



Britannica® 大英儿童漫画百科

交通工具总动员

〔韩〕波波讲故事 / 著 〔韩〕李正泰 / 绘
章科佳 / 译



Britannica® 大英儿童漫画百科

交通工具总动员

〔韩〕波波讲故事 / 著 〔韩〕李正泰 / 绘
章科佳 / 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

交通工具总动员 / 韩国波波讲故事著 ; (韩) 李正泰绘 ; 章科佳译 . — 长沙 : 湖南少年儿童出版社 , 2016.11

(大英儿童漫画百科)

ISBN 978-7-5562-2936-9

I . ①交… II . ①韩… ②李… ③章… III . ①交通工具 - 儿童读物 IV . ① U-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 254417 号



大英儿童漫画百科 · 交通工具总动员

DAYING ERTONG MANHUA BAIKE · JIAOTONG GONGJU ZONGDONGYUAN

策划编辑: 周 霞 责任编辑: 罗晓银

质量总监: 郑 瑾 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: 湖南省长沙市晚报大道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: 10.75

版次: 2016年11月第1版

印次: 2016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 © 2016 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。”



《大英儿童漫画百科》是根据美国芝加哥大英百科全书公司出版的《大英百科全书(儿童版)》改编而成，为中小學生量身打造的趣味百科全书。

10大知识领域

本丛书以美国芝加哥大学的学者和大英百科全书编辑部共同编撰出版的《大英百科全书》为参照，分为以下10个知识领域：

物质和能量（全5册）	构成世界的物质及能量的相关知识
地球和生命（全15册）	地球本身及地球生物的相关知识
人体和人生（全5册）	人的身体、心理和行为的相关知识
社会和文化（全5册）	人类形成的社会和文化的相关知识
地理（全5册）	世界各国的历史和文化的文化知识
艺术（全2册）	文学、美术、音乐等各种艺术及艺术家的相关知识
技术（全5册）	创造当今文明的各种技术的相关知识
宗教（全2册）	影响人类历史和文化的宗教的相关知识
历史（全3册）	历史事件及历史人物的相关知识
知识的世界（全3册）	人类积累的知识体系及各个学科的相关知识

活学活用《大英儿童漫画百科》的“三步法”

第一步 01



查看图书扉页前的信息图，了解学习内容的核心知识点。

第二步 02



阅读有趣的漫画内容，并认真学习知识点，理解学习内容。

第三步 03



查阅附录收录的《大英百科全书》中的相关条目，接触更深的知识点，深化理解所学内容。



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。该书囊括了对人类知识各重要学科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。

本丛书是以美国芝加哥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《大英儿童漫画百科》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。

韩国初等教育科学学会





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，最终还是会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



