效控制碳排放，加强高能耗行业能耗管控，有效控制电力、钢铁、建材、化工等重点行业碳排放。

2. 推动建设全国统一的碳排放交易市场，实行重点单位碳排放报告、核查、核证和配额管理制度。

3. 力争逐步实行碳排放强度和总量“双控”，并考虑在适当的地区和行业率先实施总量控制。

中国政府明确提出2030年达峰目标



2016年9月7日 杭州G20峰会

国家主席习近平向时任联合国秘书长潘基文交存中国气候变化《巴黎协定》批准文书

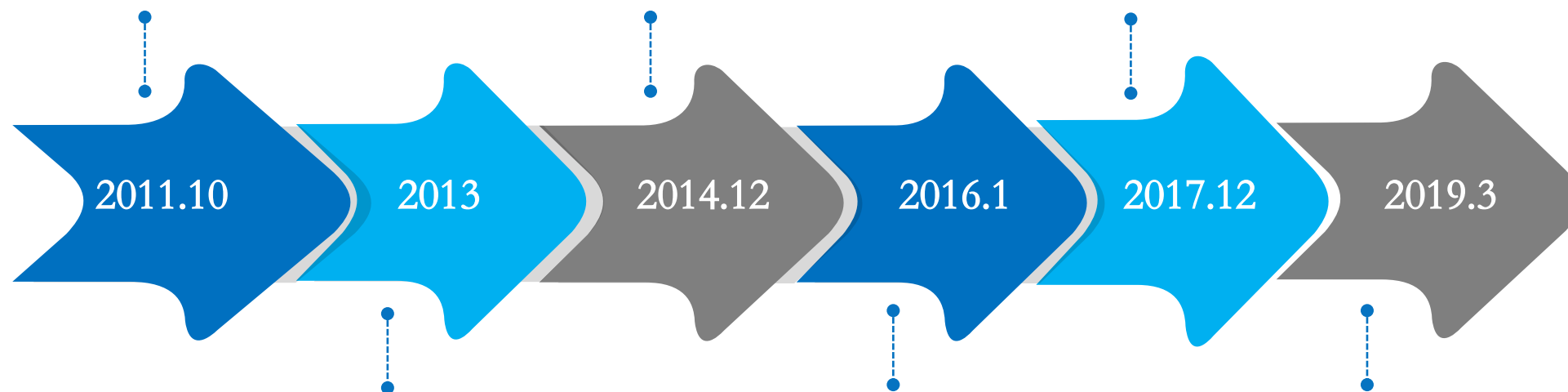
- ▶ 中国计划**2030年左右二氧化碳排放达到峰值**且将努力早日达峰，并计划到2030年非化石能源占一次能源消费比重提高到20%左右。
- ▶ 到2030年单位国内生产总值二氧化碳排放将比2005年下降60%—65%。

