



# Britannica® 大英儿童漫画百科

## 网络与信息社会

美国大英百科全书公司 波波讲故事 / 编著

刘英胜 / 绘 陈燊媛 / 译

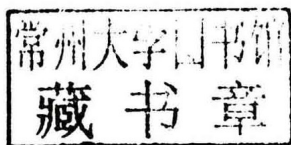


# Britannica<sup>®</sup> 大英儿童漫画百科

## 网络与信息社会

美国大英百科全书公司 波波讲故事 / 编著

刘英胜 / 绘 陈燊媛 / 译



湖南少年儿童出版社  
HUNAN JUVENILE & CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

网络与信息社会 / 美国大英百科全书公司, 波波讲故事编著;  
刘英胜绘; 陈燊媛译. — 长沙: 湖南少年儿童出版社, 2017.11  
(大英儿童漫画百科)  
ISBN 978-7-5562-2263-6

I. ①网… II. ①美… ②波… ③刘… ④陈… III. ①信息  
工程—通信工程—儿童读物 IV. ①TN91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 239827 号

 大英儿童漫画百科·网络与信息社会  
DAYING ERTONG MANHUA BAIKE · WANGLUO YU XINXI SHEHUI

策划编辑: 周 霞 责任编辑: 周 霞 万 伦  
质量总监: 阳 梅 封面设计: 陈姗姗

出版人: 胡 坚  
出版发行: 湖南少年儿童出版社  
地址: 湖南长沙市晚报大道89号 邮编: 410016  
电话: 0731—82196340 (销售部) 82196313 (总编室)  
传真: 0731—82199308 (销售部) 82196330 (综合管理部)

经销: 新华书店  
常年法律顾问: 北京市长安律师事务所长沙分所 张晓军律师  
印制: 湖南天闻新华印务有限公司  
开本: 889 mm × 1194 mm 1/16 印张: 10.5  
版次: 2017年11月第1版  
印次: 2017年11月第1次印刷  
定价: 29.80元

Copyright © <Britannica Educational Comics> by Mirae N Co. LTD.  
Copyright © <Britannica Educational Comics> Encyclopædia Britannica, Inc.  
© <Britannica Educational Comics> is a revised edition for Korean elementary school students based on <Britannica Learning Library> which is owned by Encyclopædia Britannica, Inc.  
© Britannica, Encyclopædia Britannica and the Thistle logo are trademarks of Encyclopædia Britannica, Inc.  
Chinese language copyright © 2017 by Hunan Juvenile & Children's Publishing House  
This translation copyright is arranged with Mirae N Co. LTD. through CRO culture, Inc.  
All rights reserved.

“此书中国大陆版权通过上海卡露文化有限公司代理。非经书面同意，不得以任何形式转载和使用。”



## 写给家长和孩子的话

现代社会是一个信息化社会。以前我们获得知识的途径非常有限，而现在身处发达的信息化社会，只需要鼠标轻轻一点，就能够获取成千上万的知识。然而从这些知识当中，寻找真正有用的知识却变得越来越难。

《大英百科全书》，被认为是当今世界上最知名也是最权威的百科全书。它将构成人类世界的所有知识分成了10个知识领域。该书囊括了对人类各重要学科知识的详尽介绍和对历史及当代重要人物、事件的翔实叙述，其学术性和权威性为世人所公认。

《大英儿童漫画百科》是以美国大英百科全书公司出版的《大英百科全书（儿童版）》为基础，综合中小学阶段的教学内容而精心打造的趣味百科全书。此外，图书扉页前的信息图，在视觉上直观地展现了本书的核心知识内容，摆脱了以往枯燥的文字说明，有助于孩子理解和记忆。同时，书中还附有各种知识总结页，涵盖了自然科学和社会科学的各种知识体系，有助于培养孩子的创造性思维方式，将所学的知识，融会贯通。当今社会的学习，不再是简单地注入大量的知识，而是体验一种过程——获取新知识，然后将其消化吸收并举一反三收获新知识的过程。衷心地希望本丛书不仅能够帮助孩子积累知识，而且还能引领孩子从中寻找到知识的趣味，感受到获得新知识时的喜悦，从而进入一个真正的学习世界。





