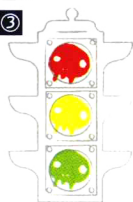


哥本哈根峰会掀起的低碳热浪尚未退去，
坎昆峰会掀起的低碳热浪已经扑面而来……



Low Carbon 低碳真相

易鹏 著

什么低碳？为什么要追求低碳？为什么世界各国为低碳争得不可开交？
什么低碳？为什么低碳会引发各种争议？实现低碳之路有多难？
低碳的真相究竟是什么？



中信出版社·CHINA CITIC PRESS



中信出版社
CHINA CITIC PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

低碳真相 / 易鹏著. —北京: 中信出版社, 2010. 12

ISBN 978-7-5086-2343-6

I. 低… II. 易… III. 气候变化-影响-经济发展-研究 IV. F061.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 187647 号

低 碳 真 相

DITAN ZHENXIANG

著 者: 易 鹏

策划推广: 中信出版社 (China CITIC Press) 蓝狮子财经出版中心

出版发行: 中信出版集团股份有限公司 (北京市朝阳区惠新东街甲 4 号富盛大厦 2 座 邮编 100029)
(CITIC Publishing Group)

承 印 者: 北京京师印务有限公司

开 本: 880mm × 1230mm 1/32 印 张: 9.75 字 数: 182 千字

版 次: 2010 年 12 月第 1 版 印 次: 2010 年 12 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5086-2343-6/F · 2102

定 价: 32.00 元

版权所有 · 侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。服务热线: 010-84849283

<http://www.publish.citic.com>

服务传真: 010-84849000

E-mail: sales@citicpub.com

author@citicpub.com

推荐序

从法律经济学看“低碳”之争

北京大学法律经济学研究中心联席主任 薛兆丰

我知道有位私人老板买了一大片荒地，当中还有鱼塘。可他既不开发，也不养殖，而只是闲置。为什么？答案很有趣：他经营的采石场就在那片荒地旁边。他把荒地买下来，是为了防止别人建造住宅后诱发“噪声”的纠纷。当然，他购买荒地的价格，实际上是由购买石材的最终消费者支付的。

这说明，污染问题本身并非很复杂。一方面，人类的生产活动肯定会对环境造成污染，而这种污染可能是无法逆转的；但另一方面，如果停止生产活动，那人们的生活水平就会下降，而人生命的流逝也是不可逆转的。因此，恰当的问题不是“是否应该停止污染”，而是“如何在保护环境和改善生活之间取得平衡”。

在这个采石场的例子中，只要周边资源的产权有清晰的界定，即法律规定了污染者要承担起侵权责任，那污染者就得作出选择：要么停止业务，要么改造设备以减少污染，要么对受损害者提供补偿，要么把周边的产权都买下来，从而“内化”

生产过程产生的“外部副作用”。值得指出的是，在这个决策过程中，实际上是石材的消费者与潜在的住宅居民在通过竞价来争夺这块荒地的用途。换言之，如果当地房地产的价格足够高，那采石场就不得不减产甚至停工，而那块荒地就会用来盖房。

这种“产权界定兼内化外部作用”的对策非常漂亮，能解决诸如噪声污染、森林消失和物种灭绝等范围可控的环境和生态问题。问题是，随着污染的范围扩大，比如受污染的河流从一个省流到另一个省，受污染的大气从一个国家飘到另一个国家，“产权加市场”的对策就会逐渐失效，这不仅是因为人们再也无法清晰地界定产权，并且省际、国际甚至洲际的纠纷不可能用一个价格来摆平。

目前备受瞩目的“低碳减排”争议，恰恰就处于这样的情景之中。假如人类因生产和生活制造的二氧化碳排放确实是全球变暖趋势的直接原因，那么某些法律经济学者提出的纯市场化的解决方案，就不可能解决这种涉及全球的污染问题。根本原因有二。其一，只有一个地球，不可能像“内化”噪声那样“内化”全球的污染，不可能让生产者把地球全买下来，让人类搬到另外一个星球去居住。其二，我们的子孙后代还未出生，所以无法与我们进行谈判和竞价，我们也就无从知道适当的污染程度应该是怎样的。

