

<<决战新能源>>

图书基本信息

## <<决战新能源>>

### 内容概要

对于环境的预见是可怕的，并且时间很紧迫。

但本书并没有到此为止。

克鲁普长期担任环境保护协会主席的职务。

在本书中，他提出了令人激动和鼓舞的战斗号召：我们可以解决全球变暖的问题。

并且在解决这一问题的过程中，我们还将建立新兴的工业、提供新的就业机会并创造21世纪的新财富。

读者将会在书中遇到正在重新利用能源并重塑能源使用方式的大胆的创新者和投资者。

在他们中，有在整个夏天利用来自温泉的能源维护他的冰晶旅馆的具有开拓精神的经理人；有将来自燃煤发电厂的烟囱废气送入海藻、再将这些废气变成燃料的动力工程师；以及一个印第安人部落，两千年以来，他们一直是太平洋波涛最为汹涌的水域的渔民，而他们现在正靠自己的力量收获着海浪的巨大能量。

这些创业者对改写世界上最大的交易并拯救地球充满了信心，本书向人们传达了开发新能源、保护地球环境，并实现企业与社会的可持续发展的观念。

## <<决战新能源>>

### 作者简介

弗雷德·克鲁普，美国环境保护协会主席，曾任职于美国总统比尔·克林顿和小布什的总统顾问委员会，倡导利用市场力量达成宏大的环境目标。

他的成就众多，包括加强《清洁空气法案》，以及因应气候变化行动，促成历史上最大的收购——得克萨斯公用设施公司（TXU）的收购案。

## &lt;&lt;决战新能源&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 这是一场新工业革命 一、美国领导人真想解决环境问题吗 二、为什么要相信市场的威力 三、糟糕的政治家与高额的赌注第二章 利用太阳能发电(1) 一、太阳能革命能拯救世界吗 二、崛起的能源新锐 三、最大的挑战 四、太拉瓦特清洁能源 五、变化无常的补贴第三章 利用太阳能发电(2) 一、中国的太阳能城 二、太阳能的优势与挑战 三、竞争白热化 四、第三大主流 五、太阳能热电成为对冲工具 六、他们将太阳能融入区域输电网络第四章 生物能源 一、生物燃料的讽刺 二、制造生物燃料的代价和挑战 三、最伟大的科学 四、理查德·布兰森爵士的诱人计划第五章 新生物燃料能源 一、投资于纤维素 二、液体燃料的可能来源 三、少数公司的试验 四、生物燃料奇迹 五、与贪婪竞赛第六章 海洋能量 一、靠海吃海的新方式 二、马考海湾 三、马考工程 四、跑到前面的欧洲人 五、涡轮的竞赛 六、管理最难被驾驭的力量的开发第七章 来自地球的动力 一、冰雪宫殿 二、契纳发电机 三、地热的沙特阿拉伯 四、浪费是一种罪过 五、请支持我们第八章 重新考虑煤炭 一、煤炭使用方式的革命 二、生物学的作用 三、将煤炭转化为气体 四、最激进的尝试 五、用地下煤炭气化终结传统煤矿 六、碳封存是最大的骗局第九章 今天的解决方案第十章 可能的未来世界致谢资料来源

## &lt;&lt;决战新能源&gt;&gt;

## 章节摘录

30年前，科学家和渔民开始注意到，在贯穿美国东部的森林和大湖区，动植物发生了令人吃惊的衰退。

1981年，美国国家科学院发布了一份报告，指出了这种衰退的原因——二氧化硫（SO<sub>2</sub>）污染。二氧化硫主要来源于燃煤火电厂，它会导致雨雪酸化、酸雨，进而杀死水生生物并破坏森林。这一发现导致了对如何，以及以什么代价降低二氧化硫排放的激烈争论。

但是能够赖以处理酸雨问题的关键制度是1977年的《清洁空气法》，它建立了对付空气污染的“命令与控制”体系。

它规定，不仅每一座新建发电机组必须满足一个统一的排放率最高限值，而且还必须为此安装“除尘器”（即尾气脱硫装置），这是一个非常昂贵的设施，使发电厂增加了数亿美元的成本。

