

CCS!



ccsbell2008@163.com

碳捕获与碳排放

—第四组

组长：王道光

组员：贾瑗、杨意峰、朱娉婷、蒋毅、郑琦、王春、
周文戟、田倩、刘瑾、刘梦佼、刘语凡

-
- 1 成员介绍
 - 2 背景材料
 - 3 技术简介
 - 4 市场分析
 - 5 企业策划
 - 6 时间表



一、成员介绍

北京大学

- ❖ 贾瑗:
- ❖ 刘语凡
- ❖ 杨意峰: 事在人为
- ❖ 朱娉婷
- ❖ 蒋毅

中国矿业大学

- ❖ 王道光

MSD学员

- ❖ 郑琦: 生活属于强者

北京航空航天大学

- ❖ 王春: 没有最好的，只有更好的，一切就在努力中！

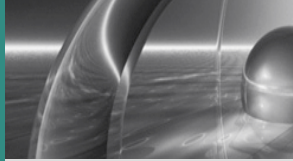
中国科学院

- ❖ 刘瑾: 上帝为你关上一扇门，就会为你打开一扇窗。
- ❖ 刘梦娇: 有热情就有进步！
- ❖ 田倩: 永不言弃！

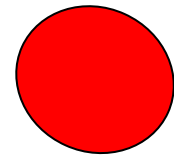
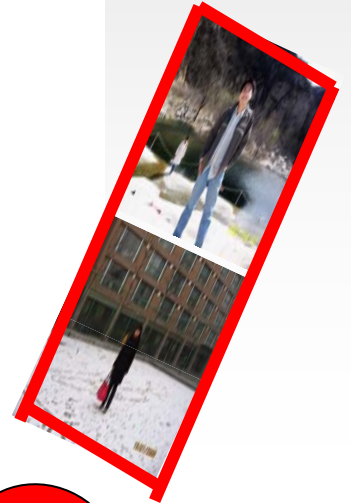
清华大学

