



企业碳资产管理实践分享-华能集团案例

何毅

华能碳资产经营有限公司



目 录

华能集团简介

.....●

华能集团碳资产综合管理实践

.....●

非试点地区火电企业温室气体排放报告

.....●

华能集团概况

★ 华能集团公司

- ❖ 中国华能集团公司是全球第一大发电企业。2013年世界企业500强排名第231位。
- ❖ 截至2014年底，公司境内外全资及控股电厂装机容量达到1.5亿千瓦。其中，低碳清洁能源装机容量达4100万千瓦。

华能集团概况

★ 试点地区内电厂数量（截至2013年末）

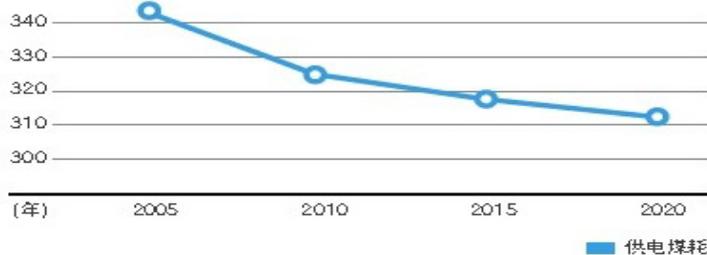
试点市场	华能排放企业数量
深圳	0
上海	4
北京	1
广东	2
天津	1
湖北	1
重庆	1

