



2010 CBCSD 会员大会  
暨第六届可持续发展新趋势报告会

低碳绿色经济转型期  
韩国工业部门的行动及挑战

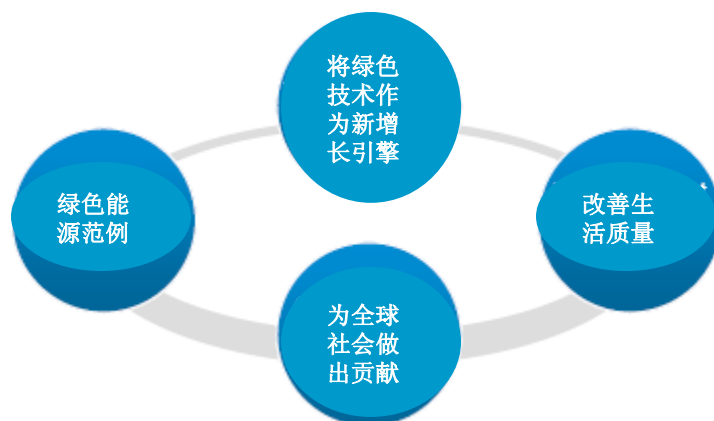
许东秀博士  
KBCSD会长  
GS加德士公司董事长兼CEO

# 1. 韩国“绿色增长”法律及制度框架

## 低碳绿色增长: 创造新的60年

- 在韩国建国六十周年时宣布
- 将韩国的经济模式转变为以绿色技术和绿色工业为新增长引擎的质量导向增长
- 目标：到2020年跻身全球七大“绿色大国”

绿色增长核心元素



韩国可持续发展  
工商理事会

# 1.韩国“绿色增长”法律及制度框架

## 低碳绿色增长基本法案

- ✿ 高于其它相关法律；预计2010年4月生效
- ✿ 主要条款：
  - 指令政府促进绿色产业和传统工业的转型
  - 指令政府设定GHG减排、节能及可再生能源供应目标
  - 高耗能高CO2排放企业强制报告GHG排放量

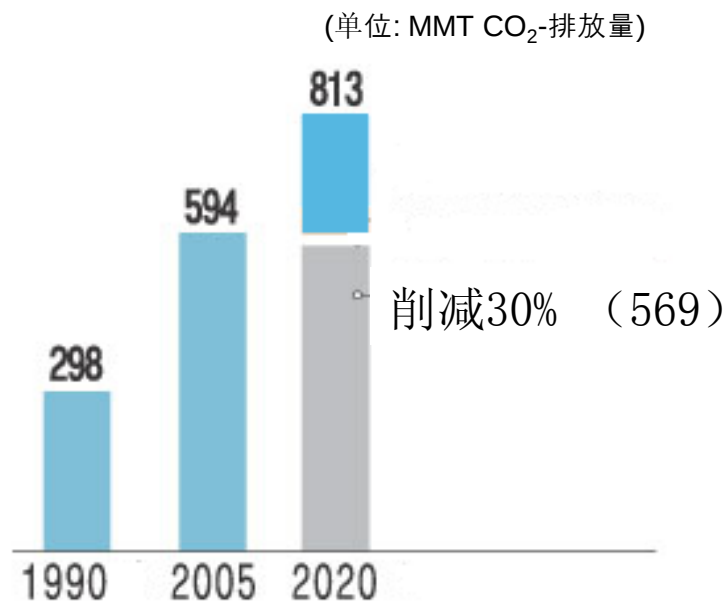


# 1.韩国“绿色增长”法律及制度框架

## 温室气体减排中期目标

- 到2020年温室气体排放量较“未采取任何减排措施的正常水平（BAU）”削减30%
- IPCC对非附件一国家定下的最高要求

中期减排目标



## 1.韩国“绿色增长”法律及制度框架

### 投资计划

✿ 五年间，韩国将其GDP的2%用于绿色发展

| 核心领域         | 预算        |
|--------------|-----------|
| • 温室气体减排     | • \$ 100亿 |
| • 绿色技术       | • \$ 245亿 |
| • 绿色产业       | • \$ 100亿 |
| • 可再生能源、低碳能源 | • \$ 37亿  |
| • 绿色交通体系     | • \$ 10亿  |