## 让科学精神在孩子心中开花

今天的科技发展可以说日新月异，给我们的生活带来了翻天覆地的变化，这种变化几乎涉及了我们衣食住行的方方面面。日行千里已经不再是什么难事，上天入地早已习以为常，这些都是科技带给人类的硕果。汽车、火车、飞机、火箭……借助这些科技成果，我们能够更快、更便捷地去了解这个世界的大好河山，去探寻宇宙的奥秘。显微镜、电镜、核磁共振成像等测量仪器的发明，给我们展现出原子、分子级微观世界的奥妙。然而，科学并没止步，新的发现和发明不断涌现。更大的希望必将由我们充满智慧、充满朝气的新一代去迎接。

科学精神孕育了无数的科学家，他们献身科学的同时，在享受科学的美妙，在体验探索未知的快感！但如何将这种科学精神恰如其分地传递给青少年，让他们不只是敬畏和陌生，而是亲近且熟悉，是我国科学工作者一致的夙愿。这套《大英儿童漫画百科》凝聚了作者和编者对青少年最殷切的希望，它用青少年乐于接受的方式，将知识融入故事里，循循善诱，让知识跳动起来，跃然纸上，可谓是赋予了科学精神的另一种生命力。

这一系列图书涉及了很多科技前沿的东西，这种以漫画的形式将高深的科技与青少年见面，是一个不错的创意。这套书涉及科技的几个领域，如：“交通工具”、“发明与发现”、“尖端科技”、“电脑与通讯科学”、“机器人”等，不仅是人类智慧的宝贵结晶，还具有浓郁的时代气息。

以前的孩子没什么机会能接触到诸如此类既有营养又有趣味性的图书，我记得自己第一次感受到科学研究的迷人魅力还是在初中阶段。现如今孩子从小就有机会培养自己对科学的兴趣，着实是件幸福的事情。希望他们能把握塑造科学精神最关键的时期，真正成为未来科学事业的接班人！

雒建斌

中国科学院院士  
摩擦学国家重点实验室主任  
清华大学机械工程系主任

发现《大英儿童漫画百科》这套书，有些难以抑制的兴奋，好像找到了一个法宝——将系统、基础的百科知识以一种最贴近儿童思维和心灵的方式呈现出来。

作为经典，《大英百科全书(儿童版)》不知伴随了多少代人的成长。市面上的儿童科普读物林林总总，有趣易读的有很多，但作为一名基础科学教育工作者，眼光总是挑剔了许多，最终还是倾向知识更为系统全面、最贴近科学本真的读物，而且也期待这种读物会以一种更贴近儿童世界的面貌出现。

这套漫画版百科的问世，无疑让人的心亮了。10大知识领域以“主题漫画”的方式铺展开，为孩子创造了一个个故事新奇又颇具探险精神的科学情境，所有知识就在一幅幅生动有趣的连环漫画中立体鲜活起来。同时，书中大量的信息图和附录相关条目又还原了科普知识的原汁原味，方便孩子巩固、深化所学。

从这套书里我看到了“尊重”，既尊重了科普知识的系统性，又尊重了儿童的思维和心灵。这里面有童趣、探险、幽默、创意，更有实事求是的科学态度。

中国人民大学附属小学科学老师 张 驰

《大英儿童漫画百科》系列的书，一旦翻开，就让你有一种停不下来的感觉，我超喜欢看。以前我看漫画书，妈妈总说我，现在可不了，我看的可是科学漫画书，书中既有漫画带来的快乐，又有漫画故事中讲述的百科知识。