全国碳市场建设重要节点

发布《关于开展碳排放权交易试点工作的通知》

《碳排放权交易管理暂行办法》2015年1月10日实施

全国碳排放交易体系启动
发电行业作为突破口，稳步推进



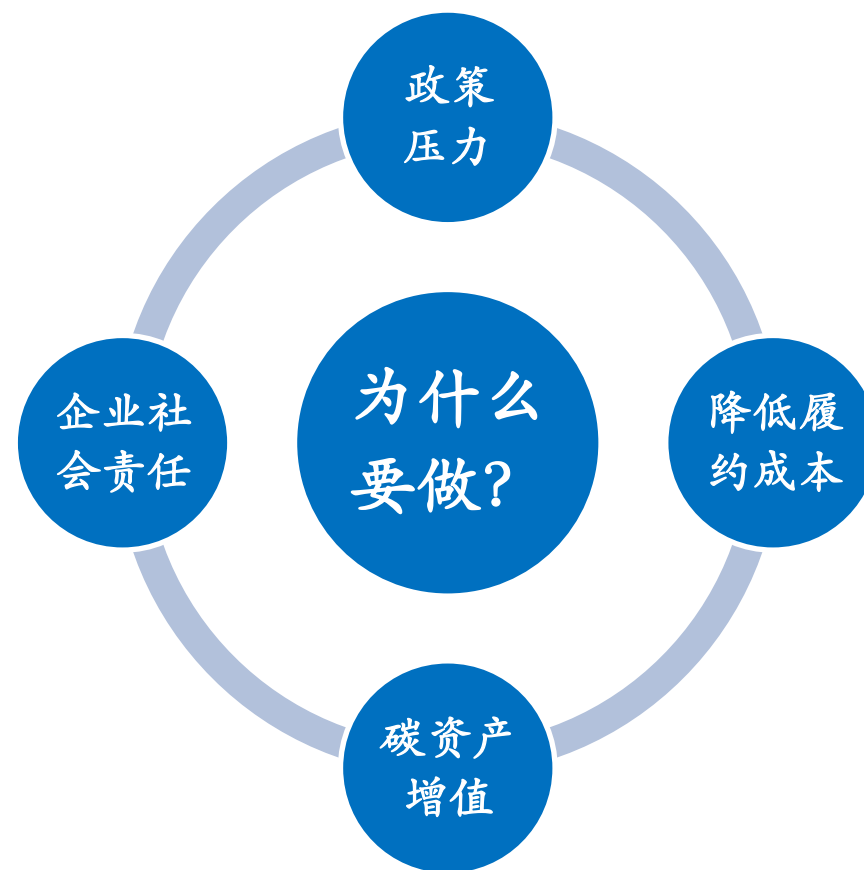
北京、天津、上海、重庆、湖北、广东、深圳等七省市碳交易试点陆续启动

《关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》（57号文），确定了全国碳市场的纳入行业

碳排放权交易管理暂行条例（征求意见稿）

企业为什么要做碳资产管理?

- ▶ 严格落实国家温室气体控制的相关政策
- ▶ 大势所趋，是公司的长期战略，是企业在低碳时代为谋求生存发展空间而不得不开展的活动，也是企业应该担当的社会责任
- ▶ 降低履约成本
- ▶ 实现碳资产的保值增值



