第一图书网, tushu007.com

<<低碳科普读本>>

图书基本信息

书名：<<低碳科普读本>>

13位ISBN编号：9787534566387

10位ISBN编号：753456638X

出版时间：2010-5

出版时间：凤凰出版传媒集团，江苏科学技术出版社

作者：赵振祥 编

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

第一图书网, tushu007.com

<<低碳科普读本>>

内容概要

低碳是最适合21世纪环保法则的健康法则和人生法则！
《低碳科普读本》是一本图文并茂、简明易懂、生动活泼的低碳科普读物。
通过本书，你可以知道：什么是低碳，什么是低碳经济，什么是温室气体和温室效应，什么是碳排放标准，什么是低碳城市，什么是碳足迹，什么是低碳达人，什么是绿色家电等一系列知识。
快来读一读这本《低碳科普读本》吧，它将告诉你低碳系列知识。

第一图书网, tushu007.com

<<低碳科普读本>>

书籍目录

1. 什么是低碳？
2. 什么是低碳经济？
3. 中国的“低碳”大事记有哪些？
4. 什么是低碳经济的“一号提案”？
5. 低碳经济的理想形态是什么？
6. 发展低碳经济的路线图是什么？
7. 中国面临的挑战是什么？
8. 低碳经济与循环经济、绿色经济的关系怎样？
9. 低碳经济会限制经济发展吗？
10. 低碳经济离我们很遥远吗？
11. 什么是温室气体和温室效应？
12. 什么是《联合国气候变化框架公约》？
13. 什么是《京都议定书》？
14. 什么是“巴厘路线图”？
15. 什么是哥本哈根世界气候大会？
16. 什么是清洁发展机制？
17. 什么是碳排放？
18. 什么是碳排放标准？
19. 什么是碳排放强度？
20. 什么是碳交易？
21. 什么是低碳技术？
22. 什么是自然碳捕获？
23. 什么植物吸收二氧化碳更多？
24. 什么是碳循环？
25. 什么是“森林碳汇”？
26. 什么是碳中和？
27. 什么是碳捕捉？
28. 什么是碳封存？
29. 什么是碳金融？
30. 什么是碳税？
31. 什么是碳关税？
32. 什么是边际减排成本？
33. 什么是化石能源？
34. 什么是新能源，它的优越性是什么？
35. 什么是清洁能源、可再生能源？
36. 什么是地热能？
37. 什么是风能？
38. 什么是海洋能？
39. 什么是氢能？
40. 什么是生物质能？
41. 什么是能源植物？
42. 什么是水能？
43. 什么是太阳能？
44. 什么是核能？
45. 什么是低碳社会？

第一图书网, tushu007.com

46. 什么是低碳城市？
47. 什么是农村低碳经济？
48. 什么叫低碳建筑？
49. 什么是绿色建筑？
50. 什么是低碳交通？
51. 什么是零碳概念？
52. 什么是低碳产业？
53. 什么是低碳生活？
54. 什么是低碳生活方式？
55. “便利消费”是不良嗜好吗？
56. “面子消费”是不良嗜好吗？
57. 奢侈消费是不良嗜好吗？
58. 低碳生活会降低生活水平吗？
59. 个人的低碳生活对减排有用吗？
60. 什么是碳足迹？
61. 什么是企业碳足迹？
62. 什么是碳足迹计算器？
63. 有哪些碳足迹计算公式？
64. 什么是低碳族？
65. 什么是低碳达人？
66. 你知道有意思的“互联网森林”和种树网吗？
67. 你知道一个女孩的碳排放清单吗？
68. 什么是低碳消费？
69. 什么是低碳饮食？
70. 什么是碳水化合物？
71. 多吃肉会增加温室气体的排放吗？
72. 你知道零碳车贴标识吗？
73. 什么是绿色出行？
74. 什么是低碳游？
75. 什么是低碳家庭？
76. 什么是低碳装修？
77. 什么是绿色家电？
78. 什么是低碳服装？
79. 在“衣”方面的低碳化，你能做到几个？
80. 洗衣机节水省电举措，你能做到几个？
81. 在“食”方面的低碳金点子，你能做到几个？
82. 在“住”方面的低碳金点子，你能做到几个？
83. 在“行”方面的低碳金点子，你能做到几个？
84. 使用空调低碳金点子，你能做到几个？
85. 使用冰箱低碳金点子，你能做到几个？
86. 使用电视机低碳金点子，你能做到几个？
87. 其他家用电器低碳金点子，你能做到几个？
88. 汽车低碳金点子，你能做到几个？
89. 其他低碳金点子，你会做哪几个？
90. 你知道绿色奥运中的碳中和吗？
91. 你知道世博会零碳大展吗？
92. 你知道世界上第1个零碳社区吗？

第一图书网, tushu007.com

93. 你知道“两会”上的一些低碳举措吗？
94. 你知道世界十大著名低碳建筑吗？
95. 你知道中国城市2009十佳低碳建筑范例吗？
96. 你知道低碳奇迹全生态马斯达尔城吗？
97. 你知道中国碳平衡的一座酒店和一家会所吗？
98. 你想知道世界上最环保的住宅吗？
99. 你想知道一些低碳发展的重大新闻吗？
附录 低碳生活思考题