无论发电厂是否能够低成本地消减其排放——借助燃烧更清洁的煤，或者使其锅炉更加高效，它都必须安装除尘器。

在此期间，二氧化硫的总体排放量仍在增加：老电厂通常被豁免到其更新改造时才采取措施，而新电厂尽管遵守了该项法律，它仍然向排放总量中增加了新的份额。

这种一刀切的做法没能借助电站经营者的经验，也未因地制宜，它实际上阻碍了新技术的快速应用。而且，这种做法使整个消减过程远比实际需要开销更大：有些既存电厂可以花少量资金即可消减污染，但却没有被要求这样做；同时，其他新电厂则为达标而花费巨额资金。

在20世纪80年代之前，环保协会在寻求一种不同方法的争论中处于领导地位。

这种方法的核心是通过激活市场，获得更深幅度的污染消减，同时花费更低廉的费用。

在1988年总统选举期间，借助新罕布什尔州环境保护主义者的强大压力，酸雨问题被挑选作为每位总统候选人都必须演讲的题目。

在乔治·布什当选总统后不久，环保协会主席弗雷德·克鲁普遇到了白宫顾问C·拜登·格雷（C.Boyden Gray）。

他向格雷简述了总统减少酸雨的战略如何通过采用世界上首个“排放总量和交易制度”来实现。

他解释说，总统的环境目标可以更富雄心，同时仍然能够得到企业界的支持。

经过几十轮会议，布什政府采纳了环保协会的建议，并将其提交给国会[当时国会由缅因州参议员乔治·米切尔（George Mitchell）、加利福尼亚州众议员亨利·韦克斯曼（Henry Waxman）和密歇根州众议员约翰·丁格尔（John Dingell）领导]，国会把这项议案写进了1990年的《清洁空气法》。

这项法律起始于科学基准底线。

它要求所有燃煤火电厂的二氧化硫排放总量必须消减50%——大气科学家相信，要使江河湖海重新恢复生机，这是必须满足的最小二氧化硫消减量。

它为火电厂的排放设立了一个永久性的上限——总量——然后以吨为单位在火电厂之间进行定量分配。

即使有新的污染源投入使用，总量也仍然随着时间的推移逐步降低，因此排污总量也持续下降。

这个逐步降低的总量是前所未有的，确保环境保护目标能够实现。

然而，正是这部法律的第二部分——排污交易制度——彻底改变了历史上环保主义阻碍经济增长的模式。

排污交易制度允许火电厂对其二氧化硫污染排放进行比法律要求的更多的消减，并把额外消减的额度进行销售；同时也允许一时难以找到污染减排良方的火电厂购买这些额度。

一个新商品市场诞生了。

一家火电厂可以在实现消减目标的同时获得能够销售获利的资产，并成为开发进一步减排方案的财务刺激手段。

排污量购买者获得了以更便宜的方法满足总量的灵活机制。

现在决定如何把排污控制融合到全面的商业计划中的，是火电厂经营者而不再是管理者。

该项法律通过两个月之后，在美国总统环境质量委员会的一次午餐会上，时任美国最大公用机构——太平洋煤气电力公司CEO的理查德·克拉克（Richard Clark），座位正好紧挨着弗雷德·克鲁普。

## <<决战新能源>>

他对弗雷德说：“在你和总统谈论这个总量和交易的观念时，坦白地说，我想你肯定会失败。但是，现在既然有了从消减污染排放中创收的途径，我从自己的一线雇员中得到了数十条消减排建议，并从外部咨询顾问哪里得到几十条更多的建议。

环境保护已不仅仅只是一个输钱机，它也是一个利润中心。

我不得不承认，这是一项强有力的法律。

”以前有机会扑向这个新市场的公司是通用电气，自从1977年的《清洁空气法》通过以来，在缺乏严格的总量限制以及对超额消减者没有任何回报的情况下，其除尘器技术没有多少进步。

多年来，通用电气销售的笨拙设备经常堵塞，致使经营者不得不建设两套平行的系统，以确保至少有一套能够正常运行。

## <<决战新能源>>

### 编辑推荐

《决战新能源:一场影响国家兴衰的产业革命》：这是一本对未来充满思考和憧憬的书，这是一本堪称本年度最具社会责任感和人文情怀的书。

哥本哈根无法平息所有争论。

美国总统环境顾问弗雷德·克鲁普解读低碳经济第三次世界大战不是炮与火的战争而是全球新能源战争一场新的工业革命已经开始它将彻底改变世界和我们的生活方式这场依托于资本和技术密集型行业的革命肯定将为21世纪创造最大的财富保护我们的地球不要毁灭

<<决战新能源>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>