1

中国化工集团有限公司简介

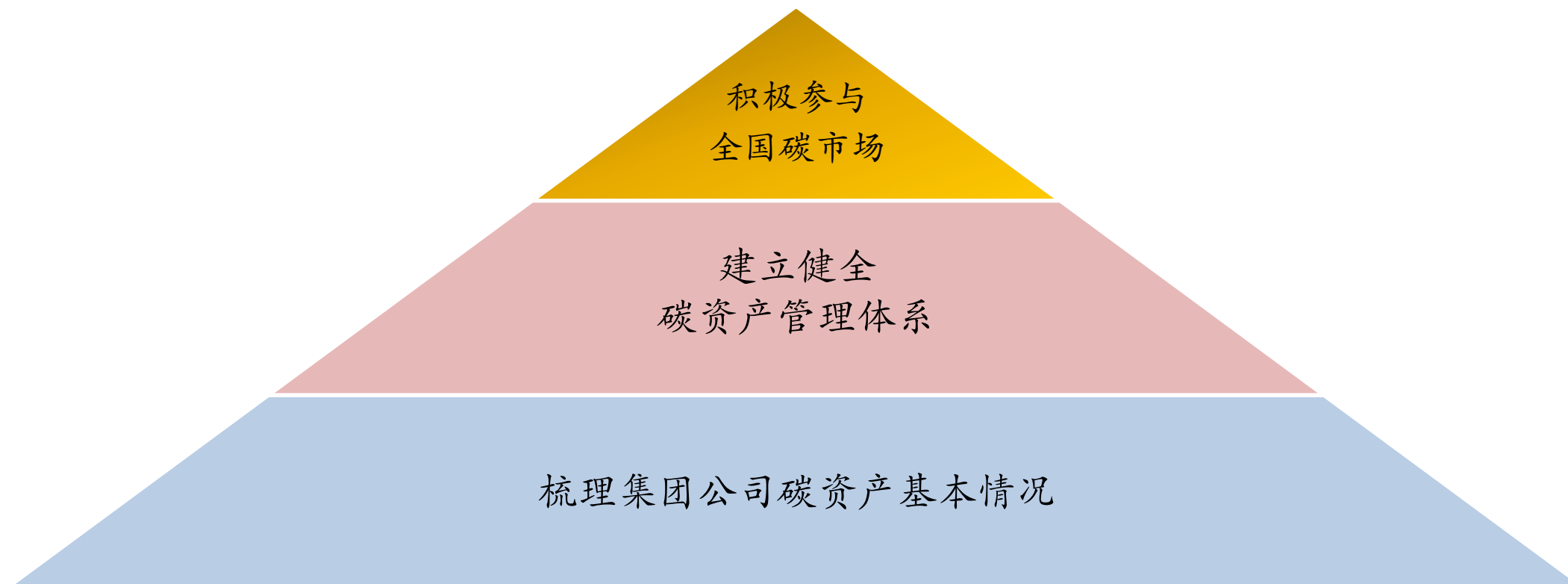
2

碳资产管理常态化

3

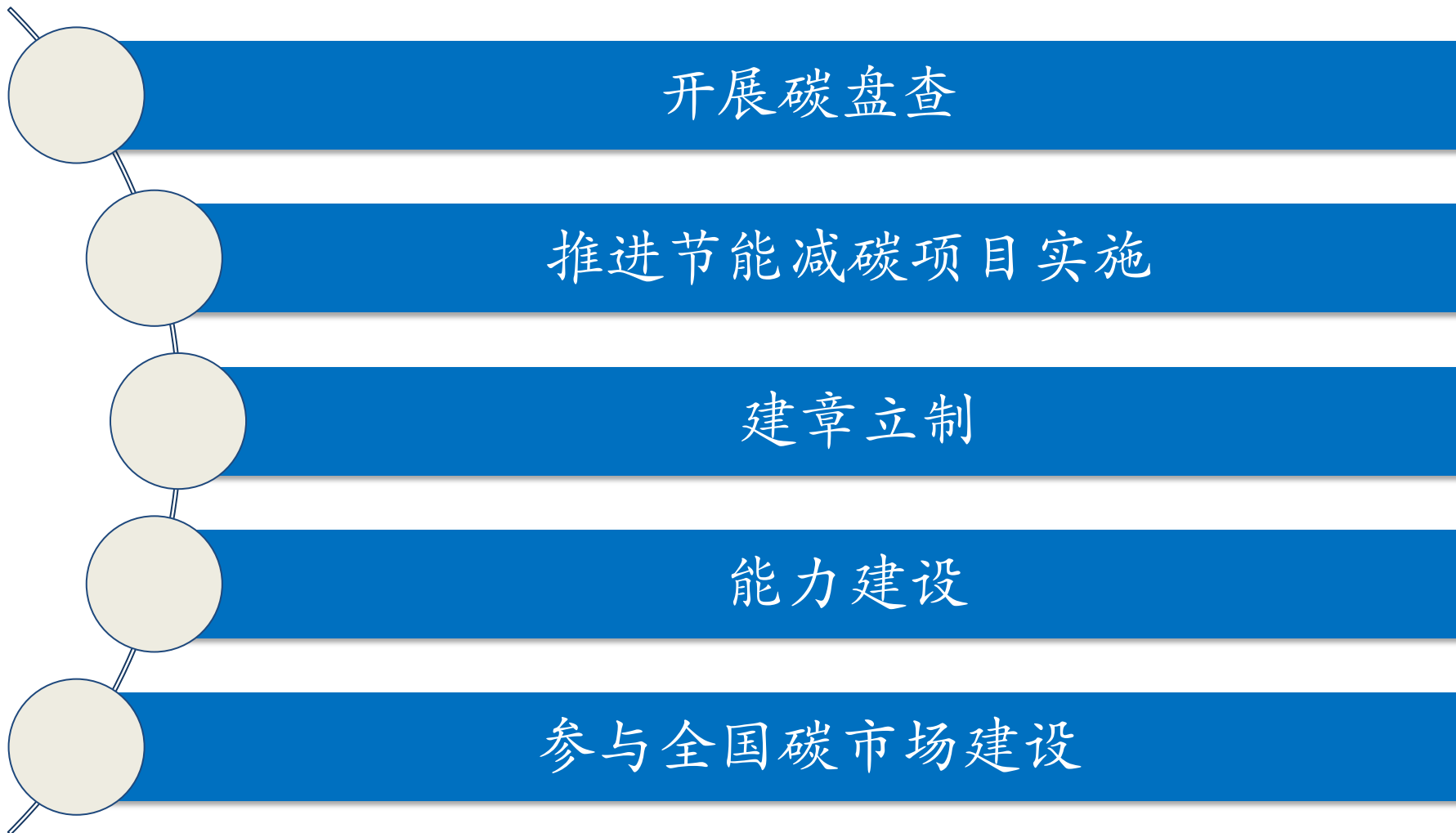
工作实践分享

积极响应国家政策，开展碳资产管理



中国化工集团公司碳资产管理路线图

重点工作



重点工作一：开展碳盘查

碳盘查目的

摸清家底
合规履约

提升应对碳交易市场
能力

纳入盘查范围

〔2016〕57号文、〔2017〕1989号文、〔2019〕71号文：2013至2018年任一年温室气体排放量达2.6万吨二氧化碳当量（综合能源消费量约1万吨标准煤）及以上的企业或者其他经济组织。



