

科学好好玩20

最好玩的科学，最爆笑的漫画

汽车、火车、飞机和宇宙飞船

[韩] Hemingway 科普读物编写会◎著

千太阳◎译

韩国教育部
“优秀少儿图书”

连续 86 周 名列
韩国少儿畅销书榜首

10 年来最具影响力的
少儿科普读物
畅销 300 万册



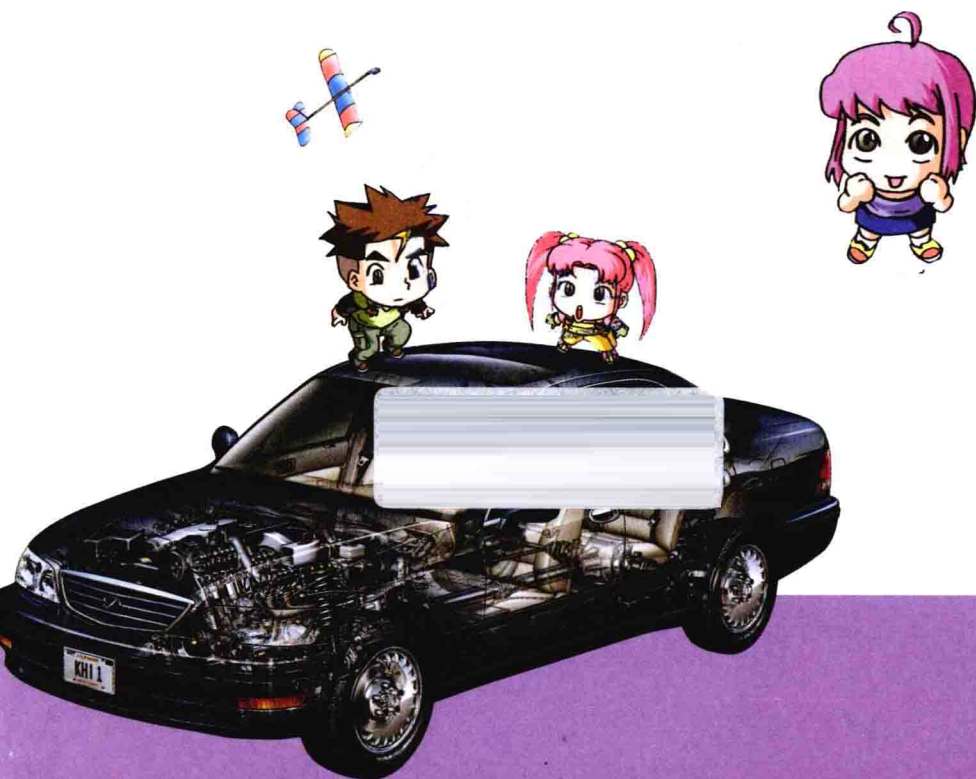
北方妇女儿童出版社

科学好好玩·20

汽车、火车、飞机和宇宙飞船

[韩国] Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

物理·化学



图书在版编目(CIP)数据

汽车、火车、飞机和宇宙飞船 / 韩国Hemingway科普读物编写会著;
千太阳译. — 长春:北方妇女儿童出版社, 2014.2

(科学好好玩 20)

ISBN 978-7-5385-7595-8

I. ①飞… II. ①韩… ②千… III. ①交通运输工具—青年读物
②交通运输工具—少年读物 IV. ①QU-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第104109号

吉林省版权局著作权合同登记号: 图字07-2009-2232

과학학습·첨단과학 탐구 총 22 권

(青少年科普漫画“科学好好玩”系列共22册)

Copyright©2006 by Korea Hemingway Co., Ltd.