人物介绍 1

未来交通工具征集大赛 2

01

汽车

图书馆的秘密 8

一日生活圈/摩擦力

使用滚轴的原因/轮子的发展史

罗马斗兽场的马车比赛 18

罗马斗兽场/车的起源

罗马的道路/韩国的马车

汽车诞生了 28

最早的汽车/卡尔·本茨/汽油发动机的种类

福特生产方式/《摩登时代》

未来汽车大畅想 38

两轮驱动VS四轮驱动

乘用车的种类

飞行汽车



02

火车

遇上列车强盗 50

"咔嚓咔嚓"的火车声音



机车发展知多少

57

蒸汽机车VS柴油机车

从原油中获取的物质/柴电机车

冒烟的地铁

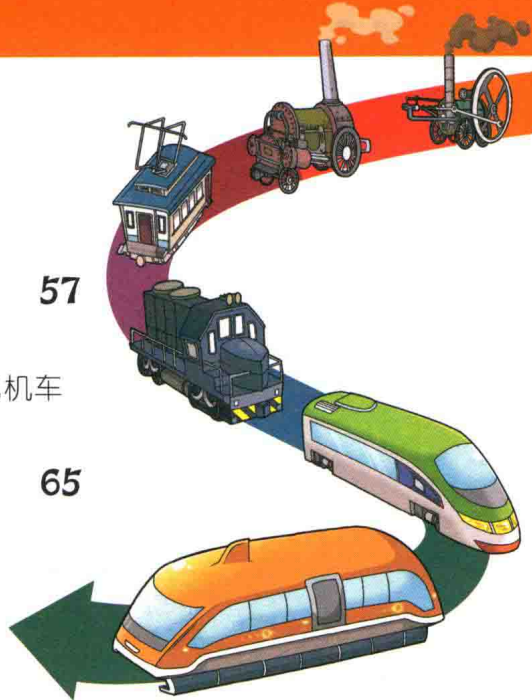
65

最早的地铁是蒸汽机车？

韩国的高速铁路——KTX

世界上的高速铁路

火车的发展史



03

船

天下无敌的龟船

78

帆的发展史/最早的铁甲船——龟船

典型的帆桨船——海盗船

哥伦布的圣玛利亚号

朝鲜时期的军船/闲山岛大捷

航行动力大发展

88

明轮船/克莱蒙特号

螺旋桨/船的发展史

海洋中的潜伏者

96

各种各样的船/浮力

潜艇的发展史/潜艇的内部构造

潜艇的眼和耳——潜望镜和声呐

潜艇的多种用途



04

飞机

热气球冒险之旅 108

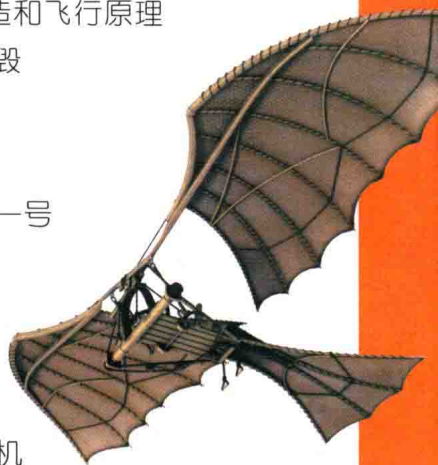
发明热气球的孟格菲兄弟 / 热气球的构造和飞行原理
亨利·吉法尔的飞艇/兴登堡号飞艇的坠毁

征服天空第一飞 118

列奥纳多·达·芬奇/莱特兄弟的飞行者一号
飞机上的作用力

飞机设计各有范儿 128

亨利·法尔芒的飞机/单翼机
喷气式发动机/喷气式发动机和火箭发动机
飞机的发展史/ 各种各样的军用机



05

自行车和摩托车

两轮前进也时尚 138

自行车的发展史/惯性

新奇交通工具大揭秘 146

电动平衡车/翼地效应/喷气背包

勇夺桂冠 152

可替代能源

《大英百科全书》中的相关条目 156



机关车

图书管理员。夜以继日地为整理图书而倾注心血。某天冒失鬼美琪和好奇心强的罗云一来到图书馆，他心里就充满了一种莫名的不安。刚开始的时候，他对孩子们自以为是的问题感到非常厌烦。随着时间的流逝，他却比任何人都要更沉迷在神奇的交通工具世界。



美琪

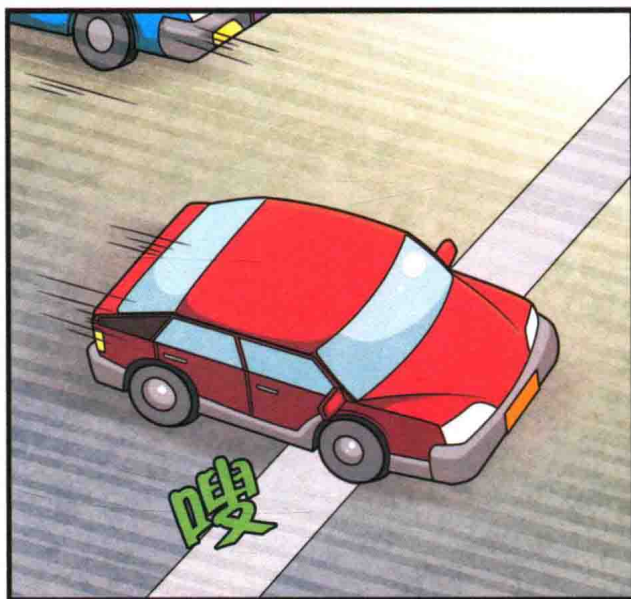
人称“女汉子”。科学理论知识薄弱，但实践精神强。为了和罗云共同参加“未来交通工具征集大赛”而跑去图书馆，结果发现了一本神秘的书，之后就每天跑去图书馆啦。

罗云

美琪的同桌。好奇心强，热爱学习。特别是对交通工具几乎无所不知。身不由己地报名参加“未来交通工具征集大赛”后，更是沉迷其中，一发不可收拾。不过可惜的是体力先天不足，总是在关键的时候掉链子。



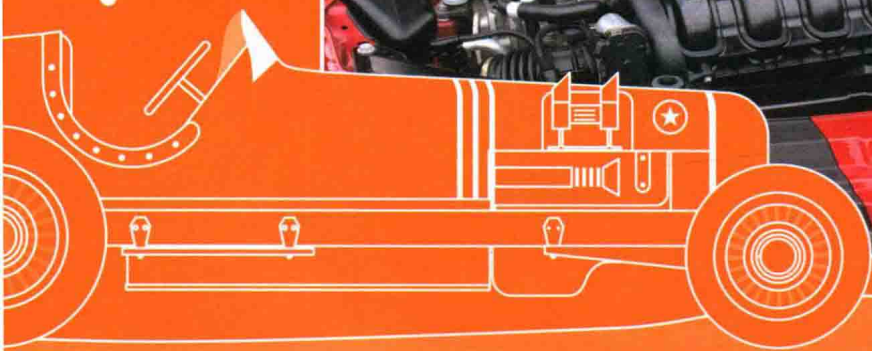
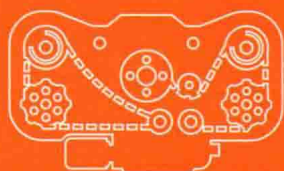
未来交通工具征集大赛











01

大英儿童漫画百科·技术

汽车



各式各样的汽车，现在已经成为人们生活中必不可少的交通工具。在没有发明汽车之前，人们如果要出远门，就需要辛苦地步行好几天才行；现在有了汽车，一天之内就可以走遍韩国。那么，让我们一起来了解一下——汽车的前世、今生以及未来吧。