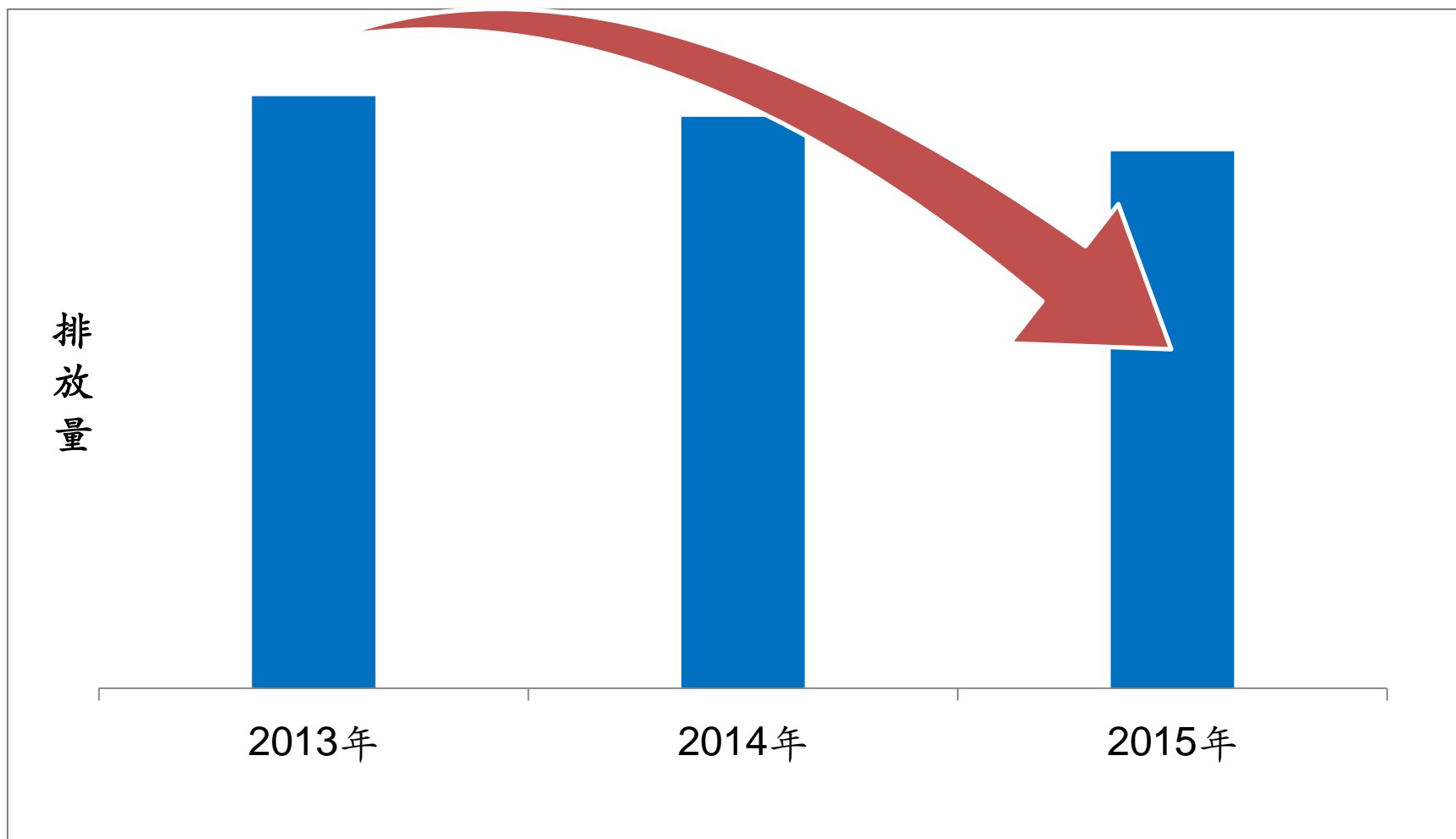


共涉及

18个省、市、自治区

60多家企业法人单位

其中4家位于试点地区



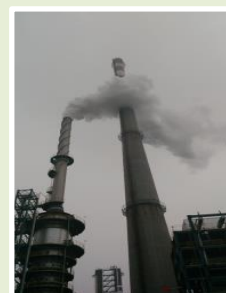
集团公司2013-2015年碳排放总量

重点工作二：推进节能减碳项目实施

碳盘查特色



碳排放量盘查



节能减排降碳
项目梳理



能力建设

节能减碳技改项目—昌邑石化