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with
Korea Hemingway Co., Ltd. through Imprima Korea Agency and
Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

科学好好玩 20

汽车、火车、飞机和宇宙飞船

QICHE HUOCHE FEIJI HE YUZHOUFEICHUAN

作 者 韩国Hemingway科普读物编写会 著

翻 译 千太阳

出 版 人 刘 刚

策 划 师晓晖

责任编辑 金敬梅

封面设计 夏吉安

开 本 700mm×980mm 1/16

字 数 80千字

印 张 8.75

版 次 2010年1月第1版 2014年2月第2版

印 次 2014年2月第2次印刷

出 版 北方妇女儿童出版社

发 行 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街4646号

邮编: 130021

电 话 总编办: 0431-85644803

发行科: 0431-85640624

网 址 <http://www.bfes.cn>

印 刷 长春市彩聚印务有限责任公司

ISBN 978-7-5385-7595-8 定价: 22.80元

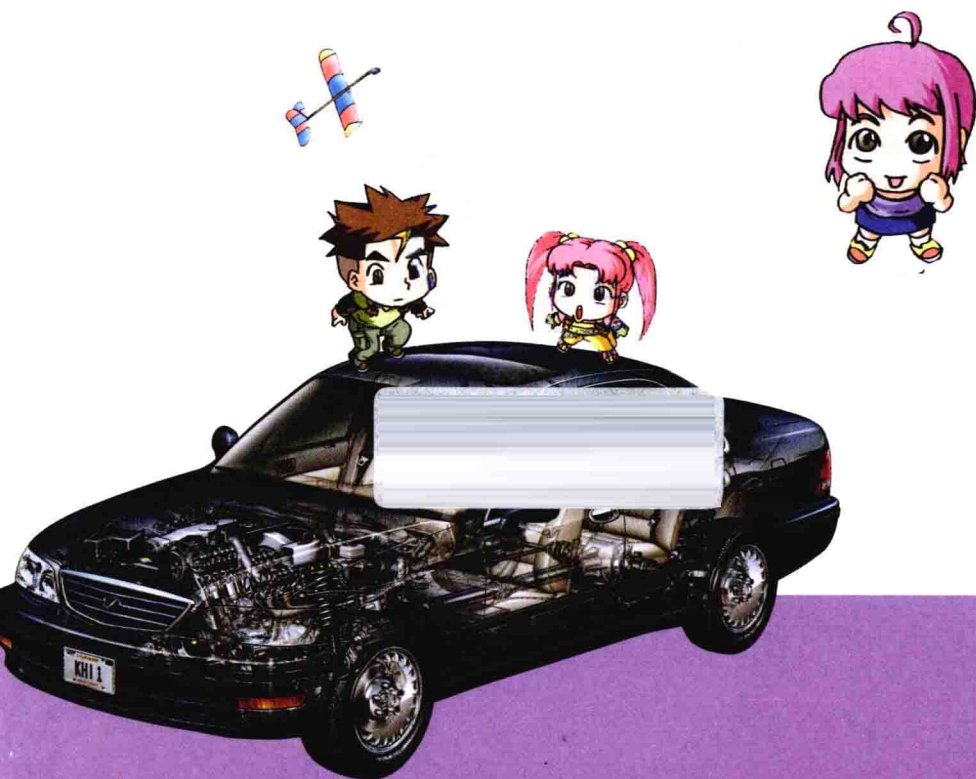
版权所有 侵权必究 举报电话: 0431-85644803

科学好好玩·20

汽车、火车、飞机和宇宙飞船

[韩国] Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

物理·化学





《科学好好玩》出版前言

科学与我们的生活息息相关。

作为一个现代公民，要想在一个科技发展日新月异，深刻影响并改变着人类社会方方面面的世界里游刃有余地生活，就必须了解科技文明的来由、进展和思维的特点。

人类经过长时间的发展，建立了今天这种基于科技发展的文明形态。汽车、飞机、电话、电脑这些科技的具体产物已经成了我们日常生活中不可缺少的工具。然而科学为我们带来的不仅仅是这些发明物。科学还尝试为我们解答人类从何处来、未来究竟会怎样、生物如何生活又如何死亡、自然界为什么有昼夜和四季等形式的变化、宇宙如何演变和星系会有怎样的命运等不断牵动人们好奇心的各种问题。

