

低

碳

知

识

百

问

低碳知识 百问 (一)

DI TAN ZHI SHI
BAI WEN (一)

本书编写组 编写



我们

不是从父辈那里

继承了地球，

而是

从子孙那里



WO MEN **借来了**这个星球。

BU SHI CONG FU BEI NA LI

JI CHENG LE DI QIU

ER SHI

CONG ZI SUN NA LI

JIE LAI LE ZHE GE XING QIU

河北省社会科学普及书系之二

低碳知识 百问 (一)



本书编写组 编写



图书在版编目 (CIP) 数据

低碳知识百问 (一) / 王新明主编. —保定: 河北大学出版社, 2010.7 (2011.4 重印, 2011.10 重印, 2012.1 重印)
ISBN 978-7-81097-735-7

I. ①低… II. ①王… III. ①节能—基本知识 IV.
①TK01

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 120412 号

责任编辑: 杨金花 王红梅

封面设计: 赵建 刘书贤

内文设计: 蓝海洋设计工作室+赵建+刘书贤

插图设计: 汪耀民

责任印制: 靳云飞

出版: 河北大学出版社 (保定市五四东路 180 号)

经销: 全国新华书店

印制: 高碑店市鑫宏源印刷包装有限责任公司

开本: 1/16 (787mm × 1092mm)

字数: 170 千字

印张: 15

版次: 2010 年 7 月第 1 版

印次: 2012 年 1 月第 4 次

书号: ISBN 978-7-81097-735-7

定价: 30.00 元

主 编:王新明

副主编:程珺红 张天云

成 员 (按姓氏笔画为序):

田学斌 刘继章 孙钦玫

李炳亮 陈 刚 陈 伟

赵秀忠 高建雨 黄军毅

撰稿人 (按姓氏笔画为序):

田学斌 刘继章 李炳亮

陈 伟 赵秀忠 高建雨



前 言

《低碳知识百问》是介绍低碳基础知识的科普性读物。

低碳问题是个理论认识问题，是人类对自身发展和人与自然界关系的一种新认知。如果从1992年5月《联合国气候变化框架公约》公布之日算起，近二十年来，“低碳”、“碳排放”、“碳足迹”、“碳循环”、“碳交易”……许多新名词、新概念不断涌现；出自不同认识、不同立场的众多主张、理论接踵而来。这其中良莠相伴、正误相随，真可谓“乱花渐欲迷人眼”。因此，需要遵循认识论的规律，以科学的态度、务实的方法、准确客观的内容加以甄别厘清，存真去伪。同时，还有一些国际社会的共同主张、协议和我国的方针、政策，需要结合历史脉络、中国国情予以解读，使人们对“低碳”有个较全面清晰的认识。

低碳问题还是个实践选择问题。仅就我们目前对“碳”问题



的认知来说，低碳实践的社会性需求以前所未有的速度快速增加。正如书中所讲到的那样，是“人类生存发展观的根本性转变”。就我国而言，发展低碳经济，建设低碳社会，创造低碳生活，可以说是一场涉及经济发展方式、社会发展理念、人们生活观念、生活方式和价值理念的具有根本性意义的革命。由此可见，“低碳”的实践，不仅体现在生产领域，更为重要的是体现在人类社会生活中，蕴含在人们时时刻刻的日常活动中。因此，“低碳”知识、“低碳”的重要性和紧迫性应当让社会各界公众了解；国家的相关主张、政策、措施应当让社会各界公众熟悉；人类共同家园——地球的“昨天，今天，明天”应当让社会各界公众都去认识、关注。一句话，就是科学的知识、党和政府的正确主张，应当让广大人民群众都知道，目的就是唤起民众千百万，同心干。

低碳问题更是个随着理论和实践的发展而不断发展的问題。正因为人类社会复杂多元的结构并存甚至对立的多元利益价值取向

和人类以往无止境的物欲追求，都决定了人类要实现“健康、文明、和谐、发展”的美好愿望，还要走很长很长的路。马克思、恩格斯在揭示人类社会发展规律时曾告诉我们：“社会力量和自然力量一样，当我们认识到它们的规律以后，就可以依靠它们，利用它们来达到我们的目的。”