技改点

- 动力锅炉除氧器乏汽排放量2t/h，存在较大的能量浪费

技改方案

- 应用乏汽回收设备将乏汽能量回收加热除氧器补充除盐水

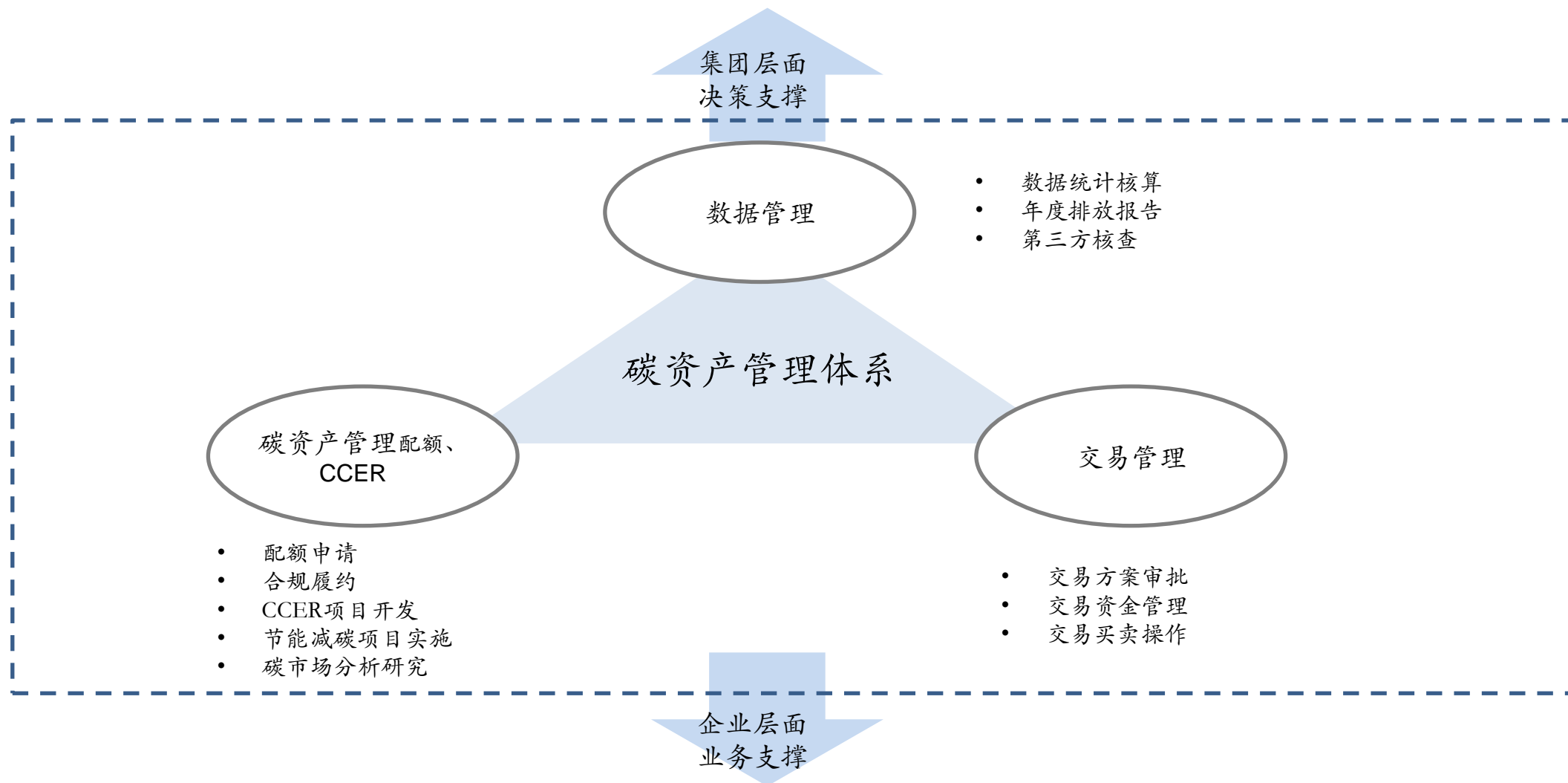
经济效益

- 非采暖季回收蒸汽:0.62t/h，采暖季回收蒸汽: 1.2t/h
- 回收热量750000KJ/h，节约标煤2000吨/年，减排CO₂5000吨/年
- 年效益:112.4万元/年