不过科学在大多数人眼中，是复杂深奥、枯燥乏味的代名词。这造成人们的一种畏难情绪。然而这种刻板印象实在是对科学的一种误解。科学里其实有很多很有趣、很引人入胜的话题，关键是怎样来讲述。

《科学好好玩》尝试以轻松有趣的漫画故事的方式为你讲述科学的各种话题。它不仅介绍了最基本的科学知识，也讲述了各种有趣的科学人物和发明故事，更讲述了大自然的方方面面、动植物的有趣生活方式、银河与宇宙的秘密，以及未来科技的发展和科技在人们生活中的应用。而且更重要的是，它还呈现了人们在科学上的思考方式。

希望《科学好好玩》成为大家亲近科学、认识科学、认识自然、认识生命、认识当今的人类生活的好帮手！



本册导读

古代的人们有了要去远方旅行的计划后，大部分人都不得不徒步前往自己的目的地。那样既浪费时间，又是件让人感到极其疲惫的事情。虽然那时有毛驴和马，但是对人们来说，去远方旅行肯定还是相当不方便的事情。

为了解决这种不便，人们发明了车轮。随着车轮装置的发明，人类文明也往前迈进了一大步。人们随之又修建了道路，在道路修建之后，人们的交往密切起来，丰富多彩的文化也传播到世界各地。从简单的货车到急速奔驰的汽车，交通工具以惊人的速度发展起来。

正因为古人的这种努力，我们现在才能坐上巴士、火车等去旅行。可人类的梦想并没有止步于在大地上飞驰，人类还有更远大的梦想，那就是发明可以像鸟类一样自由飞行的航天器。经过一些坚信飞天会成为可能的有识之士的努力，人类飞天的梦想终于实现了。美国的莱特兄弟成功地进行了飞机的飞行试验，虽然飞行时间只有短短的12秒，但它却开启了飞行时代。

从可以乘风飞行的滑翔机到可以飞向浩瀚宇宙的火箭和宇宙飞船，人类的梦想一一变成现实。各位读者也想象一下更加快捷的交通运输工具吧，现在的梦想很有可能会成为将来的现实哦。



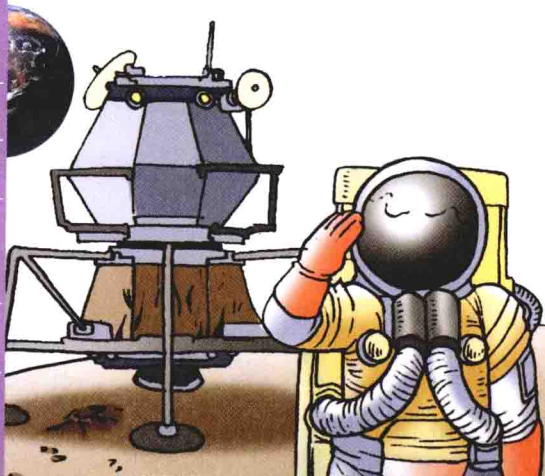
目录 contents

- 006 汽车是怎样诞生的呢
- 014 最初的机动车
- 021 汽车是何时被人们广泛利用的呢
 - 026 科学小屋 | 汽车的诞生与发展
- 028 汽车都有哪些种类呢
 - 032 科学小屋 | 最早的汽车与汽车的大众化
- 034 未来的汽车会是什么样子的呢
 - 040 科学小屋 | 汽车的转型与未来的汽车
- 042 火车都有什么优点呢
- 048 火车的诞生与发展
- 056 韩国火车的历史
- 062 火车的种类
 - 070 科学小屋 | 大众交通的发展
- 072 飞天
- 080 飞机时代
 - 090 科学小屋 | 飞机的诞生
- 092 喷气机
 - 100 科学小屋 | 飞机的发展过程
- 102 飞机的原理
- 112 用于特殊用途的飞机
- 118 宇宙飞船的发展
 - 128 科学小屋 | 飞机的原理
- 130 附录：交通运输方式的变化