“千里之行，始于足下”。但愿我们这本小书能送去一把叩开未来低碳社会大门的钥匙。

当“姹紫嫣红春满园”的时候，亲爱的读者，您是哪一朵？！

本书编写组

目录

前言	1
什么是低碳?	1
什么是碳足迹?	3
什么是碳排放?	5
什么是碳汇?	7
什么是碳源?	9
什么是碳循环?	11
什么是碳捕捉?	14
什么是碳补偿?	16
什么是碳预算?	18
什么是碳交易?	20
什么是碳关税?	23
什么是绿色贸易壁垒?	25
什么是碳金融?	28
什么是全民节能减排计算器?	30
什么是低碳消费?	32

目录

什么是低碳技术?	35
什么是低碳城市?	37
什么是低碳城市试点?	39
什么是低碳世博?	41
什么是低碳建筑?	43
什么是低碳机场?	45
什么是低碳CBD?	47
什么是低碳经济?	49
什么是可再生资源 and 不可再生资源?	51
什么是新能源?	53
什么是新能源产业?	55
什么是风电产业?	57
什么是低碳产业?	59
什么是清洁生产?	61
什么是清洁发展机制 (CDM)?	63
什么是生态矿山 (煤炭绿色开采)?	65

什么是低碳经济国际合作平台?	67
什么是低碳产业融资机制?	69
什么是合同能源管理?	71
什么是排污收费制度?	73
什么是排污权交易?	75
什么是发展低碳经济的制约性因素?	77
什么是低碳经济发展战略?	79
什么是低碳经济的认识误区 (之一)?	81
什么是低碳经济的认识误区 (之二)?	83
什么是循环经济?	85
什么是循环经济评价指标体系?	87
什么是绿色经济?	89
什么是绿色国民账户?	91
什么是可持续发展?	93
什么是资源节约型社会?	95
什么是环境友好型社会?	97



什么是生态补偿?	99
什么是单位GDP能耗?	101
什么是节能减排?	103
什么是节能产品认证?	105
什么是合同能源管理机制?	107
什么是白色污染?	109
什么是全球变暖?	111
什么是温室效应?	113
什么是《联合国气候变化框架公约》?	115
什么是《京都议定书》?	117
什么是巴厘路线图?	119
什么是哥本哈根世界气候大会?	121
什么是主要国家在哥本哈根气候变化会议上的立场?	123
什么是中国政府在哥本哈根气候变化会议上的立场?	125

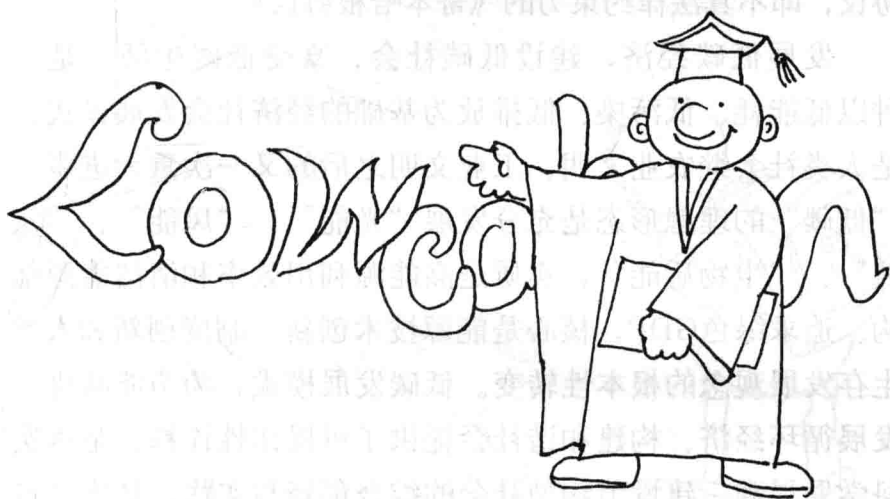
什么是低碳办公?	127
什么是家庭碳交易计划?	129
什么是“关联型节能环保意识”?	131
什么是“可持续住宅标准”?	133
什么是绿色酒店?	135
什么是低碳生活?	137
什么是低碳生活概念的认识误区?	139
什么是低碳行为?	141
什么是低碳环保?	143
什么是绿色革命?	145
什么是绿色文化?	147
什么是绿色行动?	149
什么是绿色标志?	151
什么是低碳食品?	153
什么是低碳族?	155
什么是低碳社区?	157

