第一图书网, tushu007.com

<<油价30元/升>>

图书基本信息

第一图书网, tushu007.com

前言

第一图书网, tushu007.com

内容概要

1.在油价不断上涨，抱怨漫天飞，人们愤慨生活成本因此大幅提升的时代，克里斯托弗?斯坦纳却反其道而行之，出人意料地告诉我们，高油价绝对是个好消息，它终将会使我们的生活更健康、更安全，使我们的社会更美好。

2. 你能想象吗？
油价每增长10%，交通事故就会下降2.3%，每年就能挽救4
000个生命。
油价每增长20%，持续一年，空气质量的改善将会挽救694个生命，人均产生的垃圾量将会比目前减少75%。
除了我们的出行更安全、更方便，生活的环境更好外，我们生活的地球也将大大受益。
垃圾的减少、清洁能源的利用使得地球的负荷大大减轻，因我们的贪食而濒临灭绝的物种将得以休养生息。
因此，每升30元的高油价不是要摧毁我们的生活，而是在拯救我们的世界。
它会使我们生活的世界更简单、更安全、更有益于整个家庭……总而言之，未来展现在我们面前的将是一种更健康的生活方式。

3.《油价30元/升》结合了最新的科学研究成果。
荣获《纽约时报》畅销书，彭博通讯社“十大最佳商业书籍”之一。

作者简介

克里斯托弗·斯坦纳
?
土木工程师，《福布斯》杂志特约作者,长期关注石油价格波动给我们的生活和社会带来的影响,并对此有深刻的认识。
《油价30元/升》是彭博通讯社推荐的“十大最佳商业书籍”之一。

?
正如学习型组织之父彼得?圣吉所说，如果不能像克里斯托弗?斯坦纳一样认清能源的现实与未来，我们终将会面临一个没有未来的未来。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

前言 高油价将革新我们的生活
第1章 出行方式与生活方式的大变革
第2章 让我们和亲人更亲密
第3章 开启电动车时代
第4章 城市的变革与郊区的衰落
第5章 制造业的回归
第6章 新农业经济的复兴
第7章 铁路，重返我们的生活
第8章 一个绿色能源的大未来
后记 高油价的美丽新时代

章节摘录

版权页： 让我们的肺心存感激很少有像加利福尼亚州圣莫尼卡市那样恰到好处的都市风格，给人一种洁净丰饶的感觉。
驾车沿着太平洋海岸高速公路一路北上，就像横跨海滩、好莱坞和法国里维埃拉一样。
这里是一个充满绿色、草木葱茏的地方，阳光充沛，看起来总是温热暖和的样子。
汽车都是上过蜡的，人们的发型很时尚，海水看起来也灿烂夺目。
冲浪者从海滩爬上海崖阶梯，慢跑者在蜿蜒的便道上疾步行走，这便道在两个完美的长满绿草的跑道间曲折前行。
几乎没有比风景与人类栖居和谐融为一体更美好的事了。
这里流淌着欢快的旋律。
直到你看见绵延至北部和东部的高达6000英尺的圣加布里埃尔山脉（San Gabriel Mountain），这就是奇迹终止的地方。
很难看见这些山脉，正如在高架火车上试图通过一个斑驳残旧的窗口看纽约地平线一样。
这种壮观若隐若现，一点也无法满足人们的心意。
我们给各种与工业、火和汽车有关的物件增设了排烟装置，而这只有当高企的油价使污染减少时才有意义，这意味着上路的车更少，行驶的里程也更少。
与喷吐烟雾的煤电厂、钢铁厂和陈旧的工厂相比，我们的汽车发动机对空气质量的破坏有多大呢？
有多少遮挡了世界上最美风景的城市的烟雾是来自汽车呢？
非常多，加州大学戴维斯分校的健康经济学教授保罗·雷（J.Paul Leigh）说。
这种黑烟雾不仅仅会阻碍我们的视野。
一些最糟糕的、对人类健康损害最大的空气污染来自10微米到2.5微米之间的颗粒物质和浮游粒子，它们到底有多小？
人的头发一般是70微米厚，是我们呼吸的最小颗粒物质的30倍。
汽车会在空气中喷出大约50%的颗粒物质，这个量相当令人震惊。
颗粒物质之所以杀伤力巨大，是因为当人们吸人它们时，它们会因体积微小而极易留在人的肺壁上，甚至进入血液。
颗粒物质可导致一系列的健康问题，如咳嗽、慢性支气管炎、心律不齐、非致命性心脏病等，还可能导致有心脏病或肺病的人过早死亡。
微粒，那些小于2.5微米的颗粒物质，对人来说也是最致命的，这也是许多地区烟雾的主要成因。
例如，遮掩住洛杉矶山景的烟雾就是由很多微粒构成的。
这些颗粒污染物还导致我们的溪流湖泊含有了过量的酸性物质，改变了沿海水域的营养平衡，也改变了生态系统的多样性。
然而，最具毁灭性的灾难是它们对人类生命的威胁：据估计每年大约有25000个美国人死于微尘污染。
雷于2008年做了一项研究。
这项研究试图明确指出油价增长20%时，对空气污染的影响，特别是对微粒污染物的影响。
“高油价对公众健康的影响是很显然的，”雷说，“有大量流行病学原理证明空气污染可导致心脏病和其他疾病。
当你发现空气中的污染物增加时，你将看到在未来几天内患心脏病的老人会增多，通常是有心脏病史的人。
”雷发现油价增长20%，这样的情况持续一年，保守地说将会挽救694个生命，因为空气质量得到了改善。
雷的研究使用的数据，都是早年油价比现在更温和适度的时候获取的。
但我们知道，随着汽油临近每加仑4美元，人们也已大大改变了行为方式。
雷推测当汽油价格越过4美元至6美元甚至更高时，将有更多的生命得到挽救。
此外，雷说他的研究只聚焦在由汽车带来的污染的近期影响上，这是衡量事物唯一可行的方法。
“但长期来看，空气污染的真正危害将日渐增加，”雷指出，“这些研究推断都是保守的，因为很难