然而，我们要马上补充，市场不能解决“低碳”问题，并不意味着政府管制就可以解决。管制者同样无法确定“度”在

哪里。结果是，不论“低碳减排”和“保护环境”等远大的人类目标是否合理和能否实现，“低碳”首先变成了个人和团体牟利的工具，变成了竞争的企业之间提高对方生产成本的理由，变成了国家与国家之间政治较量的筹码。

更重要的是，“低碳”问题即使在科学和事实层面，也同样不乏争议。首先，大气中二氧化碳增加和全球变暖之间究竟有没有因果关系，有的话其方向是怎样的，究竟是升温导致二氧化碳增加，还是二氧化碳增加导致了升温，这些问题仍缺乏共识。其次，与其他大自然的作用力相比，人类因生产和生活方式改变而新增的碳排放，对“全球变暖”的边际推动作用究竟有多大，也无法确定。再次，人类造成的其他污染，如硫的排放，会造成气候的变冷，从而与二氧化碳的效果相抵消，这一点也未被充分重视和定量研究。最后，地球的历史至少是以百万年为单位的，而用以支持“全球变暖”的观察数据，跨度不超过百年，所以“全球变暖是总体趋势而非瞬间偶然”的结论，仍缺乏统计学上的说服力。

易鹏先生的《低碳真相》是部重要的著作。它对上述问题作了全面梳理，集翔实的背景、有趣的插曲、公允的比较和务实的建议于一身，对“低碳”及其“中国对策”感兴趣的读者不应错过。

是为序。

前言

低碳的第三条道路

现在的中国，正处在一个需要普及常识的时代。

现代社会，信息纷繁复杂，常常让人迷失方向，甚至失去判断力，最终被各种各样的言论所蒙蔽！要想在中国普及常识，非常需要用理性、客观、独立、全面的态度来看待一个事物的精神。

自从2009年被称为“史上最牛的会议”哥本哈根联合国气候变化大会^①召开以后，忽如一夜春风来，“低碳”这个词汇被无限地放大和传播，几乎到了妇孺皆知的地步。伴随低碳这个词汇的大面积普及，对低碳的各种解读层出不穷，难免会泥沙俱下。

在这里面有两种声音最具代表性：

一种是低碳激进主义论。有些人认为，低碳是一种先进、时尚、良好的发展模式，必须采取突飞猛进的方式来发展低碳、实施低碳战略。

^① 联合国气候变化大会：全称是“《联合国气候变化框架公约》缔约方大会”。——编者注

一种是低碳阴谋论。还有不少人认为，低碳不过是新时期西方发达国家用来制约发展中国家的一个撒手锏，因此要坚决予以抵制，否则发展中国家难免会落入西方国家的圈套。

无疑，这两种声音在中国都拥有大量的追随者。但在我看来，这两种观点都有其片面性，这主要是因其缺乏对低碳常识的认知。因此，我感觉到，有必要理性、客观、独立、全面地给大家介绍更多关于低碳的常识。基于这点，我写了《低碳真相》这本书。

本书分上中下三篇，分别解读了三个关于低碳的常识性问题，以全方位、立体化的视角来展现低碳发展的方方面面，对低碳问题作层层理性的解码。

第一个问题是低碳为什么这么热？我认为低碳热是被气候现象、科学理论、媒体“吓”出来的，被环保主义运动“喊”出来的，也是被国际博弈产生的国际法“框”出来的，更是被低碳经济的大蛋糕“诱”出来的。

低碳热是各种因素经过长期积累后的一个综合效应，远的可以追溯到拿破仑时代的傅里叶对地球热量来源的探索，1968年的欧洲学生运动，以及蕾切尔·卡逊《寂静的春天》的出版；近的可以联系上《京都议定书》的诞生、新能源技术的发展、地球气候变化的异常、电影《2012》的渲染等。这一切貌似毫无瓜葛的现象或事物其实都与低碳有着千丝万缕的联系，本书将一一为你阐述这其中的奥秘。

第二个问题是低碳为什么这么难？我认为，低碳被巨大的

国际分歧所难，被气候理论不确定性所难，更被化石能源的现状所难。

低碳是人类未来发展的方向，这一关系全人类福祉的愿景在人类社会发实践过程中，却受到了各种现实问题的困扰。

在国家利益至上的全球化竞争时代，世界各国为了寻求自身利益的最大化，必然会在低碳问题上争夺未来的政治经济发展空间，分歧由此产生，于是全球气候峰会成为大国之间的游戏。