什么是低碳生活准则?	159
什么是低碳起居?	164
什么是低碳出行?	166
什么是低碳旅游?	168
什么是低碳饮食?	170
什么是低碳服饰?	172
什么是竹炭纤维?	174
什么是衣年轮?	176
什么是低碳装修?	178
什么是绿色家电?	180
什么是生活垃圾分类?	182
什么是自行车绿色通道?	184
什么是绿色农业?	186
什么是低碳农业?	188
什么是循环农业?	190
什么是现代农业中的白色农业?	192

什么是现代农业中的精准农业?	194
什么是现代农业中的多功能农业?	196
什么是无公害食品、绿色食品、有机食品? ..	198
什么是太阳能农业生产利用技术?	200
什么是风能生产利用技术?	202
什么是生物能沼气开发利用技术?	204
什么是秸秆能源利用技术?	206
什么是“四位一体”农村能源生态模式? ..	208
什么是农业主要投入品节约技术?	210
什么是节水农业?	212
什么是耕作制度节能技术?	214
什么是农村生活污水处理?	216
什么是现代农业中的休闲农业?	218
什么是低碳农业园?	220
什么是曹妃甸循环经济示范区?	222
后记	225



Shen me shi什么是低碳?



低碳，英文为low carbon。意指较低（更低）的温室气体（二氧化碳为主）排放。低碳几乎涵盖了经济社会发展的所有领域，低碳内涵可延展为：低碳社会、低碳经济、低碳生产、低碳消费、低碳生活、低碳城市、低碳社区、低碳家庭、低碳旅游、低碳文化、低碳哲学、低碳艺术、低碳音乐、低碳人生、低碳生存主义、低碳生活方式，等等。

随着世界工业经济发展、人口剧增和生产生活方式的无节制，二氧化碳排放量愈来愈大，地球臭氧层正遭受前所未有的危机，全球灾难性气候变化屡屡出现，已经严重危害到人类的生存环境和健康安全，这种情况下，“低碳”概念应



运而生。1997年12月,《联合国气候变化框架公约》第三次缔约方大会在日本京都召开,149个国家和地区的代表通过了旨在限制发达国家温室气体排放量以抑制全球变暖的《京都议定书》;12月15日,联合国气候变化大会产生了“巴厘岛路线图”。2009年12月7日-18日哥本哈根世界气候大会召开,来自192个国家的代表原则通过2012年至2020年全球减排协议,即不具法律约束力的《哥本哈根协议》。

发展低碳经济,建设低碳社会,享受低碳生活,是一种以低能耗、低污染、低排放为基础的经济社会发展模式,是人类社会继农业文明、工业文明之后的又一次重大进步。

“低碳”的理想形态是充分发展“光能”、“风能”、“氢能”、“生物质能”;实质是高能源利用效率和清洁能源结构、追求绿色GDP,核心是能源技术创新、制度创新和人类生存发展观念的根本性转变。低碳发展模式,为节能减排、发展循环经济、构建和谐社会提供了可操作性诠释,是落实科学发展观、建设节约型社会的综合创新与实践,是实现可持续发展的必由之路,是不可逆转的划时代潮流,是一场涉及生产方式、生活方式和价值观念的全球性革命。