重点工作三：建章立制

顶层设计：健全碳资产管理体系



★ 建章立制，形成“1+N”碳资产管理制度体系

《碳资产管理办法》

《配额履约及交易管理管理办法》

《温室气体减排管理办法》

《节能减碳项目管理办法》

《CCER项目开发管理办法》

《企业温室气体核算、报告和核查管理制度》

《企业碳排放信息披露管理办法》

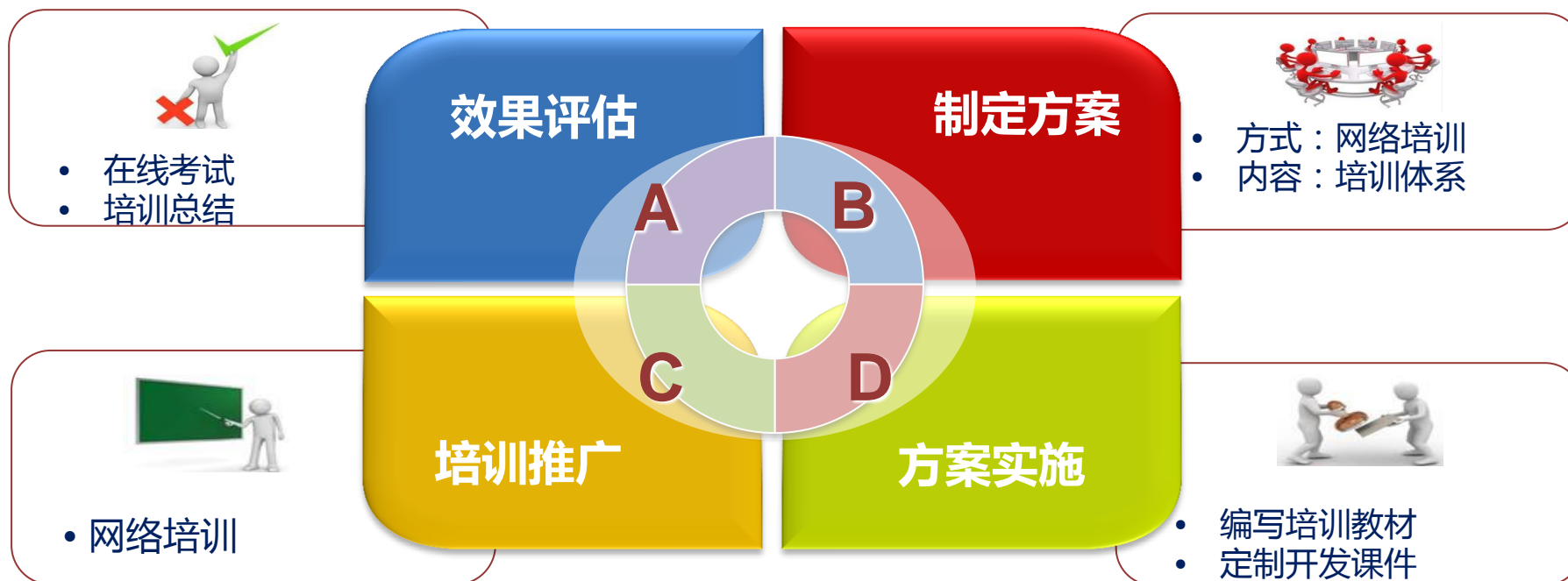
.....