此外，有关政府间气候变化专门委员会（IPCC）的各种丑闻接连不断，使得支撑低碳发展的全球变暖的气候理论遭到各路科学家们的质疑。加上化石能源的分布及其锁定效应、新能源发展遇到的各种挑战等，这一切都给低碳发展的脚步戴上了沉重的镣铐，举步维艰。

第三个问题是，在低碳浪潮中，中国该怎么办？为了回答这个问题，我在书中首先提出了低碳肯定不是阴谋，如果真要和谋略挂钩的话，那就是一个巨大的“阳谋”，是一个可以放在阳光下操作的谋略。其次，结合世界低碳发展的冰与火，解读了中国低碳发展的难言之隐，例如中国能源消费过于依赖煤炭，落后的科技、出口导向型经济、暴发户的消费观、高碳的“锁定效应”等，让人清楚地知道中国低碳发展的真实处境。

在此基础上，我根据中国古代人的“中庸”哲学思想和共生的价值观，提出了“减碳”概念，认为中国必须历经从减碳到

低碳的循序渐进的过程，不能操之过急。中国的低碳之路，既要看到世界大趋势、大环境中所带来的变革性思想和历史机遇，更要立足现实、实事求是，坚持不抛弃、不放弃的原则，稳步推进低碳在中国的发展进程。

我既反对人云亦云的低碳时尚论，也反对居心叵测的低碳阴谋论；既反对高歌冒进的低碳发展之路，也反对保守停滞的低碳社会建设，我坚持认为低碳在中国的发展应该选择第三条道路：高歌而不猛进，从减碳到低碳。

本书写作期间，恰逢中国 2010 年“两会”，中国国务院副总理王岐山在会上公开表明：“过分热衷于强调低碳，不适合中国，我们现在最关键的事情应该是更高效地节能减排降耗。”这番话和本书的主要思想有着强烈共鸣之处。

当然，低碳时代的到来，必将给中国经济发展带来更多的变化。我相信在不久的将来，碳政策将与货币政策、财政政策、土地政策一起成为主要的经济宏观调控的工具。这将迫使更多的中国人去面对低碳时代所带来的挑战与机遇，早作准备总比晚作准备要更好。

目前的中国，各种非“左”即“右”的战略思维主导着社会进程，严重缺乏改良派、中间派战略思维的生存和实践空间，更缺乏一种建立在共生价值观基础上的发展思路。而共生的第三条道路的战略思维，对转型期中的中国，无疑具有极高的价值。低碳第三条道路的战略实践，对整个中国各方面的转型和发展将有巨大的借鉴作用和积极的推动作用。

尽管这样的价值观也许会两边都不讨好，但作为一个思考者，我还是愿意选择这种价值观来引领时代发展的步伐。因为此刻的中国最缺的不是意见和炒作的噱头，而是富有建设性的实践方案。