✿ 五年投资大约产生2000亿美元经济价值和200万新工作岗位



## 2. 对韩国工业部门的影响及启示

### 可喜迹象：工商业绿色投资的显著增长

- ✿ 韩国排名前30位的集团积极回应每年增加5-20%环境设施投资和研发投资的目标

### 对工商业的副作用：“绿色增长成本过高”

- 韩国政府正制定措施，分部门和行业分配津贴



工商业部门应拿出自己的减排方案，评估减排措施的效应，将经济成本降到最低



### 3. 韩国工业部门的行动及成就

#### 韩国固有工业结构

✿ 韩国制造业占GDP比重：28.9% （美国：21%，日本 14.4%）

➡ 韩国高能耗的主要原因

✿ 韩国主要高耗能行业（如石油炼制、钢铁）已达到高能效

➡ 韩国的GHG排放边际成本高于其它国家

| 能源密度指数    | 韩国  | 日本  | 欧盟  | 美国  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 钢铁（‘06）   | 99  | 100 | 110 | 120 |
| 水泥（‘05）   | 100 | 100 | —   | 177 |
| 化工（‘03）   | 100 | 100 | —   | 110 |
| 石油炼制（‘02） | 100 | 100 | —   | 113 |

### 3.韩国工业部门的行动及成就

#### 制造业：经历能效改善

- ✿ 占能源最终使用的 54.0%
- ✿ 近期能源强度较1998年水平降低39%

#### 提高能效主要驱动因素

推广高附加值产品和服务

改进现有结构，降低能源消耗

扩大供应链的核能发电



### 3. 韩国工业部门的行动及成就

#### 创建新增长引擎

- 企业层面，70家企业承诺投资49亿美元于未来的绿色引擎项目，包括太阳光电、燃料电池、绿色汽车

#### 氢燃料电池汽车倡议商业案例

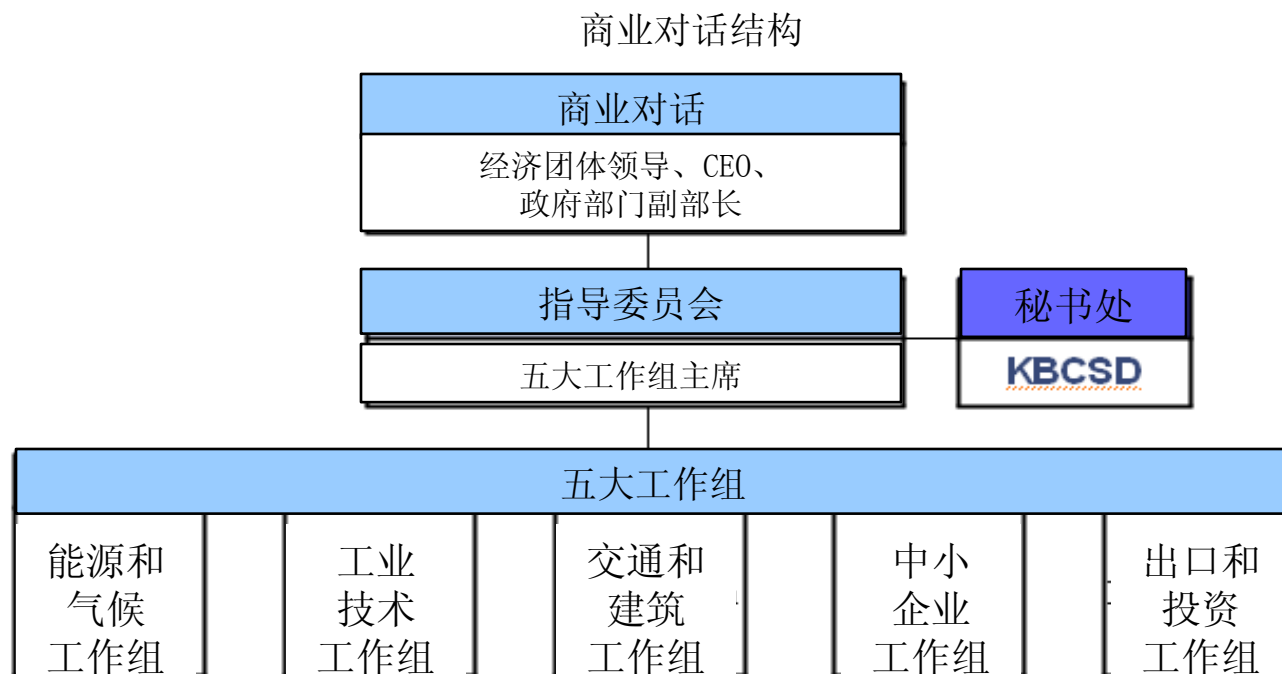
- GS加德士& 现代/起亚汽车加入了国家计划，到2013年将跻身四大绿色汽车大国
- 已具备世界最先进的氢燃料电池汽车技术
- 预期生产诱因效果：到2018年\$ 7.6亿
- 预期 CO<sub>2</sub> 减排：到2018年每年14万吨