华能集团概况

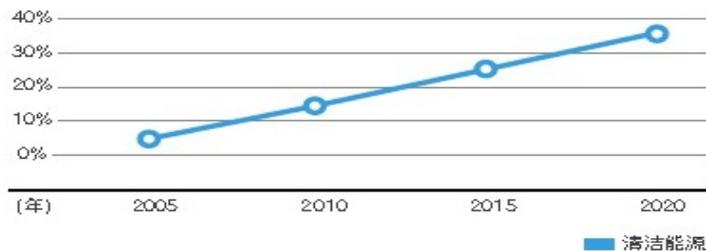
★ 华能集团绿色发展行动计划（2010-2020）-主要目标

能源转换效率明显提高

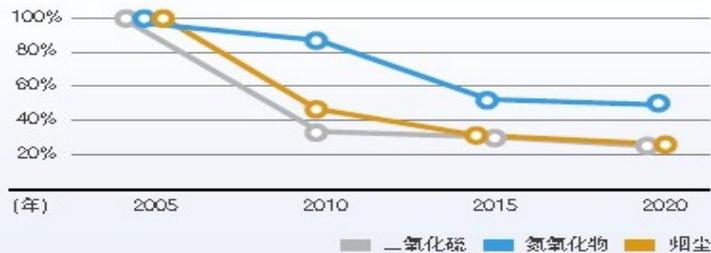
单位：克/千瓦时



清洁能源比重显著增加

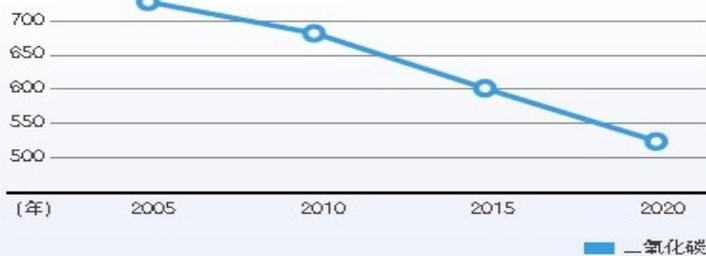


单位污染物排放水平持续降低



温室气体排放强度逐步降低

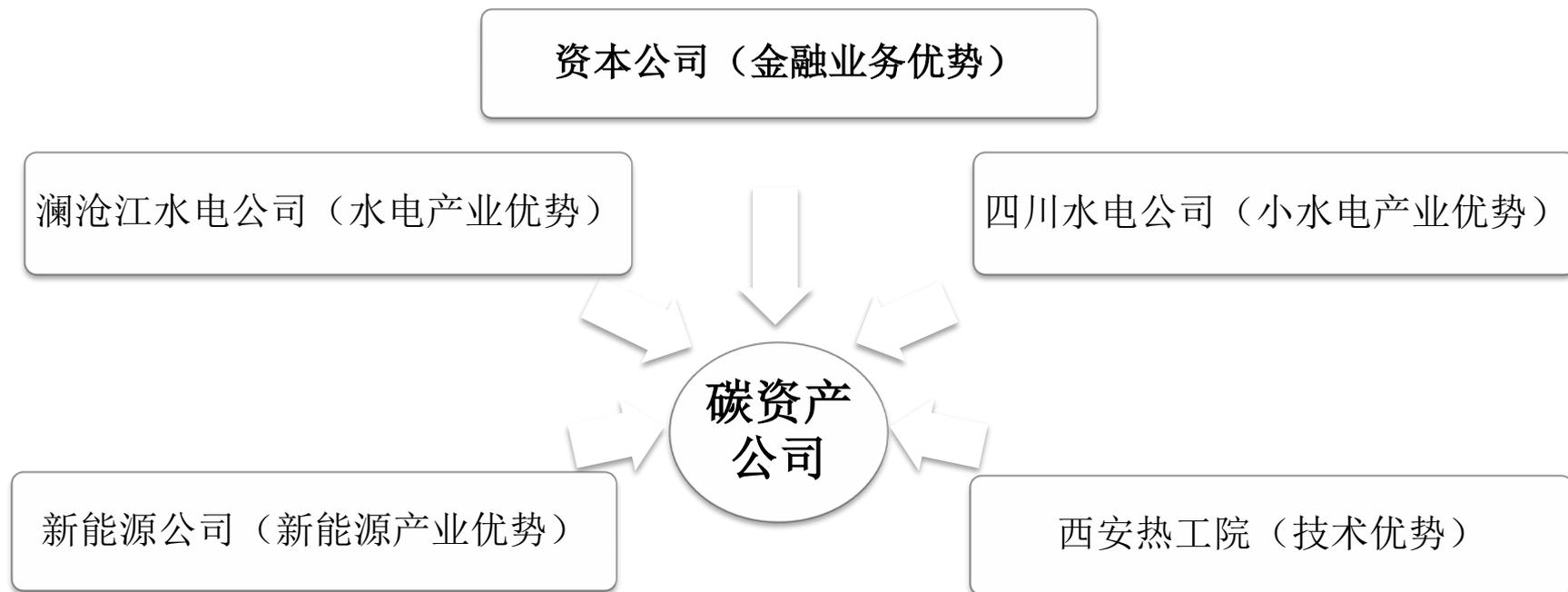
单位：克/千瓦时



华能集团概况

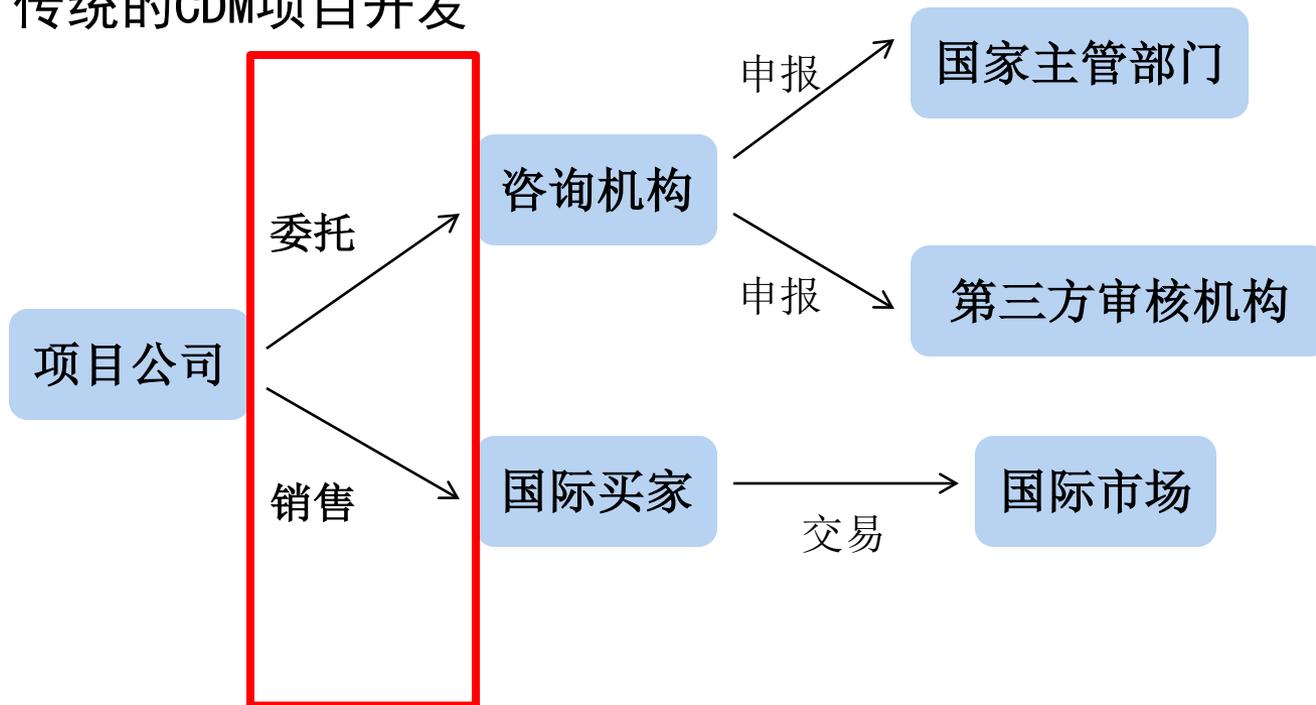
★ 华能集团绿色发展行动计划（2010-2020）-成立碳资产公司

❖ 华能碳资产经营有限公司成立于2010年7月，注册资本金1.5亿元。



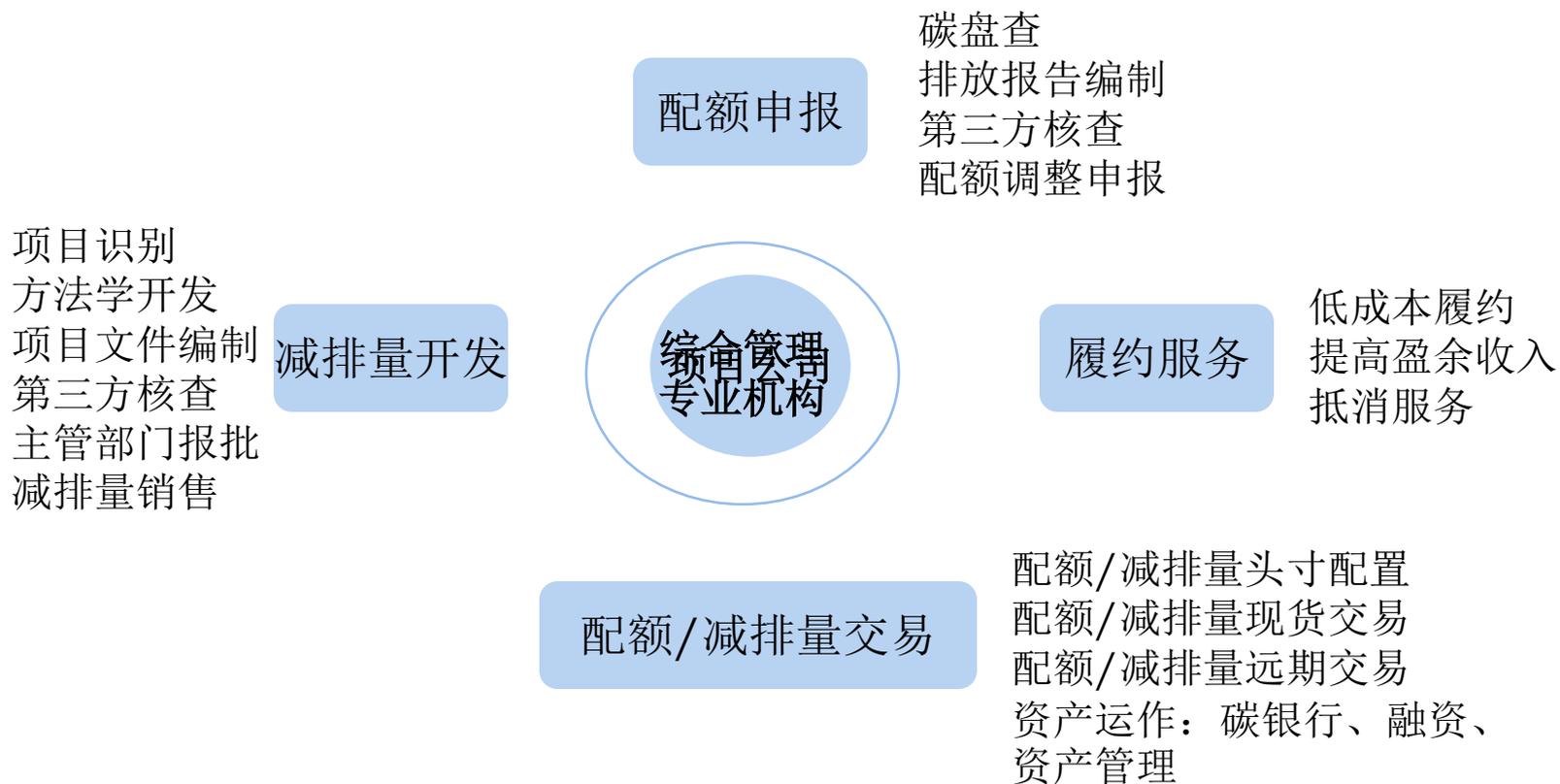
华能集团碳资产管理实践

★ 传统的CDM项目开发



华能集团碳资产管理实践

★ 国内碳市场启动后碳资产综合管理的必要性



华能集团碳资产管理实践

★ (一) 制度建设-温室气体减排管理办法 (“四个统一”原则)