追踪到长期的影响。
”每加仑6美元的油价将引领人们进入一个新的保守期，是对现金的保守，而不是对生态环境而言。
没有什么东西比金钱更能驱动变化了，但羊毛出在羊身上。
更昂贵的油价意味着燃烧更少的汽油，意味着能更好地欣赏洛杉矶圣加布里埃尔山脉、盐湖城瓦萨奇山脉（Wasatch Range）、西雅图卡斯克德山脉（Cascade）以及丹佛落基山脉的美景。
然而，比能够清晰欣赏山景更重要的是，少吸人空气中的微粒污染物将挽救成千上万人的生命。
油价在较高的水平时，我们的排气管也终将理智地排放，而不在任意所为。
因此，连我们的肺也会心存感激。

后记

高油价的美丽新时代　比尔生活在汽油价格高达每加仑20美元的世界。
然而，在比尔生活的世界里，汽油价格已不再是大家谈论的主要话题了。
几乎没有人购买汽油，因此也无人关心。
天气再度成为人们闲聊时的首选话题。
没有人再谈论上周才走到半路，就不得不去加油站加油的事了；也没有人会再为仅仅花了15美元就把油箱加满了而倍感兴奋。
在比尔的世界里已经没有油箱了，人们不再需要汽油了。
汽车所需的能源任何时候供应都是充足的。
　比尔27岁，具有他这个年龄美国年轻人的典型特点。
他最后一次乘坐飞机是在15年前，现在他怀疑自己是否还会再次踏人某个机场的大门。
他不在乎。
他经常旅行，但通常只乘坐高铁。
比尔住在纽约，经常乘坐两个小时的火车去看望住在匹兹堡的父母。
他的父亲喜欢以机场的故事和花了全家人6个小时的纽约之旅的经历逗比尔乐乐。
这些事情比尔听起来觉得非常不可思议：费劲地携带着行李、在机场等待、飞机延误、领取行李的麻烦等。
但是他很欣赏父亲对全国铁路系统的惊愕赞叹之情，尽管在他看来，铁路系统只不过是一个公用事业设备而已。
　比尔会乘坐一小时的火车去波士顿看望他的妹妹，或坐两小时的火车去蒙特利尔的法国街度周末。
他还经常长途跋涉到芝加哥与他的哥哥一起度周末，他哥哥也经常去纽约。
当在旅途中时，无论是乘坐直奔商业区的地铁，还是乘坐路边风景转瞬即逝的开往纽约的高铁，他常常期望能够有座位，或在想站的时候站一会儿。
　正如70%他这个年龄的年轻人一样，比尔还从未拥有过自己的汽车。
消耗汽油的车就在身边，但他很少乘坐这些车。
现在，街上穿梭着很多电动汽车，尽管富有魅力，令人垂涎，但电动汽车却并不便宜，而且也不是十分必要。
住在芝加哥的哥哥，比他大两岁，没有汽车；住在波士顿的妹妹，比他小两岁，也没有汽车。
事实上，他们谁都没有想过要拥有一辆汽车。
比尔的父母住在匹兹堡黎巴嫩峰地区，拥有一部他们都钟爱的电动汽车，但比尔的父亲一直嚷嚷着要抛弃自己的汽车、车库和房子，然后搬到匹兹堡市中心。
匹兹堡市中心曾是个喧闹而充满生气的中心地带，它能令比尔的祖父回忆起数十年前这座城市的辉煌岁月。
　当比尔乘坐火车经过新泽西到达美国西部或北部地区时，沿途会经过大片大片的农田。
其中一些农田在20年前就进行了更细的划分，一些农田在过去种植玉米和粮食作物，现在这片土地上种植着供应纽约和其周边地区所需的番茄、西葫芦、柿子椒、黄瓜、菠菜、长叶莴苣和任何比尔可在他生活的社区商店农产品货架上找到的农产品。
正常的货物线每天将蔬菜和水果运送到城市，大大遮蔽了高铁的光芒。
美国所有小镇的周围都是大大小小的农田。
对比尔来说，食物基本上都是本地的。
尽管美国的农田很多，但其农作物在全国范围内平均分布，按地区配送，而不是全国统一配送。
伊利诺伊州种植的玉米较少，但苹果园、温室、小麦和土豆较多。
加利福尼亚州与此相反，种植玉米和小麦较多，鳄梨和柑橘类水果则较少。
如果必须在横跨全国的范围内运输食物，那么食物价格将会非常昂贵。
　比尔住在纽约布鲁克林公园斜坡地区的一栋四层住宅楼中。
这是一栋建于21世纪初的旧楼，但处处显示出高科技的痕迹。

