



小博士

未来

战争

少儿 百科全书

科技

蓝天出版社

XIAOBOSHI
SHAOERBAIKE
QUANSHU

小博士少儿百科全书



主编：清 风
编著：刘汝蓝



蓝天出版社

图书在版编目(CIP)数据

小博士少儿百科全书 / 谢清风编著. — 北京: 蓝天出版社
1998. 12

ISBN7-80081-860-8

I. 小 …

II. 谢 …

III. 科学知识 - 少儿读物 IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 39229 号

蓝天出版社出版发行

(北京复兴路 14 号)

(邮政编码: 100843)

电话: 66984244

新华书店经销

中国石油报社印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开 40 印张 250 千字 插图 1200 幅

1999 年 4 月第 1 版 1999 年 4 月第 1 次印刷

印数: 1—10000

全套定价: 88.00 元

前 言

你想做个聪明人吗？你知道怎样才能做个聪明人吗？

聪明人并不神秘，只要你拥有大量的知识，只要你肯动脑筋、会动脑筋，你就是大大的聪明人。

知识很多，无穷无尽，像大海一样。

脑筋好动，越用越灵光，像石磨一样。

纷繁多样、千姿百态的植物天地，吵吵闹闹、热闹非凡的动物王国，不断发展、形形色色的人，难以把握、黑箱一样的自我。从最低级的生命到最高等的人类，一个漫长的过程，一串知识的珍珠。

让人眼花缭乱的科技大看台，绽放着智慧之花的发明发现故事，无所不能的武器大家庭，层出不穷的战争谋略，被人类糟蹋了的环境，被环境报复了的人类，说不清的将来。所有这些别人的智慧是激发金点子的灵丹妙方。

无边无际、飘飘渺渺的宇宙，生生不息、奥秘无穷的地球，无奇不有、扑朔迷离的大千世界，令人神往、充满着迷的中国大地。漫游这一切，将撑出一片知识和智慧的天空。

源远流长的文化长河，琢磨不透的艺术境地，光怪陆离的社会，五彩缤纷的生活。让你度过一段美好时光，在不知不觉中领略榜样的风采，拥抱成功的诀窍。

亲爱的读者朋友，我们千辛万苦编就的这套《少儿百科全书》，用故事和谈心的形式，给你们营造了一片知识和智慧的绿洲。

这套书更加注重知识的趣味性，让你们在情不自禁的微笑中畅游知识的海洋，成为博学的小博士。

这套书更加注重知识的启发性，让你们在恍然大悟的惊喜中锻炼自己的大脑，成为地地道道的聪明人。

亲爱的读者朋友，你们的成长，你们的进步，是我们最大的幸福。我们给你们送去无穷的快乐，希望你们认真读这套书，从书吸取养份，这将是我们的最大的幸福。

编 者

1998年9月

目 录

科学技术

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	(4)
奇妙的机器人	(6)
什么是磁悬浮列车	(8)
火箭	(10)
能量巨大的核能	(12)
海洋开发	(14)

光彩熠熠的中国古代四大发明

传播文明的使节——造纸术	(16)
印刷术是谁发明的	(18)
火药是怎么发明的	(20)
迷路的克星——指南针	(22)

身体科学

我们的身体	(24)
人体的天然防线——皮肤	(26)
重要的呼吸活动	(28)
灵活能干的手	(30)
生命的源泉——血液	(33)

“心灵的窗户”——眼睛	(35)
坚硬的牙齿	(37)

生活中的科学

会冒火星的衣服	(39)
哪个融得快	(41)
彩色电视机的奥秘	(43)
黑板为什么会反光	(45)
2000 多年前的女尸	(47)
飞机上的黑匣子	(49)
救生圈为什么是黄色的	(51)

科苑名流

伟大的数学家祖冲之	(53)
女院士林巧稚	(55)
中国“导弹之父”钱学森	(57)
自学成才的数学家华罗庚	(59)
“站在巨人肩膀上”的牛顿	(61)
伟大的女科学家居里夫人	(63)
爱因斯坦	(65)