小灿

他梦想着长大以后成为一名赛车手。他很有气魄，并且喜欢雅莉，所以常去拜访教授。虽然不是很聪明，但是他是有着永不服输的斗志。





领衔主演及 友情客串

汽车教授

身为雅莉的爷爷，他十分疼爱雅莉。他精通有关交通和航空的知识，也很乐于给小灿和雅莉讲解。

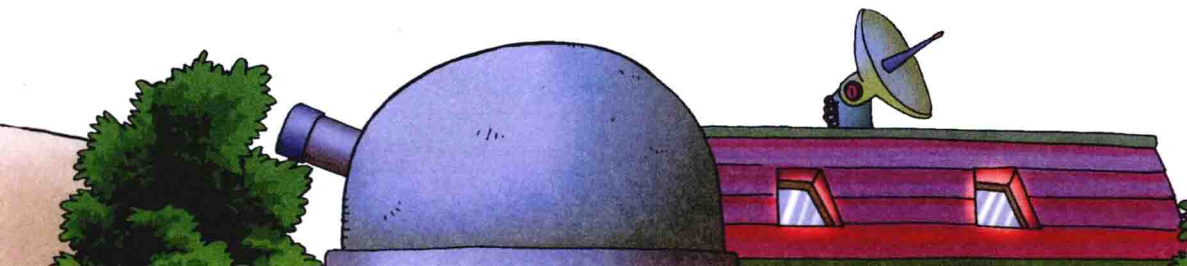


雅莉

身为汽车教授的孙女，对汽车和飞机有着很深的研究，在这方面她是从不服人的。表面上看她不喜欢小灿，但是小灿跟别的女生走得近的话，她会大发脾气。

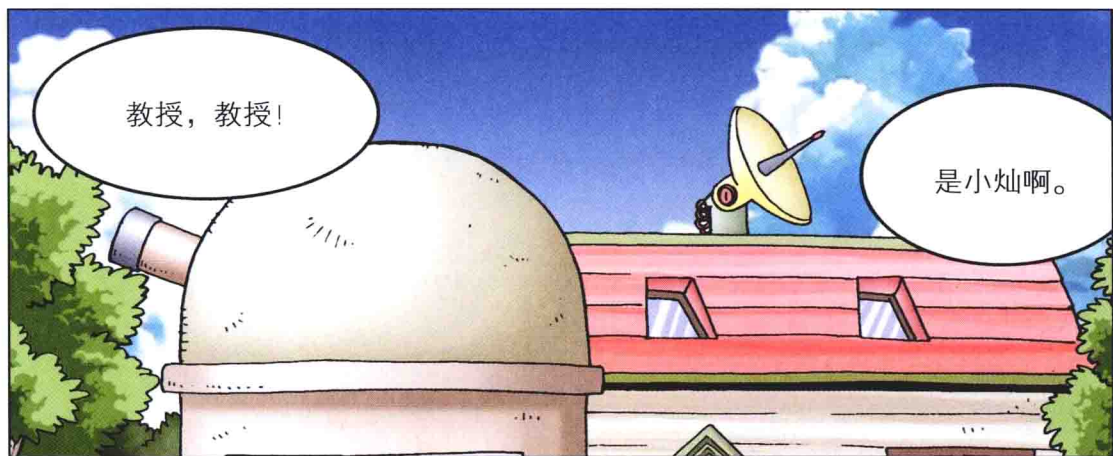
艺瑟

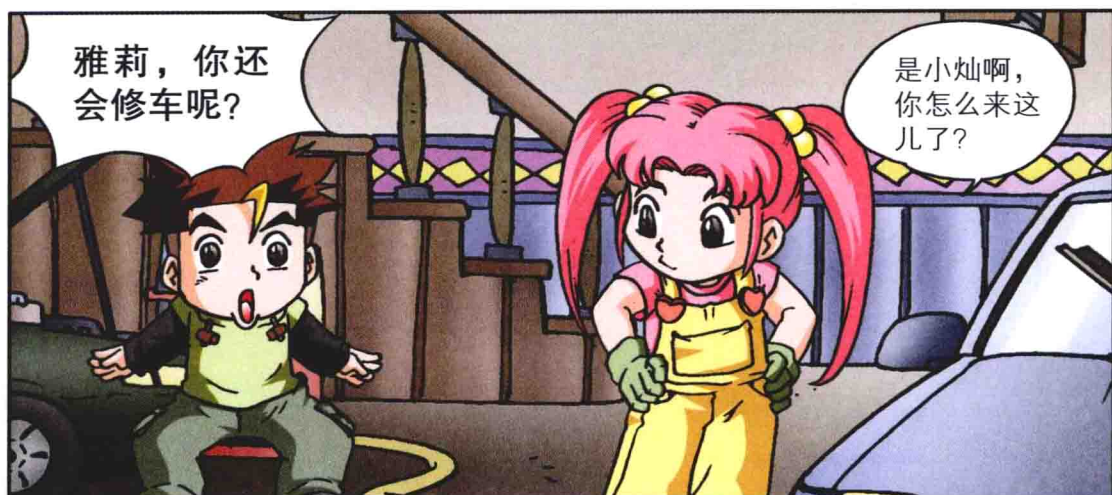