这也许是我写作这本书最深、最强的一个出发点吧！

目 录

C O N T E N T S

推荐序 从法律经济学看“低碳”之争 / VII

前言 低碳的第三条道路 / XI

引子 悬崖边缘的坎昆峰会 / 1

上篇 低碳为什么这么热？

第一章 气候理论“吓”出低碳热 / 9

《2012》的警示 / 10

气候理论的溯源 / 15

精英的引领 / 30

结语 / 34

第二章 环保主义“喊”出低碳热 / 35

1968 年欧洲学生运动 / 36

欧洲污染事故 / 40

《寂静的春天》 / 44

由绿而党 / 49

面子工程 / 53

结语 / 56

第三章 国际法“逼”出低碳热 / 57

里约热内卢地球峰会 / 58

《京都议定书》博弈 / 66

别斯兰的枪声 / 74

结语 / 81

第四章 经济蛋糕“诱”出低碳热 / 83

低碳的经济意义 / 84

世界经济新格局 / 88

欧美贵族的算盘 / 92

新兴经济体的心思 / 102

低碳蓝图 / 108

结语 / 118

中篇 低碳为什么这么难？

第五章 哥本哈根：一部悲剧大片 / 121

巴厘路线图 / 122

上天下海的悲壮 / 124

三股势力的串联 / 127

单轨与双轨之战 / 129

激烈的暗战 / 132

领导人的交锋 / 137

哥本哈根的后遗症 / 140

结语 / 143

第六章 众说纷纭的气候理论 / 145

气候门 / 147

冰川门 / 150

冰河世纪理论 / 153

理查德·林德森的黑脸 / 157

正面派的反击 / 159

地球变暖是个大骗局 / 161

媒体的攻击 / 164

中国中央电视台的质疑 / 167

结语 / 171

第七章 能源现状的阻击 / 173

化石能源的历史 / 174

世界能源分布的无奈 / 180

新能源的阻力 / 185

核电的安全之忧 / 189

太阳能的污染之苦 / 191

风能的稳定之忧 / 193

水电的生态之殇 / 195

结语 / 197

下篇 低碳，中国怎么办？

第八章 中国低碳的难言之隐 / 201

民族复兴的梦想 / 202

跟不上步伐的科技 / 208

中国排碳，世界消费 / 213

暴发户的消费观 / 216

高碳的“锁定效应” / 221

结语 / 225

第九章 中国低碳的大蛋糕 / 227

参与国际规则制定 / 228

树立负责任的大国形象 / 233

倒逼中国进一步改革 / 238

人民币国际化 / 245

挤掉中国经济泡沫 / 253

结语 / 256

第十章 减碳，中国正道 / 259

减碳是核心战略 / 260

十大低碳战术 / 265

“碳试点”可以更猛点 / 282

国际博弈的度 / 285

结语 / 290

后记 / 293

引子

悬崖边缘的坎昆峰会

2009年年底人类在哥本哈根错过了“拯救地球的最后一次机会”之后，世界各国在面对气候变化的挑战时走到了“悬崖的边缘”，2010年12月，墨西哥坎昆即将见证这一“危险”时刻的到来，届时，全球的目光将聚焦这个美丽如画的海滨城市。

坎昆，是墨西哥东南一座长21千米、宽仅400米的热带海岛，从高空俯瞰，它宛如万顷碧波中游动着的一条水蛇。海天一色，一切都显得纯粹而透明。《联合国气候变化框架公约》缔约方第16次会议将在此召开，世界各国代表在这里可以尽情享受白色细软的沙滩、清澈湛蓝的海水，以及清凉温柔的海风。

2009年，号称“史上最牛的大会”——哥本哈根联合国气候变化大会（以下简称哥本哈根大会）以失败告终，使得“后京都议定书”时代的气候谈判更加紧迫，2010年的坎昆联合国气候变化大会将成为最靠近悬崖边的一次峰会。从哥本哈根到坎昆，世界各国之间的低碳博弈硝烟四起，从未中断，并还将持续进行下去。如果坎昆联合国气候变化大会失败，世界各国应对气候变化、减少温室气体排放的计划将全面落空，国际社会极有可能陷入到低碳发展的真空状态。

“低碳”成为全球最热门的词汇应归功于一个“冬天里的童话”。回顾童话王国丹麦在2009年冬天里发生的一切，我们就会知道，有人将哥本哈根大会——这个承载着地球人梦想的峰会比做“童话”不是没有道理。

2009年12月7日，当哥本哈根大会召开的时候，只能容纳1.5万人的贝拉中心当天“被迫”接待3.4万人，其中媒体记者多达5000人，确认参加的国家国际组织领导人就超过了100人，这种规模在世界历史上是比较少见的。这一热闹非凡的场景如同一团熊熊燃烧的火焰，让世界民众心田里闪耀着一种希望、一种期待、一种梦想。

哥本哈根大会开幕式后的第一场新闻发布会上出现了出乎所有人意料的一幕：一名斐济代表在谈到因海平面上升而面临消失危险的太平洋岛国时泪洒会场。

发布会开始后，来自太平洋岛国斐济的女孩们从主席台的左侧进入房间，在主席台前举起了横幅：1000万个人需要一个公平、目标严格、具有法律效应的国际协定。

“我有一个希望，15年后我可以有自己的孩子，他会有一个家，而那个时候我们仍然有一个美丽的岛屿。”来自斐济的女孩拉维塔哽咽地诉说，“我们什么也没有做，可是气候变化对我们的影响却最大。我们需要一份对穷人和穷国都公平的协议。”“希望你能帮助我。”拉维塔转向哥本哈根大会主席康妮·赫泽高，康妮把她紧紧地搂在怀里。

随着哥本哈根大会闭幕时间的临近，到了会议的最后一天，