发明发现故事

燃素说是谁突破的	(67)
神奇的万有引力	(69)
锯子是怎样发明的	(71)

潜艇的克星—声纳	(73)
谁是“星学之王”	(75)
奇妙的显微镜	(77)
第一台天文仪器	(79)
莲花漏是怎样报时的	(81)
留声机是谁发明的	(83)
导尿术的发明	(85)
天花的克星	(87)
玻璃是用什么制成的	(89)
光明的使者——电灯	(91)
电话和贝尔	(93)
医生的好帮手——X射线	(95)
为什么电池能发电	(97)

战争之火

武器

步枪	(99)
小巧玲珑的手枪	(101)
战争的“宠儿”冲锋枪	(103)
“两条腿”的轻机枪	(105)
任重道远的重机枪	(107)
神出鬼没的无声枪	(109)
浓妆艳抹的间谍枪	(111)
喷火枪为什么会喷火	(113)
你知道加农炮的特点吗	(115)

多管齐发的火箭炮	(117)
“两眼望天”的高射炮	(119)
电磁炮的魔力	(121)
无坚不摧的超速穿甲弹	(123)
飞花四溅的开花弹	(125)
让你泪流满面的催泪弹	(127)
什么是燃烧弹	(129)
横冲直撞的坦克	(131)
水中杀手——水雷	(133)
一踩就爆的地雷	(135)
移动的海上飞机场	(137)
海战的顶梁柱——巡洋舰	(139)
什么是驱逐舰	(141)
护卫舰有什么特点	(143)
什么是潜艇	(145)
歼击机有什么特点	(147)
什么是轰炸机	(149)
“空中侦察员”预警飞机	(151)
你了解无人驾驶飞机吗	(153)
灵活便捷的直升机	(155)
现代雷达种种	(157)
五花八门的战术导弹	(159)
威力无比的原子弹	(161)
什么是氢弹	(163)

战争谋略

瞒天过海·····	(165)
围魏救赵·····	(168)
借刀杀人·····	(170)
以逸待劳·····	(173)
趁火打劫·····	(175)
声东击西·····	(178)
无中生有·····	(181)
暗渡陈仓·····	(184)
隔岸观火·····	(186)
笑里藏刀·····	(188)
李代桃僵·····	(191)
顺手牵羊·····	(194)
打草惊蛇·····	(196)
借尸还魂·····	(199)
调虎离山·····	(202)
欲擒故纵·····	(204)
抛砖引玉·····	(206)
擒贼擒王·····	(208)
釜底抽薪·····	(212)
浑水摸鱼·····	(215)
金蝉脱壳·····	(218)
关门捉贼·····	(221)
远交近攻·····	(224)
假道伐虢·····	(226)

偷梁换柱·····	(229)
指桑骂槐·····	(231)
假痴不癫·····	(234)
上屋抽梯·····	(236)
树上开花·····	(238)
反客为主·····	(240)
美人计·····	(243)
空城计·····	(246)
反间计·····	(249)
苦肉计·····	(252)
连环计·····	(254)
走为上·····	(257)

战场名将

野心勃勃的拿破仑·····	(259)
古代杰出的军事家孙子·····	(261)
足智多谋的诸葛亮·····	(263)
精忠报国的岳飞·····	(265)
抗倭名将戚继光·····	(268)
收复台湾的郑成功·····	(270)
禁烟英雄林则徐·····	(272)

著名战役

“破釜沉舟”的巨鹿之战·····	(275)
战国辉煌的百团大战·····	(278)

和平与反和平的大决战	(280)
“霸王”行动——诺曼底登陆	(282)
珍珠港的恶梦	(284)

未来

人类破坏了环境

污染	(286)
地球上的资源用得完吗	(289)
快速膨胀的人口	(291)
“战争的后遗症”武器垃圾	(293)

环境报复了人类

温室效应	(296)
救救臭氧层	(298)
保护珍稀动物	(300)