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

石油可以种出来吗？
早在20世纪70年代科学家就提出了这种设想，某些植物如橡胶树，能把碳化物变成碳氢化合物胶汁，那么其他能进行光合作用的植物也能合成类似石油的物质吗？
世界上许多国家都进行石油植物及其栽种的研究，建立起“石油植物园”“能源农场”。
专家预计，石油植物将在21世纪末成为人类能源的宝库。
合成较高还原性烃的能力、可产生接近石油成分和可替代石油使用的产品的植物，以及富含油脂的植物。
它有很多优点，首先，它是绿色植物，不会污染环境；其次，它属于可再生资源，能有计划地种植和开采。
可作为能源的植物种类很多，不少乔木、灌木、草类、藻类等都含有可观的天然炼油物质，这些植物主要集中在夹竹桃科、大戟科、萝藦科、菊科以及豆科上。
折断这些植物的茎、叶，可以从伤口处看到乳白色或黄褐色液体流出来，这些液体中便含有与石油成分相似的碳氢化合物。
此外某些农作物及有机残留物，林木、森林工业残留物，藻类、水生植物也是有待开发的能源植物。
人类正在研究应用遗传改良、人工栽培或先进的生物质能转换技术等，以提高利用生物能源的效率，生产出各种清洁燃料，减少对矿物能源的依赖，保护国家能源资源，减轻能源消费给环境造成的污染。
据估计，绿色植物每年固定的能量相当于600亿～800亿吨石油，即全世界每年石油总产量的20～27倍，约相当于世界主要燃料消耗的10倍。
而对每年绿色植物的能源利用率，还不到其总量的1%。
我们已发现不少石油植物，如树海桐（又叫石油果）、巴西的香波树、美国的黄鼠草、澳大利亚的丛粒藻等。
日本科学家最近发现一种芳草类植物，具有很强的光合作用能力，是一种理想的石油植物。
这种植物生长迅速，一季就能长3米高，所以当地人称它为象草。
就产量而言，1公顷象草平均每年可收获12吨生物石油，比其他现有的能源植物都高产，而且种植成本很低，不到种油菜成本的1/3，可变成石油所产生的能量相当于用菜籽油提炼的生物柴油的2倍。
我国也不乏石油植物，如海南的油楠树，砍掉树干油就会源源而出，一棵大一点的树每天能产油10～15千克。
世界上许多国家都开展能源植物或石油植物的研究，美国已种植石油植物达几百万亩之多，英国也开发了150万亩，瑞士更是制定计划利用植物石油取代全国半数石油消耗量。
我国是利用能源植物较早的国家，但基本上局限在直接燃烧等初级阶段。
近年来我国能源植物的研究发展速度较快，研究内容涉及油脂植物的分布、选择、培育、遗传改良等及其加工工艺和设备。
同时我国政府对生物燃料非常重视，并制定了多项指导性政策以促进其发展。
2009年底，国家林业局已经编制了《全国能源林建设规划》，按照规划要求，“十一五”期间我国将建设生物柴油能源示范基地1250万亩，到2020年培育2亿亩高产优质能源林基地，将满足500多万吨生物柴油和装机容量1500多万千瓦年发电的原料需求。
42.什么是水能？
说到水能，我们自然会想起举世瞩目的三峡水电站。
实际上人类对水能的利用由来已久，早在2000多年前，在埃及、中国和印度已出现水车、水磨和水碓等利用水能从事农业生产的情况。
水能是指水体的动能、势能和压力能等能量资源，是一种可再生能源，是清洁能源，是绿色能源。
水能有广义和狭义之分，广义的水能资源包括河流水能、潮汐水能、波浪能、海流能等能量资源；狭义的水能资源指河流的水能资源。

第一图书网, tushu007.com

水能资源最显著的特点是可再生、无污染，而且成本较低。
开发水能对江河的综合治理和综合利用具有积极作用，对促进国民经济的发展，改善能源消费结构，缓解由于消耗煤炭、石油资源所带来的环境污染有重要意义。
因此世界各国都把开发水能放在能源发展的优先地位。
构成水能资源的最基本条件是水流和落差（水从高处降落到低处时的水位差），流量大、落差大，所包含的能量就大，即蕴藏的水能资源大。
全世界江河的水能资源蕴藏量总计为50.5亿千瓦，相当于年发电44.28×104亿度。
技术上可开发的水电能资源装机容量为22.6亿千瓦，相当于年发电9.8×104亿度。
但和全世界能源需要量相比，水能资源仍很有限，远远不能满足人类社会发展的能源需求。
我国河流众多，是世界上水能资源最丰富的国家之一，而且三峡水电站的发电总量已经跃居世界第一。
我国水能资源具有总量丰富、分布不均的特点，时间分布上，夏秋季4～5个月的径流量占全年的60%～70%，冬春季径流量很少；地区分布上，经济比较发达的华东、东北和华北地区水能资源相对较少，其总和只占全国可开发水能资源的6.8%，西南地区却集中了全国可开发水能资源的67.8%。
而且，我国水能资源开发程度仍不高，可以继续开发的余地很大。
随着环境与生态保护力度的加大，大力开发利用水能资源将是我国能源建设的重要组成部分。
2002年底，全世界已经修建了49700多座大坝，分布在140多个国家，其中中国的大坝有25000多座。
世界上有24个国家依靠水电为其提供90%以上的能源，如巴西、挪威等国；有55个国家依靠水电为其提供50%以上的能源，包括加拿大、瑞士、瑞典等国；有62个国家依靠水电为其提供40%以上的能源，包括南美的大部分国家。
我国水能资源蕴藏量居世界首位，全国技术可开发装机容量5.42亿千瓦，经济可开发装机容量4.02亿千瓦，是仅次于煤炭的常规能源。
截至2008年底，全国水电装机容量达到1.72亿千瓦，居世界第一，年发电量达到5633亿度，占全国电力装机容量和年发电量的21.6%和16.4%。
同时，我国水利水电科技水平显著提升，成功地解决了水电建设的一系列世界级技术难题，水电设计、施工和设备制造技术均已达到国际先进水平。
……

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