- ❖ 周文戟

一、成员介绍



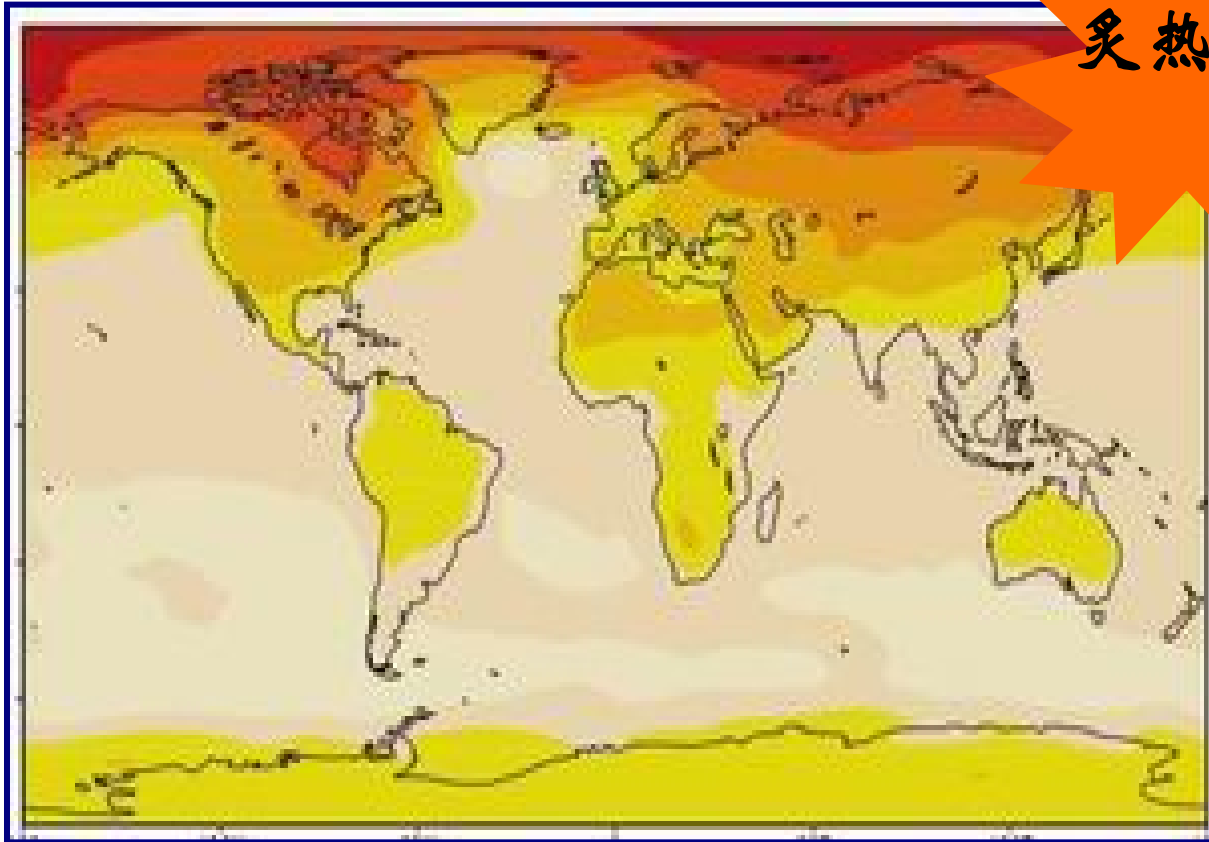
S



二、背景分析：

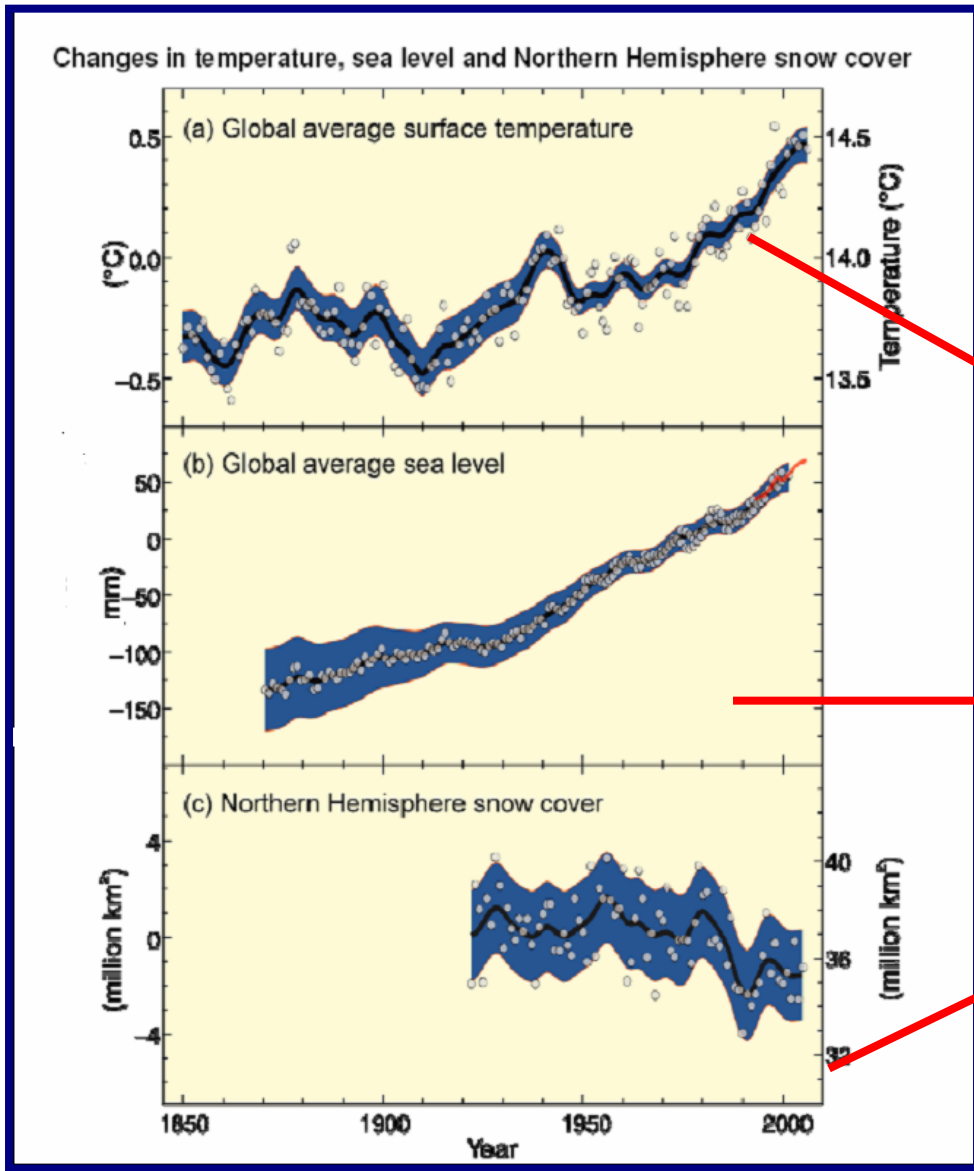
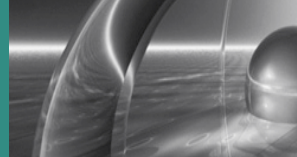
1、

