

能源变革



[能源变革_下载链接1](#)

著者:赫尔曼·希尔

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2013-4-1

装帧:平装

isbn:9787115310750

全球经济持续快速增长，世界大发展，都离不开能源的大量消耗，并不可避免地带来了二氧化碳排放量的急剧增长，导致全球气候恶化，人类也为此付出了惨痛的代价。时至今日，传统能源的开采和使用已难以为继，能源问题成为人类面向未来的一个复杂的、相互耦合的多维度的严峻挑战，人们不得不把目光转向太阳能、风能、生物质能等可再生能源。曾经有很长的一段时间，人们认为可再生能源的利用是遥不可及的，但是现在，几乎不会有人否认，人类的未来必须依靠可再生能源，我们正在经历一场能源革命。

《能源变革：最终的挑战》即从全球气候变化的角度，强调了能源系统从现有以化石燃料为主导的模式向以太阳能、风能等可再生能源为主导的新模式转变的重要性，介绍了

全球气候变化的形势以及人类社会对这一问题的认识，并就新能源未来发展的技术趋势进行了案例分析。

作者介绍:

赫尔曼·舍尔：生于1944年，德国经济和社会学家，自1988年以来一直担任欧洲太阳能协会主席。他发起并主持了大量有关可再生能源的学术性会议以及世界生物质会议和欧洲光伏会议。自1980年起，舍尔一直是德国联邦议会的议员。2008年12月9日，赫尔曼·舍尔博士受聘为同济大学名誉教授暨欧洲文化研究院名誉院长。他的《阳光经济-生态的现代战略》（三联书店出版）作为有关可再生能源的经典著作，已经被翻译为多种文字。另一本《能源自治》由同济大学出版社出版。他指出，西方现行的能源政策，相对于阳光型能源，是政治经济学的一种迟误和持续愚行。舍尔提出政治上的“阳光战略”，用永不枯竭的可再生能源全面取代原子和生化能源。关于他本人的出版物，有：西格弗里德·帕特撰写的《太阳的辩护士》（乌拉努斯出版社，维也纳，1998）。1999年10月赫尔曼·舍尔因在环保领域的突出贡献荣获诺贝尔特别奖，2000年和2004年分别获得世界生物能源奖和世界风能奖。

目录: 引言 1

第一部分现状

第一章除可再生能源外别无选择：长期受抑制的自然法则 20

现有系统的力量：以化石燃料与核能为主的世界图景 24

错误的判断：关于传统能源思维的神秘色彩 29

100%设想：从技术可能性到战略 36

结构冲突：对立能源系统之间的张力 43

动员：作为集体政治挑战的能源变革 47

第二章减速的方法和心理：停顿、拖延和情愿／不情愿联盟 53

有组织的极保守行动：世界气候大会和排放交易的概念陷阱 56

脆弱的桥梁：不计代价地发展核能和CCS电站？ 69

市场孤独症：由可再生能源竞争对手散布的四大谎言 96

缺乏政治道德勇气：今天就奠定未来发展轨迹 108

第三章伪进步的制动器—超级电网：沙漠科技和北海项目，新的自大狂 114

超级电网：可再生能源的绊脚石 119

超越社会的技术：不可估量的沙漠科技项目 121

轻松计算：海洋科技项目的经济影响 128

优先权冲突：超级电网概念的政治误用，目的是打击分布式发电 130

第二部分人类，创造性的范围以及100%可再生能源技术

第四章加速：可再生能源的自由发展而非技术统治论的规划 134

系统破坏者：不断增长的能源自足的技术潜力 139

参与者：面向可再生能源的社会运动和经济运动 146

优先权：社会可承受的当代电力供应框架 152

公共财富：市政电力供应的关键角色 169

第五章生产力幻想：具有经济必要性的能源变革 176

协同效应：具备多种功能用途的新产品 178

转换：非生产性经济部门的转型 183

解放：发展中国家的机遇和“沙漠经济” 189

阻碍：能源出口国的未来机遇 193

第六章重提“21世纪议程”：能源变革的全球联邦式动议 196

单边倡议产生的多边影响 199

可持续发展和气候保护的世界大会 202

350ppm：通过发展农业和植树造林回收二氧化碳 203

零排放的“零利率”：可再生能源发展的融资问题 208

人类潜能：国际教育倡议和国际可再生能源署的角色 210

结束核能时代：通过核武器国际禁令逐步淘汰核能 217
第七章价值取向：用社会伦理代替能源经济主义 223
结束借口 225
价值合成 227
系统决定 230
参考文献 235
· · · · · (收起)

[能源变革_下载链接1](#)

标签

- 能源
- 能经
- 科普
- 流行财经读物

评论

在近几年读过的能源书籍中，能源变革拥有最为独特而坚定的观点。与包括IEA在内的绝大多数机构模凌两可的中间路线不同，赫尔曼希尔毫不妥协的支持完全的新能源革命，不是过渡，不是共存，不是循序，就是现在。本书鞭辟入里的卓见在很多方面颠覆了我以往的观点，例如对于CCS、超级电网的看法。但是如此“左”的能源观点却丝毫不突兀，因为与大部分作者简单的罗列事实和数据不同，本书作者的每一条观点都有着深刻的逻辑分析支持，也有着对于现实路线的深刻洞见以及超出短期利益格局、对人类长远未来的真正关怀。对于而言，最好的莫过于此，接触到不同的声音，并且这种声音铿锵有力。

可再生能源革命

内容一般 对于了媒体上关于能源的论断有些帮助 其余的 对于普通人来说 用处不大

作者表达了对新能源的支持，和对碳捕捉、核能、超级电网的反对，并且更倾向于一个分布式的发电体系。作者是德国人，比较推崇德国的新能源法案，同时也是新能源界非常有名望的非盈利组织活跃人士。

[能源变革_下载链接1_](#)

书评

[能源变革_下载链接1_](#)