比尔用的热水和一半的电力都来自屋顶和顶壁的太阳能板。
太阳能板运行系统模拟了植物的光合作用。
电池板在白天汲取的能源将水分子裂化成氧气和宝贵的氢原子，可在夜间通过燃料电池重新组合氢氧原子，进而获取它们结合期间释放的能量。
纽约、匹兹堡、加利福尼亚州或任何不使用太阳能电池板的屋顶平台上通常都配备“空中花园”或草坪。
16厘米厚的泥土滋养着屋顶上的植物，有助于使建筑物冬暖夏凉。
“绿色屋顶”会流失较少的水量，这不仅减小了污水处理厂的压力，其绝缘的效果还节省了电力。
很多住宅，包括纽约市很多无电梯公寓的屋顶上都具有这样的空中花园。
一些专门维护这些空中花园的公司应运而生了，使居住在这些建筑物中的居民深深感受到这种模式是可持续发展的。
这确保了居民一年中有6个月的时间都有新鲜蔬菜食用，形成了最基本的供应链。
当比尔启动房间里任何插电的电器时，可以追踪到各个电器的具体用电量。
在汽油价格达每加仑20美元时，美国很多家庭都将配备能源监控系统。
比尔可以追踪查看他的公寓里每个电灯插座所使用的电量。
他知道最近一次看电视的电费是80美分。
在油价为每加仑20美元时，这些系统在像美国东北部和加利福尼亚这样的地方都是强制性的，用以帮助消费者节约能源和预防电网停电。
此方案已经很好地起作用了；当人们看见了开着多余的灯，或开着没人看的电视要花费他们多少钱时，就会迅速理智起来，即刻意识到要节约能源。
当比尔走出公寓房门，从外面锁上门时，电子锁会将信号传送到屋内相互连接的电子系统，电子系统就会熄灭所有的电灯，并关闭空调。
在用电高峰时段，一个较小的指示灯会在房间里所有的照明开关上闪烁，提醒比尔此时用电非常昂贵。
像这样微小的措施可帮助美国家庭在20美元每加仑的汽油价格下，比汽油价格在每加仑2美元时人均少用50%的能源。
在厨房里，比尔用太阳能煮茶。
比尔的茶杯不是由源自石油的塑料制成，而是用从玉米中提炼出的糖分制成的塑料制成的。
比尔房内的废水会用于冲厕所或流人废水处理厂。
比尔慢跑时穿的做工精巧的运动衫是羊毛质地的，而不是涤纶的，由于涤纶成本较高，因此会使用得越来越少。
比尔的跑鞋是天然橡胶底的，那些过去非常普遍的由石油衍生的复合材料制成的帆布胶底运动鞋早已被人们淡忘了。
按照纽约市对市区小街道的未来20年的规划，比尔生活的街道是由混凝土铺设的。
行驶的车辆不多，街道的使用寿命就会更长。
混凝土街道比沥青街道更耐得住冬天的严寒，因此相较之下沥青廉价这一优势就会黯然失色。
纽约市为了方便电动车充电，沿着混凝土街道安装了很多插座。
有轨电车也重返布鲁克林、芝加哥、萨克拉曼多和许多其他小镇的街上，它们在一些城市中没有地铁设施的拥挤地段和新扩建的、闪亮且高效的地下线路之间起到了桥梁作用。
在交通高峰时段，当有轨电车频繁穿行的时候，坐在一辆有轨电车上的人们经常会看到其他有轨电车也在朝着相同或相反的方向开去。
比尔居住在“高密度城市中心住宅”。
在远郊的房子变成废墟的同时，城市土地投机商将高密度城市中心住宅区打造成了富庶地带。
比尔的女朋友涂抹的唇膏是由摩洛哥铁木中提取的坚果油制成的，而非石油制品。
比尔饮用的大部分葡萄酒是用使用较少能源就可生产的盒子及袋子包装的，而不用玻璃瓶。
比尔的很多新家具，铺地板的材料和一些夏季烧烤的器皿——可生物降解的盘子、刀叉等，都是由佛罗里达和得克萨斯的竹笋和纤维材质制成的。