全球变暖现象：



炙热的地球

二、背景分析：



IPCC第四次评估报告

- ※ 地球表面温度持续上升
- ※ 海平面急速上升
- ※ 冰雪覆盖面积锐减

二、背景分析：

2

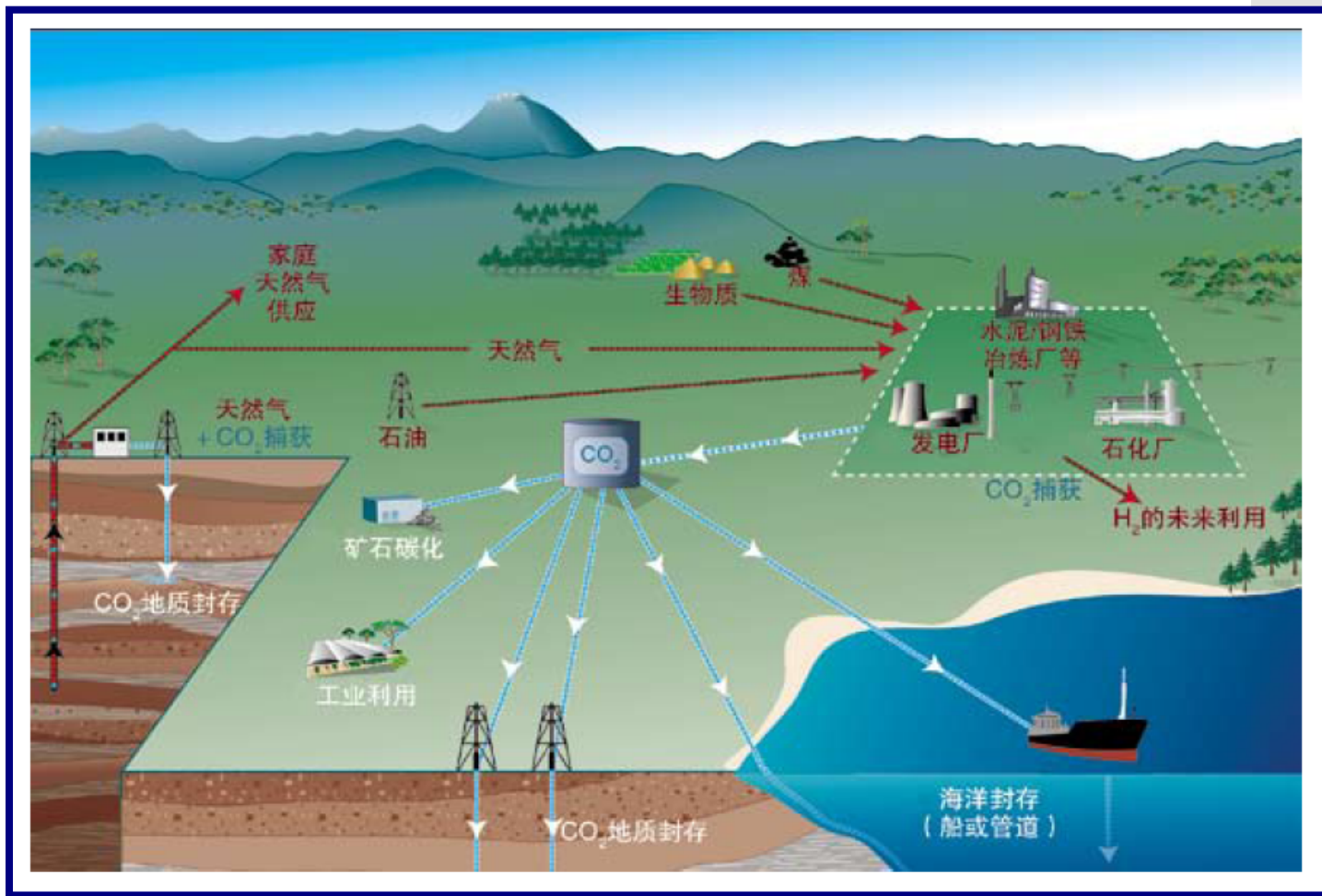
应对全球变暖采取的技术措施：



- ★ 提高能源效率
- ★ 向低含碳量燃料转变
- ★ 发展可再生能源
- ★ 增加生物汇
- ★ 非CO₂温室气体的减排
- ★ **CCS技术**

三、CCS技术简介

二氧化碳捕获和封存（CCS）是指CO₂从工业或相关能源的源分离出来，输送到一个封存地点，并且长期与大气隔绝的一个过程。



