

# Opportunities from Carbon Trading

Sujian Wang, Xiaoyan Li, Hongyan Shen, Chensheng Wu

Beijing Municipal Institute of Science and Technology Information, Beijing, China, 100120

Email: wu1081@yahoo.com.cn, shenhongyan010@126.com, qyglxy@sina.com

501 Room, N.6 Building No. DongBinHeRd. Deshengmen, Xicheng District, Beijing

**Abstract:** The tremendous business opportunities arising from carbon trading are changing the world economic landscape. To seize and take advantage of such golden opportunities for economic development, this paper attempts to explore how to secure a commanding height in this context in the world economic order.

**Keywords:** Carbon Trading; World Economic Landscape; Opportunities

## 碳交易格局及机遇

王苏舰, 李小燕, 申红艳, 吴晨生

北京市科学技术情报研究所, 北京, 中国

Email: wu1081@yahoo.com.cn, shenhongyan010@126.com, qyglxy@sina.com

**摘要:** 碳交易的巨大商机促使世界经济格局正在改变, 为抓住这一经济发展良机, 顺势而为, 本文就此背景下如何在世界经济秩序中抢占制高点进行了初步的探讨。

**关键词:** 碳交易 世界经济格局 机遇

### 1、碳交易的历史背景

碳交易(即温室气体排放权交易)是为促进全球温室气体减排, 减少全球二氧化碳排放所采用的市场机制。在1997年通过的《京都议定书》中, 把市场机制作为解决二氧化碳为代表的温室气体减排的新路径, 即把二氧化碳排放权作为一种商品进行交易, 简称为碳交易。

碳交易基本原理是, 合同的一方通过支付另一方获得温室气体减排额, 买方可以将购得的减排额用于减缓温室效应从而实现其减排的目标。在6种被要求排减的温室气体中, 二氧化碳(CO<sub>2</sub>)为最大宗。因议定书规定了发达国家排放额, 而发展中国家则区别于发达国家拥有大量的排放权, 由此发达国家以资金或售技术的方法购发展中国家的排放权, 进而形成碳交易市场(Carbon Market)。通俗地讲, 发达国家中减少100万吨二氧化碳需1亿美元的花费(理论估算, 因技术水平较高, 进行技术优化的空间很小); 发展中国家减少100万吨二氧化碳仅需1000万美元的花费(理论估算, 因技术含量低)。

### 2、碳交易对世界经济格局的影响

#### 2、1 碳成本使产业结构、产业格局发生变化

低碳实际上是在现有经济的约束条件下增加了新的能源约束, 而能源约束是几乎涉及所有经济领域的条件。因而低碳的实施将会使全球的经济发生根本性的变动。

碳交易普遍增加企业的经营成本、改变了成本结构, 使各行业、各地区的比较优势发生改变, 从而导致世界经济结构转型、产业布局发生改变。从产业结构看, 低碳产业如电气、电子等产业将会增加比较优势, 高碳产业如有色金属的生产和加工、建材工业、纸浆、造纸和纸板的发展将相应地受到抑制。

发展低碳经济, 是世界经济格局面临的一次重新洗牌, 从实体经济看, 世界各国都力争抢占未来经济制高点; 从虚拟经济看, 低碳经济的快速发展将对全球产业及金融产生深远影响, 进而影响世界经济的发展格局, 未来经济模式和新规则也将应运而生。欧盟、美国等已制定了相关的政策, 在涉及到国际竞争力的领域, 对进口的高碳产品设置种种障碍, 以维护

本国企业的竞争力。这些障碍包括：碳关税，碳配额购买，碳准入，碳审计与信息披露等。

## 2、碳交易使由黄金美元而来的石油美元将转向低碳美元

本质上，碳交易是一种金融活动，但与一般的金融活动相比，它更紧密地连接了金融资本与基于绿色技术的实体经济。

仅从美国货币由黄金美元、石油美元将转向低碳美元的变化，也能管窥一豹。

由于金本位的路径依赖，布林顿森林体系下的美元，即第一代世界货币中心的美元，可以称其为黄金美元，美元与黄金的固定比例关系，其他货币与美元间的相对固定比率关系，为二战后世界经济迅速恢复创造了稳定的货币体系的基础。美元也从此奠定了世界货币的基础。

黄金美元存在了约 30 年后，由于美国滥用铸币税而扩张美元，美国国库无法承担美元—黄金的固定汇兑关系。随着重化工业日益成为经济发展的核心产业，控制石油成为美国头号战略利益。

美国因为掌控了石油的主要控制权，美元从黄金为内在价值保障成功转换成以石油为内在价值的保障，美国因掌握了石油而掌控了世界经济运行的主动权，实现了美元的国际地位，从而掌握国际游戏规则话语权，主导世界经济。

但是在低碳环境下，石油的重要性大量被碳排放取代，国际货币的基石将是碳排放权。所以美元必须是依靠碳排放权的货币。因此，碳排放权规则的制定将是未来经济的根本。

目前，所有的新能源技术，都围绕低碳概念进行。低碳概念不仅与石油资源的枯竭有关，更与美国主动掌握的相关技术有关，特别是美元内在价值的外在依附物体的转换有关。美国可以在新技术的开发、交易中获得超额收益。同时，碳交易将使石油、煤炭等高耗能产业的地位下降，尤为重要的是将会直接导致世界金融的根本——石油美元地位的动摇，据此，美国将向低碳美元时期转变。