是小灿的同班同学，喜欢小灿，贤惠而且很老实。只要是小灿去的地方，她都会跟着去。就因为这样，她总会和雅莉吵架。



汽车是怎样诞生的呢









自古人类就一直努力研究怎样才能让生活变得更便利。

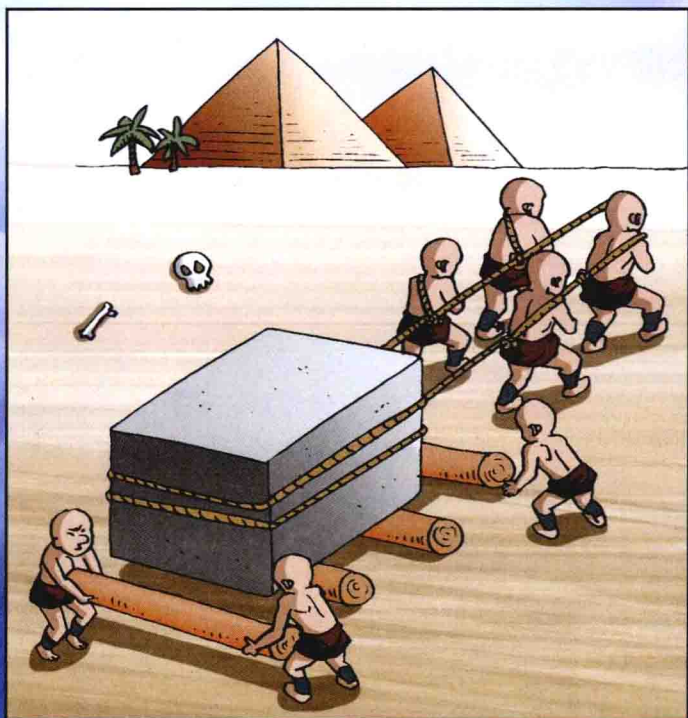
最终人们迎来了日新月异的科技发展时代。

制造汽车是为了更快速、更便捷地到达较远的地方。

雅莉，别离我而去啊！

虽然汽车的结构很复杂，其原理却是很简单的。古代人发现，如果把东西放在圆形的物体上面，再滚动圆形物体的话，就能轻松地搬走重物。起初，人们把圆形的木头当作车轮，后来又发明了货车。但是货车也有缺点，即动物不拉就不前进。