三、CCS技术简介

CO₂捕获技术——三个系统

燃烧后系统中燃烧后从烟气中捕获

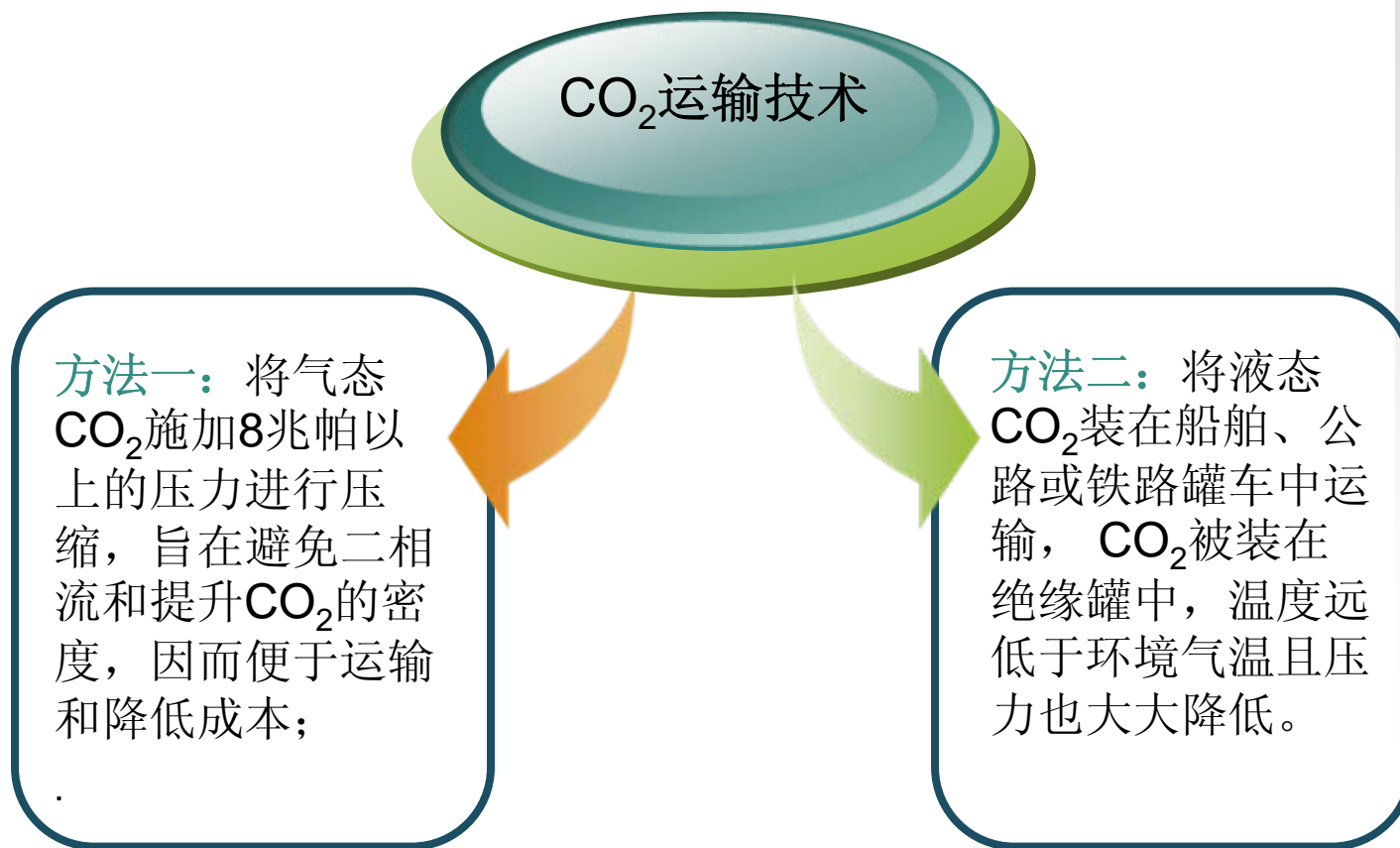
燃烧前系统中燃烧前从燃料转换

氧化燃料系统得到CO₂高浓度的燃气流

捕获步骤包括把CO₂从其他气体产品中分离出来。对于燃料的燃烧过程，如电厂中的燃烧过程，可以采用分离技术在燃烧后捕获CO₂，或者在燃烧前对燃料进行脱碳。

三、CCS技术简介

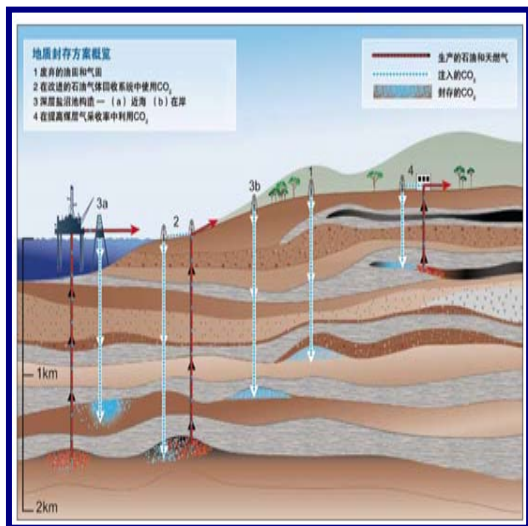
CO₂运输技术:



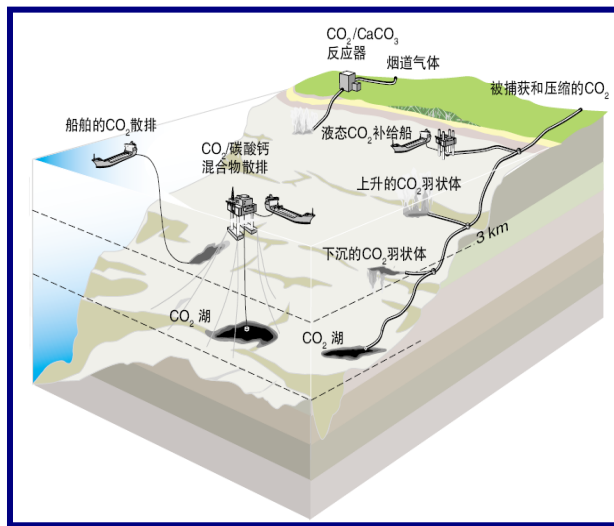
三、CCS技术简介

CO₂封存技术:

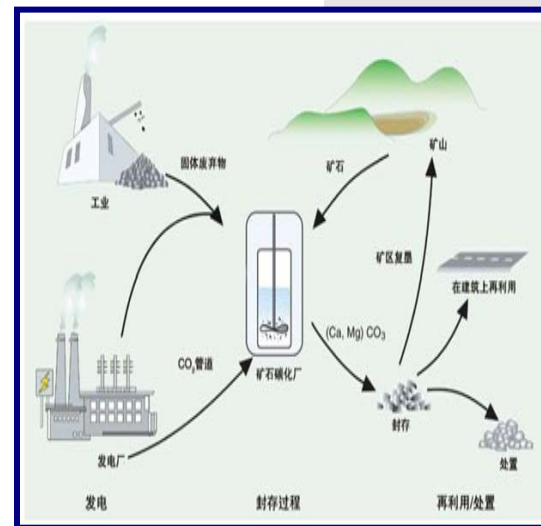
1、地质封存



2、海洋封存

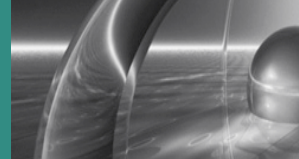


3、矿石碳化



4、工业利用:工业上直接或者以生产各种含碳化学物填料形式加以利用

四、市场分析



市场现状分析

- 1.1 现行技术状态（技术可行性，接受难易程度）
- 1.2 市场范围界定与行业评估（技术适用范围和潜在市场）
- 1.3 竞争分析（顾客分析，现有/潜在竞争者分析）

