



新世纪

少儿百科全书

SHAOERBAI KEQUANSHU

贺玲 编



蓝天出版社



新世纪

少儿百科全书

SHAOERBAIKEQUANSHU

李 明 编



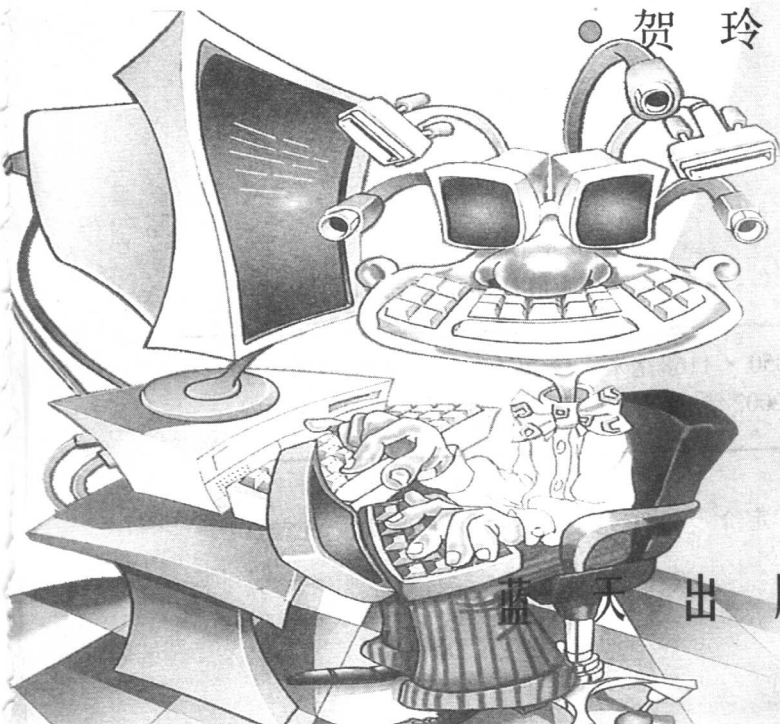


新世纪

少儿 百科全书

SHAOERBAIKEQUANSHU

● 贺玲 编



蓝天出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新世纪少儿百科全书 / 贺玲编. —北京: 蓝天出版社, 2002.11

ISBN 7-80158-281-0

I. 新...

II. 贺...

III. 科学知识—少年读物

IV. Z288.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 084292 号

蓝天出版社出版发行

(北京复兴路 14 号)

(邮政编码: 100843)

电话: 66983715

新华书店经销

中国石油报社印刷厂印刷

850 × 1168 毫米 32 开本 37.5 印张 720 千字

2002 年 11 月第 1 版 2002 年 11 月第 1 次印刷

定价: 49.80 元 (上、中、下册) (赠送光盘)

前 言

地球是宇宙间一颗美丽而璀璨的蓝色明珠。它有烟波浩淼的海洋、奇异的江河湖泊和绮丽的自然风光；它更孕育了无穷无尽、永远向前发展的人类文明。人类社会发发展至今，不可避免出现各种问题，我们每个人对这些问题都是极为关注的。儿童作为人类的一个组成部分，当然也不例外。

曦日西坠，玉兔东升。茫茫的夜空，繁星点点，那里有解不开的谜团和无尽的未知世界。“黑洞”、“白洞”、“白矮星”、“星座”……种种秘密让人如痴如醉。飞向太空，漫步月球，寻找富有无穷智慧的城外文明，更是儿童的追求和梦想。

人类的力量是巨大的，创造力更是无穷的。他们在生产力极不发达的时代就已经创造出了泰姬陵、埃及金字塔、中国万里长城等光照千秋的雄伟建筑。儿童对这方面的知识，更是无

限渴求和乐于接受的。

儿童是好奇的，他们对任何事物都有与生俱来的好奇心，比如他们首次看见火，只会认为这是个明亮的东西，只有他们通过触摸、受到伤害或受到家长的教育后，才会对火有一个较全面的认识。我们对儿童的好奇心应该鼓励，而不是扼制。

正是为了鼓励儿童的好奇心，让他们对周围的社会有一个了解，我们才编辑了这套书，选取儿童在现实生活中可能会遇到、会想到的问题，给予他们科学的解答，同时又配以形象的插图，让他们既掌握了科学知识，又从中领略到在知识的海洋中遨游的无穷乐趣。

我们不可能详尽地选取各个方面的材料，错误疏漏也在所难免，敬请批评指正。



目录

20世纪重大科技

神奇的克隆	1
为什么电子计算机又叫电脑	3
奇妙的机器人	4
什么是磁悬浮列车	6
火 箭	7
能量巨大的核能	9
海洋开发	10

中国古代四大发明

传播文明的使节——造纸术	12
印刷术是谁发明的	13
火药是怎么发明的	15
迷路的克星——指南针	16

身体科学

我们的身体	18
人体的天然防线——皮肤	19



重要的呼吸活动	20
灵活能干的手	22
生命的源泉——血液	23
“心灵的窗户”——眼睛	25
坚硬的牙齿	26

生活科学

会冒火星的衣服	28
衣服湿了颜色变深的道理	29
胖子该穿什么样的衣服	29
中小學生不宜穿高跟鞋	30
预防冠心病要从小做起	31
彩色电视机的奥秘	32
看电视不宜太近	33
高压锅煮得快的原因	35
救生圈为什么是黄色的	36
煤气是煤变成的吗	37
冰箱里的细菌会被冻死吗	38
喝饮料过多有碍健康	39
豆浆未煮熟有毒	40
空腹喝牛奶好不好	41
常吃钙片也会缺钙	42
写信封时为什么要写邮政编码	43
干电池为什么湿了	44