谈起汽车，就不能不提车轮。车轮在当时可是划时代的发明哦。



公元前2500年左右，苏美尔人用货车搬动谷物的景象被刻在了一幅壁画上，这幅壁画成为人类首次使用车轮搬运东西的确凿证据。

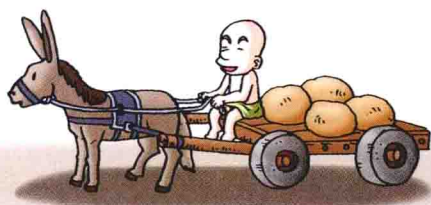


苏美尔人是很聪明的哦！

车轮诞生后，人类可以坐上车了。



在货车上装上车轮，再借助动物的力气，轻松移动重物的梦想成为了现实。



汽车的发明，使远距离之间的快速移动成为现实。



人们让牛、骡、马等力气大而又温顺的动物来拉货车。



在古代，统治欧洲的罗马，凭借骑兵开道，侵占了许多国家。在知晓了能快速移动的马车的重要性之后，整个欧洲都修建了可以供马车走的大道。

哇，是在电影里出现的罗马战车耶。

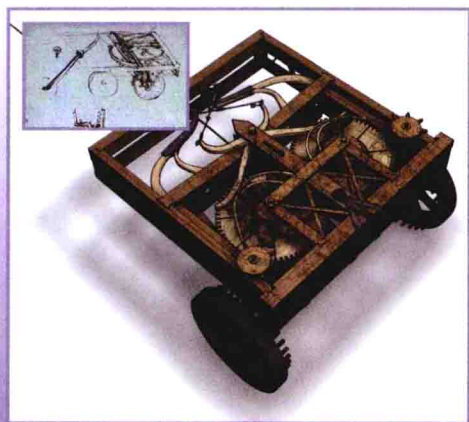
条条大路通罗马！

达·芬奇

列奥纳多·达·芬奇
(Leonardo da Vinci, 1452—1519)

意大利画家、建筑师、雕刻家、发明家。艺术方面的作品有《蒙娜丽莎》《最后的晚餐》等；在自然科学方面，他在解剖学、鸟类飞行等领域也有重大的成就。除此之外，在天文、物理、地质、工程、军事、生物等领域也有独创性的研究和发明，而且在音乐方面也很有天赋。在观察胎叶之后，达·芬奇联想到了车，他留下了四轮车的图纸。

►达·芬奇的四轮自动车图纸





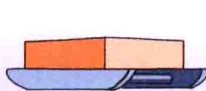
车轮的变迁史



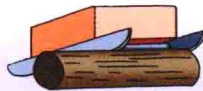
如下图所示，最初的车轮是由生活在美索不达米亚的苏美尔人用圆形木头制作的。1000年之后，人们又在圆形木上套上用皮带制成的轮胎。后来又发现了在公元前2000年以前使用的车条。



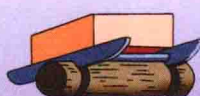
滚轴



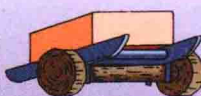
雪橇



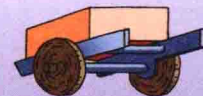
在滚轴上放雪橇



滚轴上有了槽子



把轴和车轮固定在一起，用钉子钉上



把车轮穿在轴上组合在一起，把轴固定为轴承

车轮的发明可是伟大的创举哦！



最初的机动车



你这家伙，我不是叫你小心点了吗？

最初的蒸汽汽车

蒸汽机问世之前，车都是需要依靠人或动物的拉力才能移动的，所以那些车都不是所谓的机动车。最早的机动车是1769年法国的邱格耐发明的以蒸汽为动力的汽车。

