

<<智慧能源我们这一万年>>

图书基本信息

书名：<<智慧能源我们这一万年>>

13位ISBN编号：9787512342910

10位ISBN编号：7512342918

出版时间：2013-6-20

出版时间：中国电力出版社

作者：刘建平,陈少强,刘涛

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>

## <<智慧能源我们这一万年>>

### 内容概要

本书用第一人称“我们”作为历史的人类、现实的人类和未来的人类的总代表，以能源形式的改进和更替为基本主线，从过去、现在、未来的纵深视角，对能源、科技、环境，以及人类文明发展进程进行立体观察，揭示能源改进与文明演进的客观规律，畅想未来的能源形式与文明形态的辉煌图景。全书由走近能源、困局丛生、由火而始、永续动力、智慧能源、漫漫长路等六篇构成。

第一篇，探访本书的主角，辨析能源的概念、规律与作用，了解能、能量、能源为何同源异曲，有何变脸之术，又是如何与我们如影随形，为我们提供前行的动力。

第二篇，转向当今种种由能源而生的问题，直面能源带来的现实挑战：气候变暖、环境破坏、资源短缺和能源纷争，让我们更加清醒地认识纵横交错的种种困局。

第三篇，回顾我们由火而始、蹒跚走过的足迹，从柴薪生火到驯化能源，再到化石能源，直到使用电磁动力的漫长历程，以大跨度、宽视角，力求全景立体地寻觅问题由来的端倪与解决的线索。

第四篇，洞察进入现代社会以来，为实现永续动力这一伟大梦想，我们在技术创新、制度变革和国际合作上不懈努力，取得的可喜进展、结出的累累硕果、化解的种种难题，但前行的道路上依然布满荆棘。

第五篇，探讨支撑生态文明的能源形式，提出智慧能源是因时而生的奇葩，将成为照亮我们未来文明的曙光，粗略勾勒其基本内涵、重要意义、技术基础和制度框架，期待我们共同努力探寻。

第六篇，思考智慧能源的实现路径与方法，我们必须共同肩负起历史使命，才能最终将坎坷崎岖的漫漫长路化为一马平川的通天坦途，让智慧能源曙光升华为一轮红日普照大地，让未来文明充满阳光、充满动力。

## 作者简介

刘建平：男，60后。

中国人民大学劳动经济学硕士、产业经济学博士，中国科学院环境科学与工程专业博士后，曾赴英国留学并获电子商务研究硕士学位。

先后在财政、工商、电力部门从事人力资源、资产财务、市场监管、体制改革工作。

现任职于国家能源局，兼任中国科学院城市环境研究所研究员、博士生导师，中欧清洁与可再生能源学院教授。

陈少强：男，70后。

山西财经大学统计学学士、中南财经政法大学财政学硕士、日本一桥大学公共政策管理硕士、财政部财政科学研究所经济学博士。

现任职于财政部财政科学研究所，研究员、硕士生导师，研究主要涉及财政金融政策、国有资产管理、社会保障、节能减排等领域，发表学术论文数十篇。

刘涛：男，80后。

武汉大学理学学士、长沙理工大学管理学硕士、中国科学院生态环境研究中心经济学博士。

参与国家自然科学基金、国家科技支撑计划等多项课题研究，在《生态学报》等期刊发表有关生态补偿、低碳经济、可持续发展论文多篇。

现任职于云南省发展改革委。

## &lt;&lt;智慧能源我们这一万年&gt;&gt;

## 书籍目录

开篇 蹒跚走来：我们的这一万年1 追问生命的由来2 探寻文明的脉络3 铸就辉煌的基石4 开启未来的引擎

第一篇 走近能源：我们前行的动力1 同源异曲：能、能量与能源1.1 能专栏：不要小看“小水滴” 1.2 能量专栏：地球——能量之球1.3 能源专栏：认祖归宗——能源的族谱2 变脸之术：能量转换及其规律2.1 能量的转换方式专栏：迈尔——能量如何转换？ 2.2 能量转换与守恒定律专栏：永动机“永不休”？

