

小学生趣味
图书馆

大开眼界
Dakai Yanjie



发现精彩、体验神奇、探索未知。
探索，让你大开眼界！

交通历险

JIAOTONG LIXIAN

彩图版

龚勋◎主编

北方联合出版传媒（集团）股份有限公司
辽宁少年儿童出版社

小学生
**趣味
图书馆**

Jiaotong Lixian
交通历险

主 编 / 龚 勋



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司
 辽宁少年儿童出版社
沈阳

图书在版编目(CIP)数据

交通历险 / 龚勋主编. —沈阳:辽宁少年儿童出版社, 2015. 7

(小学生趣味图书馆)

ISBN 978 - 7 - 5315 - 6499 - 7

I. ①交… II. ①龚… III. ①交通—儿童读物
IV. ①U - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 064253 号

出版发行:北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

辽宁少年儿童出版社

出 版 人:许科甲

地 址:沈阳市和平区十一纬路 25 号

邮 编:110003

发行(销售)部电话:024 - 23284265

总编室电话:024 - 23284269

E-mail:lnse@mail.lnpgc.com.cn

<http://www.lnse.com>

承 印 厂:北京嘉业印刷厂

责任编辑:孟 萍

责任校对:那一文

封面设计:宋双成

版式设计:乔姝昱

责任印制:吕国刚

幅面尺寸:169mm × 235 mm

印 张:12 字数:194 千字

出版时间:2015 年 7 月第 1 版

印刷时间:2015 年 7 月第 1 次印刷

标准书号:ISBN 978 - 7 - 5315 - 6499 - 7

定 价:24.00 元

版权所有 侵权必究

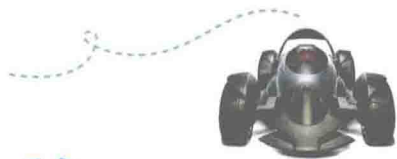
本书中参考使用的部分文字及图片,由于权源不详,无法与著作权人一一取得联系,未能及时支付稿酬,在此表示由衷的歉意。请著作权人见到此声明后尽快与本书编者联系并获取稿酬。

联系电话:(010)52780202



RECOMMENDATION

开启精彩 而有趣的阅读之旅！



世界儿童基金会

林青雷

儿童的成长是积极地建构自身的过程。在这个过程中，主动学习知识比被动吸收信息对他们的身心发展更有益处，这种自主认知的内驱力将成为儿童提高、完善自我的动力之源。因此，寻找到一套能使孩子们爱不释手，同时又能在阅读过程中获益匪浅的书籍，将是父母们最感欣慰的事情。

本套书正是这样一套依据儿童本位、符合儿童认知规律的优秀图书。它不像传统意义上“大而全”的百科全书，不追求卷帙浩繁的大部头气派和道貌岸然的说教式姿态，而是以调动儿童阅读兴趣为出发点，以激发儿童求知欲、开启儿童智慧心门、培养儿童探索精神和创造性思维为编撰宗旨，在整体策划上呈现出知识性与趣味性相结合、互动交流的“授业解惑”与轻松愉快的阅读氛围相结合的全新形式。

丰富有趣的知识内容、灵活新颖的学习方式、快乐认知的阅读感受，将使孩子们在通向未来的旅程上信心满满，以富有创造精神的头脑迎接五彩缤纷的大千世界。



ESTIMATION



将快乐学习 进行到底!



中国儿童教育研究所

陈勉

每个孩子都爱玩，实际上，“玩”在他们的成长过程中是一种了解世界的学习方式。将严肃、枯燥、被动的说教式教育变为活泼、有趣、主动的快乐学习，对正处于生长发育期的孩子来说非常有益，能使他们在玩中自然而然地将各种有用的知识收入囊中，最大限度地开发个人潜能。

本套《小学生趣味图书馆》正是在充分了解了孩子学习特点的基础上精心编撰而成的，内容选取儿童成长过程中最需学习、掌握的自然与人文百科知识，每一本都能有效地帮助他们建立起对整个世界的认识。同时，针对孩子注意力不集中、容易分心的认知特点，本套书的编撰者在版式设计上也别具匠心，突破了传统的图文互配的简单形式，将阅读主题通过制作精良、别开生面的场景图片展现出来。