竹器加工厂发挥的作用大大超过了树木的所有用途。
除了生物塑料，竹器取代了房间里很多以石油为基础的塑料制品。
　比尔就职于一家为全球设计潮汐水力发电站的公司。
如今，沿着美国东西海岸已随处可见潮汐水力发电站，在世界上很多发达国家的海岸线上也能看见这样的发电站。
海水不断涌现的漩涡是一种能源，一旦利用这种能源的高效方法被研制出来，其力量就不容忽视。
比尔的工作致力于创造一个不以石油为中心，而以大量其他能源为中心的新能源世界。
　比尔的快艇应将其存在归功于那些非常有创新精神的公司。
在过去20年中，这些公司一直在满足我们的能源供应，使我们适应了石油逐渐减少的现状。
全球经济曾经依靠原油驱动，如今则由材料贸易和设备贸易驱动以获取并保存我们拥有的能源。
货船依然在大洋之间川流不息，但不像以前总是规律性地出现交通高峰时段。
现在，世界各地充满了太阳能电池阵、风力涡轮机和大量的电池，还有数百万计的电动汽车以及成千上万辆的高速火车。
　在比尔的世界，货船已进化成一个巨大的核动力岛状物，有1200米长，120米高，重量超过了100万吨。
与此相比，“ 玛丽皇后二号 ”（Queen Mary 2）重达15万吨，有335米长。
这些新货船似巨大的船舱体积是如今的集装箱货船体积的10倍。
它们并非国际贸易的附属品，而是过于昂贵的柴油催生的产物。
继高企的运输成本阻碍了全球化某些方面的进程之后，这些货船使得经济大国之间的贸易得以复苏。
现在，很多人选择花4天时间乘坐核动力大油轮穿越大西洋，而不会花费双倍的价格乘坐飞机了。
美国人不会取消去欧洲度假的行程，但他们不会经常去；如果去的话，他们会待两至三星期，而不只是一星期。
　在比尔生活的油价每加仑20美元的时代，这些核动力货船将是核动力民主化的最新宣言。
在当前能源需求迅速扩张，而原油供应日益下降的国际环境下，美国当前的政策，即令核能远离任何国家，除了我们最紧密的盟国，是不符合客观条件的。
数以百计的核工厂将遍布全球，从南美到中东一直到东南亚。
修建核反应堆的跨国公司，比如，美国通用电气公司，将在世界核能复兴的狂潮中大显身手。
修建的反应堆将尽可能少地产生高水平的核饲料（核炸弹的材料），但是严格的国际监督仍有必要。
世界已没有任何其他选择，因为这些变化都是受经济发展驱使的，而不是感性所为。
　未来的能源世界将严格受效率主导。
而不再遵循“ 能用即用 ”的原则。
全球的能源均衡将由一组关乎实用性、价值和功能的方程式来决定。
同样的方程式将促使更优雅的生活方式取代美国人现在贪食的生活方式。
这些能源方程式将呈现出不复存在的麦克豪宅（McMansions）和过时落伍的SUV；这些能源方程式将以风力涡轮机填充我们的山脊，使街道充满小型汽车；而且这些方程式不会以破译不出的统计数字来表达，它们的表达方式将是简单而现代的：每加仑多少美元。

第一图书网, tushu007.com

媒体关注与评论

高油价不是假设，斯坦纳运用切实例子向我们展现了能源价格高企的未来。
这是一个好消息，因为能源价格的增长可能最终会驱使我们采取行动使我们的生活和环境变得更好。
这本书绝对值得你花费十或二十美元拜读，而这些钱只够你在未来购买一加仑汽油。
——埃里克·施皮格尔 西门子美国公司首席执行官

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

名人推荐

第一图书网, tushu007.com

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