3 如影随形：无处不在的能源3.1 能源与“我”专栏：没有能源的一天3.2 能源与“我们”专栏：印度大停电影响6亿人

第二篇 由火而始：我们走过的足迹4 “激情”燃烧：成就伟大的开端4.1 火的发现和利用专栏：钻木取火的传说4.2 烹煮与人类进化专栏：黑猩猩也跳“火焰舞” 5 “驯化”天赐：拓展农耕的力量5.1 “驯化”的起源专栏：阿拉斯加驯鹿5.2 自然力的“驯化”专栏：风车、水车与帆船的历史6 煤与蒸汽：工业革命的推手6.1 煤的发现与早期利用专栏：马可·波罗眼中的黑石头6.2 蒸汽机与第一次工业革命专栏：蒸汽机改变世界7 电磁之光：信息文明的标尺7.1 内燃机时代的到来专栏：现代工业的血液——石油7.2 从磁力到电力的转化专栏：迈人“信息时代” 7.3 争议中发展的核电专栏：核废料标记——1万年

第三篇 困局丛生：我们面临的挑战8 气候变暖：正在热议的焦点8.1 海平面上升“生死时速”专栏：可能被淹没的5个国家8.2 季节紊乱搅混生物圈专栏：动物的行为混乱和生理失调9 环境破坏：并非杞人忧天9.1 令人困扰的垃圾专栏：垃圾处理的历史9.2 令人生畏的地壳专栏：中国汶川特大地震9.3 令人忧心的河流专栏：即将枯竭的七大河流10 资源紧张：还可以撑多久？ 10.1 急速耗尽的石油资源专栏：北极——最后的石油宝库10.2 难孚众望的煤炭资源专栏：石油的孪生兄弟——煤炭10.3 困难重重的可再生能源专栏：“风”性难驯11 能源纷争：未来战争的导火索11.1 全球的能源问题专栏：历史上的三次石油危机11.2 能源的政治属性专栏：石油左右政治11.3 能源与战争的姻缘专栏：全球四大能源“火药桶”

第四篇 永续动力：我们追寻的梦想12 技术创新：穿透乌云的阳光12.1 传统能源技术的改进专栏：建筑节能的智慧12.2 新型能源技术的探索专栏：智慧城市的兴起与发展13 制度变革：铺平前行的道路13.1 未雨绸缪的发展规划专栏：美国能源安全未来蓝图13.2 促进高效的产业组织专栏：全球电力市场化改革浪潮13.3 不断完善的法律政策专栏：美国支持新型能源的政策14 国际合作：为共赢而努力14.1 危机催生合作专栏：联合国气候变化框架公约14.2 众人拾柴火焰高专栏：多国合作围堵臭氧层漏洞14。

3 机制初显成效专栏：上合组织推动地区能源合作15 谨慎乐观：希望中还有失望15.1 技术总有瓶颈专栏：日本福岛核电站事故15.2 制度还有缺陷专栏：谨慎看待清洁发展机制

第五篇 智慧能源：我们未来的曙光16 文明演进：能源驱动的主线16.1 文明形态的演进专栏：各具特色的东西方文明16.2 能源形式的更替专栏：能源形式更替的线索16.3 文明与能源的关系专栏：“双P”原理17 智慧能源：因时而生的奇葩17.1 智慧能源的基本内涵专栏：新桃花源记17.2 智慧能源的重要意义专栏：人体能源技术展望18 浑然天成：技术和制度的融合18.1 智慧能源的技术基础专栏：智慧能源技术憧憬无限18.2 智慧能源的制度框架专栏：智慧能源制度崭露头角

第六篇 漫漫长路：我们该如何走过19 全球使命：任重而道远19.1 环球同此凉与热专栏：地球熄灯一小时19.2 路漫漫其修远兮专栏：多哈拒绝“傲慢与偏见” 19.3 智慧能源总动员专栏：全球倡议20 中国责任：理性而担当20.1 中国的自觉行动专栏：科学发展引领智慧能源20.2 中国的理性应对专栏：中国减排的权利与义务20.3 智慧能源中国梦专栏：华夏家书结束语 携手向前：开创我们的未来一、能源奠定我们根本的保障二、历史告诉我们未来的方向三、智慧赋予我们伟大的力量参考文献后记

## <<智慧能源我们这一万年>>

### 编辑推荐

《智慧能源——我们这一万年》作者们刘建平、陈少强和刘涛提出的“智慧能源”，其定义为“在能源开发利用、生产消费的全过程和各环节融汇人类独有的智慧”，“拥有自组织、自检查、自平衡、自优化等人类大脑功能，满足系统、安全、清洁和经济要求的能源形式”。

作者们从大历史观出发探讨了能源与文明这一人类共同关注的话题，对智慧能源与人类发展进行了思考和探索。

三位作者尽量努力做到理论联系实际，论点与论据相结合，由浅入深，图文并茂，也给这类“准学术著作”带来了一股清新的文风。

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>