### 3. 韩国工业部门的行动及成就

#### KBCSD主要活动

- 任命为绿色增长总统委员会下设的商业对话秘书处

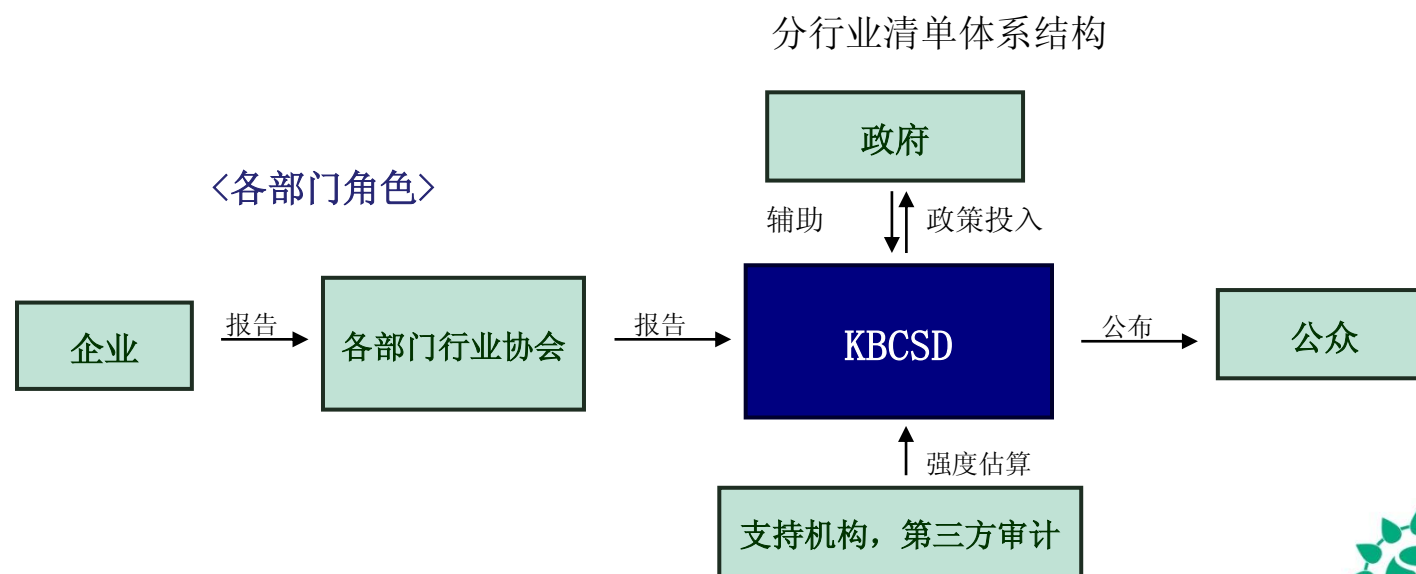


### 3. 韩国工业部门的行动及成就

#### KBCSD 关注领域

##### ❁ KBCSD 2010年主要目标：

- 为企业参与及核查GHG减排创造更有利的环境
- 设立分行业清单体系，量化减排潜能、相关成本及实际减排成效



### 3. 韩国工业部门的行动及成就

#### GS 加德士的主要活动和关注领域

##### ✿ No. 3 HOU(重油升级) 项目:

- 总投资 - 约23亿美元
- 创造约300万就业岗位, 刺激当地经济

##### ✿ 提高能效, 减少排放:

| 年份     | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|--------|------|------|------|------|
| 能源密度指数 | 82.5 | 85.3 | 82.0 | 80.7 |

##### ✿ 投资领域:

- 燃料电池、生物丁醇、双电层电容器、薄膜电池、服务站太阳能发电厂、氢气站、智能电网



## 4. 挑战及问题

### 现状

- 公共及私营部门的低碳绿色经济基础都已奠定
- 然而挑战仍在，我们需确保朝着正确方向前进

### 主要挑战

#### 挑战 1

- 需要灵活的自我调节框架，以应对各种减排方法，包括与附加值相关的密度目标
- 以激励为基础的手段

#### 挑战 2

- 真正的变化应来自运输和家庭行业，因为这些行业的减排成本相对较低

#### 挑战 3

- 需向以需求为导向的政策转换，以加速占据绿色市场



## 5. CBCSD-KBCSD 绿色合作伙伴

### 建议合作领域

- 开始踏上创造低碳未来的共同征途
- 中韩高层领导首尔会议（2009年6月），建立绿色合作伙伴动力



CBCSD-KBCSD尚未开发的巨大合作潜力



## 5. CBCSD-KBCSD绿色合作伙伴

### 建议合作领域

- ✿ 气候变化领域，与CBCSD / CEC / WBCSD / 日本经团联合作，应对全球分行业解决方案
- ✿ 技术和市场方面，有共同的优先领域：中国“可再生能源发展计划”和韩国“下一代增长引擎计划”
  - ➡ 促进共同技术发展和联合推广
  - ➡ 在促进绿色技术和绿色能源价格机制方面共同标准的合作



- “低碳绿色增长”的概念并非一成不变，而是一个不断发展的概念。因此 CBCSD 和 KBCSD 可探索适合我们需要和情况的绿色增长机遇，将合作最大化！

感谢聆听