政策分析

- 2.1 行业政策分析（现行政策与政策导向）
- 2.2 技术规定

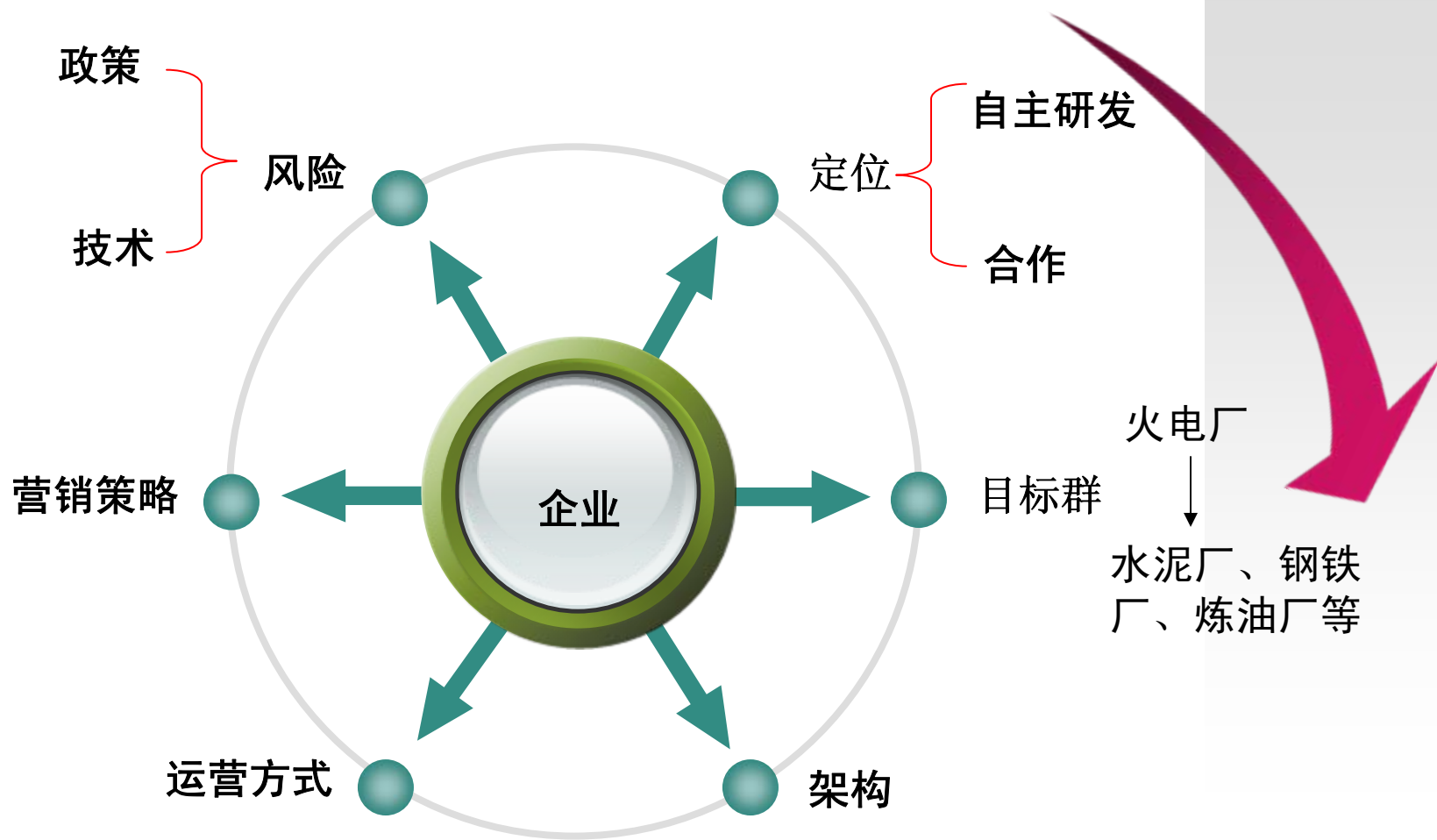
市场需求预测

- 3.1 市场需求量预测
- 3.2 费用-效益分析（包括环境、社会效益和经济效益）

风险评估

- 4.1 机会分析
- 4.2 项目可行性和生产运作风险

五、企业策划



CCS!



ccsbell2008@163.com

Thank You !