从纲领性文件到实施细则的一系列规范性文件

重点工作四：能力建设

开展能力建设-----碳资产管理网络培训

为提高集团公司各级碳资产管理人员的业务能力，建立碳资产管理的专业队伍，积极应对全国碳排放权交易市场，结合公司实际，开展中国化工集团公司碳资产管理网络培训。



CHEMCHINA 碳资产信息管理系统



集团简介：

中国化工集团公司是在原化工部所属企业基础上组建的国有企业，是中国最大的化工企业，在世界500强列234位，共有14万名员工，5.2万名员工位于中国境外。2015年收入450亿美元。

中国化工的战略定位是“老化工，新材料”，有化工新材料及特种化学品、基础化学品、... [更多 >](#)

[【集团节能降耗、低碳环保项目】](#) [低碳环保项目](#)

用户名称： 记住用户名

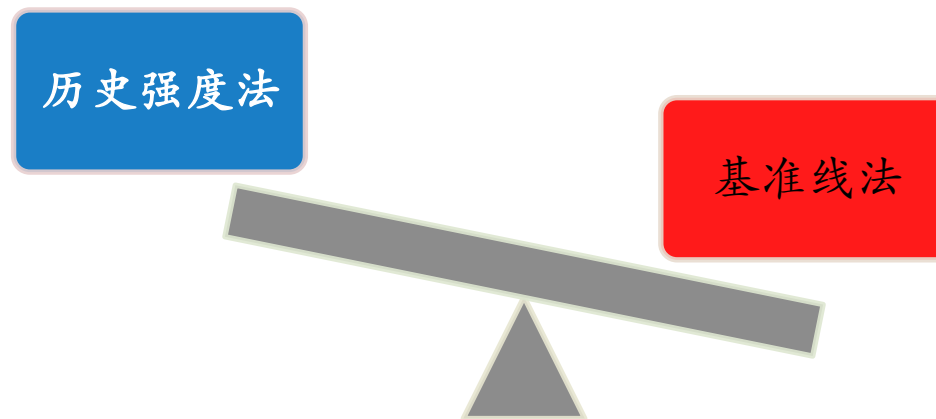
用户密码： [忘记密码](#)

登录

重点工作五：参与全国碳市场建设

化工行业基准线研究

承担由国家发改委应对气候司统一部署的我国化工行业高耗能产品基准线研究制定相关工作



7种高能耗化工产品的碳排放基准线研究

积极参与全国碳市场建设

行业专家作为 MRV 专家、配额分配专家参与国家碳市场相关工作

国家碳市场帮助平台
China National ETS Helpdesk

输入关键词进行搜索 [我要搜索](#) [我要提问](#)

[首页](#) [关于我们](#) [问题库](#) [问题汇编](#) [通知公告](#) [意见反馈](#) [联系我们](#) [登录/注册](#)

MRV
配额分配
注册登记系统

用户提问 (线上、电话) → 管理员审核 → 专家回答

平台介绍 运行机制 专家组介绍

最新 **热门** **常见**

循环流化床 IGCC 机组如何定义?
专家未解答 | MRV - 发电 - 核查 - 其他核查问题 1小时前

煤层气开采企业适用哪个国家指南
专家未解答 | MRV - 其他 - 核算 - 指南相关 - 其他核算问题 10天前

石化企业外供的蒸汽是由余热产生的,在核算净购入热力产生的排放时,是否需要扣减其外供蒸汽量?
专家未解答 | MRV - 石化 - 核算 - 指南相关 - 核算方法 11天前

问答热线电话 **MORE+**

MRV:
400-167-6772 400-167-6762

配额分配、注册登记系统:
400-172-5634 400-172-5734

工作时间:
周一至周五上午9点至下午5点

问题汇编 **MORE+**

- MRV专家回答汇编 2017-04-28
- 配额分配专家回答汇编 2017-04-28

体会与建议

- 主要领导重视，确定组织架构，建章立制
- 加强能力建设，培养专业队伍
- 摸清家底，积极开展碳盘查
- 推进节能减碳技改项目实施（能效对标/低碳规划），主动降碳
- 建立碳资产管理信息系统，采用信息化手段规划和管理碳资产
- 积极主动参与碳市场建设，为全国碳市场建言献策

谢 谢