碳资产公司

统一制订温室气体减排规划



统一组织温室气体排放统计



统一开发自愿减排项目



统一交易排放配额和自愿减排量

华能集团碳资产管理实践

★ (二) 温室气体排放统计工作

2013年上半年完成试点地区电厂碳盘查



2014年全面完成非试点地区电厂碳盘查



数据报送优化策略研究



建立温室气体数据报送系统

华能集团碳资产管理实践

★ (三) 自愿减排项目开发工作

集团公司设立自愿减排项目开发专项资金



建立自愿减排量内部调剂系统



利用华能碳基金投资外部项目

华能集团碳资产管理实践

★ (四) 排放企业履约工作

配额分配有利政策争取



试点地区季度（月度）交易策略



在“低流动性”市场购买缺口、出售盈余

华能集团碳资产管理实践

★ (五) 碳金融创新工作



华能集团碳资产管理实践

★ (六) 能力建设及资讯服务

内部系列培训班



微信资讯平台、月度工作简报



碳约束报告、碳市场“蓝皮书”

华能集团碳资产管理实践

★ 排放统计、指标调剂及优化系统



华能碳资产经营有限公司

应用 >

系统管理员欢迎你

首页

节能监控

排放信息

配额分析

CCER数据

决策支持

成本分析

统计报表

档案管理

个人信息

地图监控



各电厂排放占比



各电厂发电占比



地区排行榜

排名	地区	度电单位排放
1	上海	7000
2	天津	3500
3	广东省	2333



华能碳资产
HUANENG CARBON ASSET

Copyright © 2010 华能碳资产

非试点地区火电企业温室气体排放报告

★（一）依据标准

中国发电企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）

- 省级温室气体清单编制指南（试行）
- 综合能耗计算通则（GB/T2589-2008）
- 2006年IPCC国家温室气体清单指南

非试点地区火电企业温室气体排放报告

★ (二) 碳盘查结果分析-配额分配方法比较

历史绝对法



历史相对法



基准值法

非试点地区火电企业温室气体排放报告

★ (三) 问题

单位热值含碳量

元素法含碳量数据缺失

现有实测方法不具有操作性

实测后如何确定历史排放水平

谢谢！



华能碳资产经营有限公司

地址：北京市西城区复兴门南大街丙2号天银大厦C段西区9层

电话：010-63081970

传真：010-63081954

邮编：100031