纸放久了为什么会变黄	45
铅笔杆上为什么有H、B的标志	46
为什么有的糖纸能吃	47
电脑“病毒”	47
条形码的用处	48

科苑名流

伟大的数学家祖冲之	49
女院士林巧稚	50
中国“导弹之父”钱学森	52
自学成才的数学家华罗庚	53
“站在巨人肩膀上”的牛顿	54
伟大的女科学家居里夫人	56
爱因斯坦	57
伽利略	59
古代最伟大的科学家亚里士多德	60
倡导“知识就是力量”的培根	62
发明大王爱迪生	63
电磁场理论的奠基者——法拉第	66
生物进化论的创始人——达尔文	68
几何之父——欧几里德	70
数学王子——高斯	71
中国数学界的伯乐——熊庆来	73
想撬起地球的阿基米德	74



物理女王——吴健雄·····	76
----------------	----

重大发明与发现

燃素说是谁突破的·····	78
神奇的万有引力·····	79
锯子是怎样发明的·····	80
奇妙的显微镜·····	82
第一台天文仪·····	83
留声机是谁发明的·····	85
玻璃是用什么制成的·····	86
光明的使者——电灯·····	88
电话和贝尔·····	89
化学的起源——炼丹术·····	91
莱特兄弟与飞机·····	93
发现新大陆的哥伦布·····	94
琴纳与天花·····	96
弗莱明与青霉素·····	96
大庆油田的发现·····	98

军事武器

潜艇的克星——声纳·····	100
一机两用的第三代微光夜视仪·····	101
步枪·····	102



小巧玲珑的手枪	103
战争的“宠儿”——冲锋枪	105
“两条腿”的轻机枪	106
任重道远的重机枪	107
神出鬼没的无声枪	108
多管齐发的火箭炮	109
液体子弹	111
没有弹壳的子弹	112
“两眼望天”的高射炮	113
无坚不摧的超速穿甲弹	114
让你泪流满面的催泪弹	115
“爱国者”导弹	117
“飞毛腿”导弹	118
“战斧”导弹	119
横冲直撞的坦克	120
灵活便捷的直升机	121
“粉末润滑弹”	123
可摧毁军用卫星的办法	124
能测出核爆炸的预警卫星	125
长眼睛的斯拉姆导弹	126
移动的海上飞机场	127
威力奇大的核武器	128
化学武器	129
战场新军机器人	130
奇形怪状的雷达天线	131
水雷	132



鱼 雷	133
地 雷	135
高射击精度的狙击枪	136
航空母舰上的折叠式机库门	137
不同形状的火药	138
海战的顶梁柱——巡洋舰	139
什么是潜艇	140
航空母舰	142
扫雷坦克	143
什么是轰炸机	144
你了解无人驾驶飞机吗	146
隐形飞机的隐身原理	147

战争谋略

瞒天过海	148
无中生有	150
欲擒故纵	152
围魏救赵	154
以逸待劳	155
声东击西	157
笑里藏刀	159
顺手牵羊	161
打草惊蛇	163
调虎离山	164



暗渡陈仓	166
隔岸观火	167
李代桃僵	169
釜底抽薪	171
偷梁换柱	172
树上开花	174
反客为主	175
金蝉脱壳	177
混水摸鱼	179
美人计	180
空城计	182
苦肉计	183
反间计	185
连环计	187
“三十六计，走为上计”	188

名将名役

野心勃勃的拿破仑	190
古代杰出的军事家孙子	192
足智多谋的诸葛亮	193
精忠报国的岳飞	195
抗倭名将戚继光	196
收复台湾的郑成功	197
禁烟英雄林则徐	199



“破釜沉舟”的巨鹿之战·····	200
战果辉煌的百团大战·····	202
和平与反和平的大决战·····	203
“霸王”行动诺曼底登陆·····	204
珍珠港的恶梦·····	206
凡尔登战役·····	207

人类破坏了环境

“战争的后遗症”武器垃圾·····	209
污 染·····	210
环境噪声·····	212
土壤污染·····	213
农药污染·····	214
光污染、视觉污染·····	215
重金属污染·····	216
地球上的资源用得完吗·····	217
快速膨胀的人口·····	219
温室效应·····	220
救救臭氧层·····	222

环境报复了人类

保护珍稀动物·····	224
为什么要建设一个绿色的家园·····	225



回收废纸为什么能保护森林	227
--------------------	-----

建设美好的未来

未来的城市为什么既是花园又是田园	228
和平，势不可挡	229
共同发展	230

家

家	232
家具	233
爸爸妈妈	235

生活和道德

钱	236
时间	238
关系	239
排队	241
哭	242
笑	244



学习与诀窍

书	245
报纸	246
学校	247
老师	249
同学	250
学习	252
目标	253
考试	254
成绩	256
恒心	257
天才	259
灵感	260
自觉和自立	262
观察思考	263
发散思维	265
情绪	266
动手	267
支配时间	268

智慧故事

牧童和狼	270
------------	-----



寻找羊皮的主人	272
巧妙对答	274
聪明的光逸	276
妙添二字	277
包公断案	280
曹冲的故事	282

探索宇宙

第一位进入太空的人	284
不明飞行物	285
去太空旅行带动物的原因	287
“人造太空球”	288
宇航员在宇宙中不能吃粉末状食品	289
开办太空工厂的优点	290
为什么在太空中人的身体会长高	291
太空中的“百慕大三角”	293
令航天器害怕的太空垃圾	294
太空行走不用脚	295
尚待探寻的太空能源	297
宇航员舱外活动的原因	298
当宇航员的条件	299
太空辐射是宇航员的大敌	300
怎样在太空中修理出了故障的航天器	302
全球卫星定位系统	304