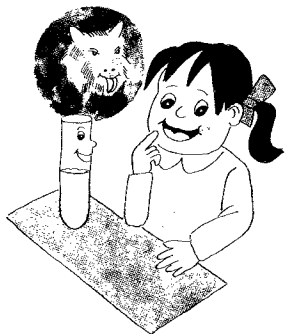
建设绿色的家园

为什么要建设绿色的家园	(303)
和平,势不可挡	(305)
共同发展	(307)

神奇的克隆

《西游记》里,真假两个美猴王,长得一模一样,不但眼睛、鼻子、双手、双脚没有差别,就连身上的毫毛也一样多。它们俩武功相同,法术一样。你打我,我打你,你干什么,我干什么。

唐僧和尚分不清谁是真徒弟,谁是假徒弟,沙和尚和猪八戒分不清哪是真的师兄,哪是假的。



这样的场面真是热闹极了。

当然,最后,真的和假的还是分出来了。

人们常说,世界上没有两片相同的叶子,哪还谈得上有两只相同的动物或者两个相同的人!

可是,现在,如果告诉你:只要有动物的一个完整的活细胞,就可以制造出两个一模一样的动物,你信不信?

不管你相不相信,这都是真的。

更令你想不到的是:不久的将来,还可能制造出一个跟你完全相同的另一个“你”呢!

这种把以前只是科学幻想小说或其它文学作品才可能发生的事情变成现实的科技,就是神奇的克隆。

克隆简单地说就是一种非常高级的复制活生生的动物的生命技术。

1997年2月,英国一位科学家,仅仅用了母羊身上一个乳腺细胞,就克隆出了一只叫



“多利”的小羊,引起了全世界的轰动。

“克隆羊”出现了,很多人就想克隆人。

人们常想:科学家很有名,多克隆几个。球星很厉害,再克隆几个。歌星的歌唱得好听,克隆几个,让更多的人能够看到他。

如果真能这样该多好呀!

当然,好奇的人们更想克隆出自己。

其实,有一点大家可能没想到,克隆出来的人与真正的人除了在长相上一样以外,其它方面很可能是不相同的。要知道,一个人长成现在这个样子,受周围环境的影响非常大,克隆人不可能和原来的人经历一模一样,不可能在才学、性格等方面与真正的人相似。

克隆技术具有非常大的作用,可以解决许多难以解决的问题,尤其是生物学方面的问题。像我们很想解答的恐龙灭绝之谜,就很有可能利用克隆技术得出满意的答案。



为什么电子计算机又叫电脑

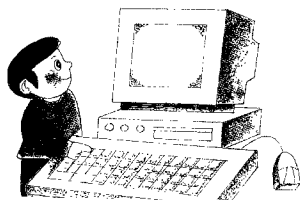
你熟悉电脑吗？

你知道为什么我们习惯把电子计算机叫做电脑吗？

在小朋友的爸爸妈妈做小朋友的时候，电脑可少了，他们最多听说过电脑，要摸一摸电脑简直不可能，更谈不上使用电脑。

现在，情况可不同了。

电子计算机像电视机、冰箱一样开始走进了寻常老百姓的家庭。在大学里，学习使用计算机是一



门重要的课程,有些中学甚至小学,也开始要求学生们学习使用计算机了。

其实呀,电子计算机是一种高级的电子机器。它包括硬件和软件两个组成部分,计算机一切外在的组成部分像控制器、键盘等叫做硬件,指导计算机的各种程序就叫软件。拿一座学校做比喻来说吧,学校的教学楼、科技楼、体育馆、图书馆等都可以叫做学校的硬件;而学校的软件就好比是学校里的规章制度等等。

你知道计算机有什么作用吗?

只要我们把信息都输到计算机的“脑袋”里,它就可以像我们的大脑一样进行计算呀,判断呀,分析问题呀!

电脑计算的速度非常快。

假如你把十万个数字加起来,肯定要加上十天半月,而且脑子累得昏昏沉沉。计算机就不一样,你把数字一输进去,在键盘上面“嗒嗒嗒”敲几下,它很快就会给你一个准确答案!因此,我们平常很习惯称计算机为电脑。

不过,电脑再灵活,也是人们制造出来的,也要受人脑的控制。