书中主人公罗云毛手毛脚、爱好美食，但对未知的事物有着强烈的探索心。他和美琪一起穿越星际，飞入昆虫世界……一个个惊险刺激的故事不仅让我一同感受了曲折冒险经历的紧张，还告诉了我相关学科的知识，一步步揭开了我心中的谜团，让我知道了太阳系是怎样形成的，光是如何产生五彩光芒的，蝉是如何发声的等等。

凯勒说：“一本书就像一艘船，带领我们从狭隘的地方，驶向无限广阔的生活海洋。”《大英儿童漫画百科》就像一艘艘轮船，带着我驶向无垠的知识海洋！

长沙市四方坪小学六年级学生 唐钟誉



## 01

人物介绍 1

儿童记者团成立! 2

## 我们生活的数字世界

模拟和数字 8

模拟和数字 / 模拟和数字的优点和缺点  
DVD / 数字文件的优点 / 数字和模拟的结合

网络是如何诞生的? 16

IP 地址和域名 / 搜索引擎阿奇  
超级链接和万维网 / 浏览器 / 调制解调器

没有网络无法生活 24

网络被运用到何种程度了呢?

人们的关系网——SNS 28

SNS/SNS 的鼻祖 / 用 SNS 交朋友  
SNS 的传递方式 / SNS 的种类

灵活的网络商品交易 38

网络商品交易 / 运用 SNS 开展的社会化电子商务

手机新功能 44

条形码 / 二维码 / NFC / 二维码和 NFC 的优点和缺点 / 电子优惠券

新明星的出场——网络直播 54

网络直播 / 网络直播的优点 / YouTube  
电视转播和网络直播有何不同?





## 我们身边的无线网络 62

无线网络 / 移动通信技术的变化

Wi-Fi / 蓝牙



## 未来的货币——虚拟货币 70

虚拟货币 / 电子支付系统和电子货币 / 虚拟货币的种类

## 地理位置服务 74

GPS 定位 / 地理位置服务

增强现实 / 增强现实和虚拟现实的区别



# 02

## 智能生活

### 不需要上下班的网络办公 82

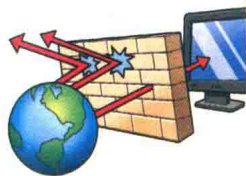
网络办公的种类 / 聊天工具

视频会议系统 / 家庭办公的优点和缺点

### 各种各样的安防系统 87

个人信息保护法 / 防火墙

生物识别技术安防的类型和特征



### 既便利又安全的智能汽车 92

无人驾驶汽车 / 无人驾驶汽车的原理

智能交通系统 / 智能汽车

智能汽车的优点和缺点 / 车载信息系统

### 上学不用背书包——智能校园 100

智能教育 / 数字课本 / 智能教育的优点和缺点

在智能校园度过的一天







## 不可思议的物联网 110

普适计算 / 智能冰箱 / 普适计算和物联网  
现实生活中的各种普适计算

## 身边的健康管家 118

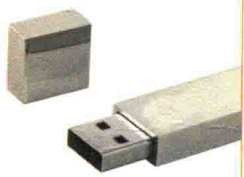
可穿戴式计算机 / 为健康保驾护航的智能设备 / 远程医疗



# 03 | 信息社会

## 网络病毒 126

电脑病毒及其种类 / 网络恐怖 / 黑客  
杀毒软件 / 数据存储 / 安全使用电脑



## 网络诈骗 134

网络诈骗的种类 / 电信诈骗



## 消失的私生活 138

大数据的分析和应用 / 网络隐私权  
数字时代的优点和缺点

## 泛滥的信息，肆虐的疾病 144

网络实名制的优点和缺点 / 良好的网络文明  
数字时代的各种疾病 / 预防数字时代的疾病

## 儿童记者团出动了！ 150

## 《大英百科全书》中的相关条目 154



## 崔辛

罗云的姨妈，是一名媒体记者。和刚放假的罗云、美琪一起创建儿童记者团。创办了纸质杂志和其他网络杂志，向孩子们介绍数字世界的智能和便捷之处。



## 罗云

罗云是美琪的挚友，比起学习，他对吃的更感兴趣。通过儿童记者团的活动，他知道了许多关于网络和智能手机的新技术，而且能把这些新技术运用到自己喜欢的事情上。

## 美琪

好奇心满满的少女。每当接收到新的信息和学到之前不会的知识时，她就会非常开心。她在处理自己的事情时干净利落。她虽然没有创办过杂志，但是在罗云姨妈的帮助下写了许多有关数字技术的报道，现在正沉浸在数字世界里。