正如黄金美元、石油美元背后是美国经济军事等综合实力的体现一样，低碳美元的形成也是一个国家综合国力的表现。

中国作为世界上最大的发展中国家，在现有经济军事实力等综合国力的基础上，有力量参与制定新的国际经贸规则扩大市场准入，支持完善国际贸易和金

融体制。在碳交易市场中，与世界上最大的发达国家美国一道共同担负起重要责任。

## 3、西欧为了在世界经济格局中得到有利的地位，极力推动低碳，意欲领先一步

目前碳交易的主导权掌握在欧盟手中，欧洲气候交易所、欧洲能源交易所等一直从事着碳排放权的交易。2003 年，美国建立芝加哥碳交易所，但由于美国没有加入《京都议定书》，所以业务对象主要是欧洲国家。2008 年 1 月，纽约—泛欧交易所与法国国有金融机构信托投资局合作建立碳排放权的全球交易平台。在这些交易平台上，欧元是交易的标准货币，以至于欧盟积极推动的碳交易被看作是用欧元来挑战美元霸权地位。

## 4、碳排放：历史与现在

历史上，发达国家碳排放量大大超过发展中国家，而现有的碳减排方案事实上是希望继续这种不平等

历史上，美国的累计排放是中国的 10 倍以上，当前人均是中国的 4 倍以上。美国 2008 年、2009 年能源消费负增长，德国、英国基本上没增加，在人均水平上，发达国家基本属于稳中有降。如果按照西方国家慢速发展的水平，中国的碳排放总量是在下降的。而发展中国家处在发展过程中，必须积累大量的存量<sup>[1]</sup>，目前，一些处于高速发展阶段的发展中国家，如果屈服于西方碳排放总量标准，实际上就是只允许他们使用相当于西方 1/5 的能源去发展，实际上是扼杀了这些国家的发展，取消了他们的发展权。这不是环境问题，而是他们的生存权、世界地位的问题。这个问题又是比世界货币体系重要得多的问题。

中科院课题组的研究文章《国际温室气体减排方案评估及中国长期排放权讨论》指出，七个国际碳减排方案无一公平，倒使得发达国家拥有了更多的排放权。研究指出，这些方案不但没有考虑历史上 1900 年~2005 年期间发达国家的人均累计排放量已是发展中国家 7.54 倍的事实，而且还为发达国家设计了比发展中国家大 2.3~6.7 倍的人均未来排放权<sup>[2]</sup>。

## 5、国际、国内碳交易的现状

目前，发达国家及地区已通过碳交易取得了显著的环境和经济效益。荷兰 CLIMEX 交易所、欧洲气候交易所、北欧电力交易所、纽约绿色交易所、亚洲碳交易所等都可以进行减排量(CER)交易。据世界银行统计，2007 年全球 CER 相关交易额达 60 亿欧元。但

受金融危机影响，2009年上半年，整个二级市场的每吨 CER 的价格从之前的 20 欧元下降为 10 欧元左右。

由于碳交易的市场和标准都在发达国家，发展中国家大多处于整个碳交易产业链的最低端。中国现在已成为世界上最大的排放权供应国之一，却没有一个像欧美那样的国际碳交易市场，不利于争夺碳交易的定价权。由于游戏规则都是别人制定的，中国的利益根本无法保证。

## 6、中国的碳交易应该在新的国际经济秩序中得到有利的位置

在方兴未艾的全球碳交易市场中，中国积极参与构建碳市场，在气候变化公约谈判和国内管理规则制定方面做了大量工作，并积极开发国际合作项目。中国首个自愿碳减排标准——“熊猫标准”已在哥本哈根向全球发布。国家发改委和财政部有关课题组经过调研，已形成了中国碳税税制框架设计的专题报告。课题组表示，我国碳税比较合适的推出时间是 2012

年前后<sup>[3]</sup>。但是在积极争取碳交易主动权上，中国仍需要从国家战略规划、政策激励、体系建设以及国际协调等方面加快推进相关碳金融框架体系建设。

综合来看，经济的快速增长，雄厚的资金，高效的制造能力以及政府大力投入，这些因素都将成为中国低碳经济发展的巨大推动力。

## References (参考文献)

- [1] *Controversies at Copenhagen Climate Conference and the Reflection. Red Flag Manuscript* March, 19, 2010. Theory Column, Xinhuanet.  
红旗文稿 哥本哈根气候会议的争议焦点与反思 2010 年 03 月 19 日 理论频道 新华网.
- [2] Wang Jing. *None of the Severn International Carbon Reduction Programs Is Fair; More Emissions Allowances for Developed Countries*. January 13, 2010. *Science Times*.  
王静 七个国际碳减排方案无一公平 发达国家更多排放权 2010 年 01 月 13 日《科学时报》
- [3] Fang Jiayi. *China Plans to Collect Carbon Dioxide Emissions Tax around 2010*. May 11, 2010. *Economic Information Daily*.  
方家喜 中国拟在 2012 年前后开征二氧化碳排放税 2010 年 05 月 11 日 经济参考报.