# 儿童记者团成立!









那还等什么，我们从今天就开始写吧！

好，我看好你！



不过，主题似乎有点儿难，是有关网络与信息社会的……

好吧，你成功打击到我了！



别担心。我们现在使用数字技术，报道写起来没有想象中那么难。



再说，不是还有我这个最棒的记者在你们旁边吗。

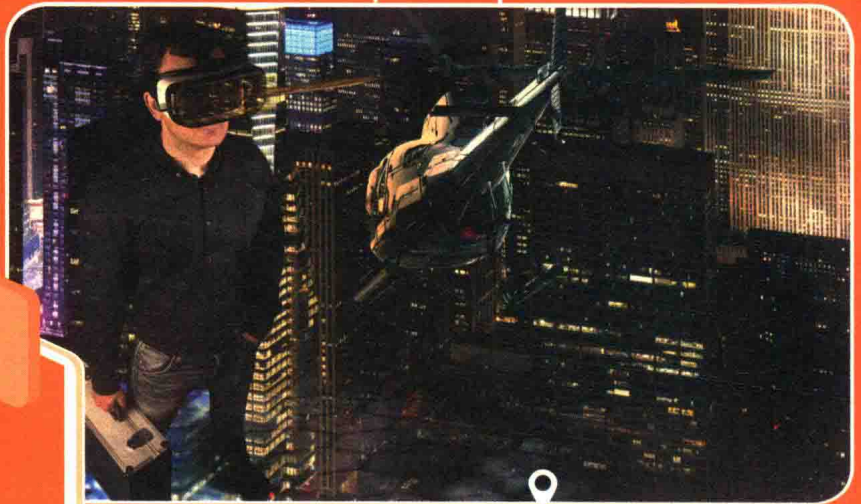
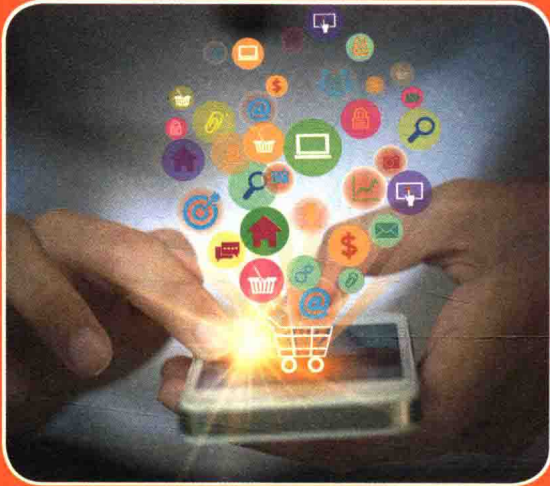
我们一起讨论今后要写的主题和内容，你们就能自由自在地写报道了，像写日记一样简单！

果然还是姨妈最好！我们这个假期一定可以过得非常充实了！



好！我宣布，儿童记者团从现在开始正式成立！

开心击掌



# 01

大英儿童漫画百科·技术

## 我们生活的 数字世界



你们的父母和你们一样年纪的时候，生活在一个和现在非常不同的时代。当时不要说智能手机了，连可携带电话都没有，更没有网络。

在他们那个时代，数字技术只能在科幻小说中找到。那么，数字技术是如何变成现实的呢？它现在又被运用到何种程度呢？



# 模拟和数字