相信本套《小学生趣味图书馆》在带给孩子新鲜的阅读感受的同时，也使他们积累了认识和开发世界所必需的知识，使美好的童年生活变得更加丰富，无比充实。

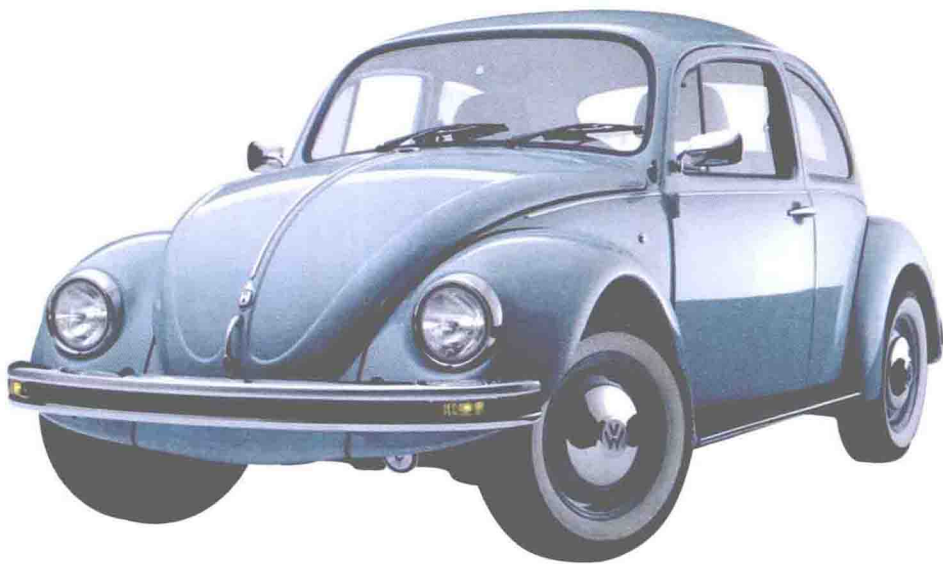




FOREWORD



如果没有轮船、汽车和飞机，我们今天的生活会是什么样子？就在一百多年前，陆地上最快的旅行方式还是骑马。后来，汽车和火车逐渐取代了马匹，旅行变得更快捷、更安全、更舒适。与此同时，蒸汽机也取代了风帆，成为船舶的动力源。接着，人类最冒险的旅行在空中开始了。起初是借助风力飘移的热气





球，然后是颠簸的双翼飞机，到现在又出现了线条流畅、在高空飞行的喷气式飞机。这些交通工具的出现，大大改变了人们生活的节奏。

为了能让孩子们了解在生活中占据着重要位置的交通工具，接触到多种多样的机械、动力、运行模式，我们编写了这本浅显易懂、知识性强的《交通历险》。

全书共分四章，介绍了几百种交通工具及各种交通设施。通过本书，孩子们不仅可以了解到各种交通工具、交通设施的原理和用途，还可以回顾它们的发展历程。从早期的独木船、热气球，逐步过渡到现代随处可见的轮船、汽车、飞机，再展望未来社会将会有什么样的交通工具，让孩子们通过了解各种各样的交通工具的发展，探究科学技术的不断进步，培养他们的观察能力，激发他们探究新事物的兴趣。

不但如此，行文之外，我们还甄选了近千幅精美图片，以帮助孩子直观感性掌握知识。

真的希望这本书能给我们的孩子带来不一样的收获。





CONTENTS

第一章

陆地交通工具



- 2** 自行车:我是轻便环保的好帮手
- 4** 摩托车:我是简单省力的动力车
- 6** 运动摩托车:我是超级骑士
- 8** 老爷车:我是家族中的老宝贝
- 10** 家用轿车:我是周到的好保姆
- 12** 微型汽车:我是家族中的小精灵
- 14** 越野车:我是勇敢的探险者
- 16** 跑车:我是前卫的时尚先锋
- 18** 运动赛车:我是优秀的运动健将
- 20** F1 赛车:我是赛场上的战神
- 22** 豪华汽车:我是汽车王国骄傲的公主
- 24** 旅行房车:我是可以移动的家





26 未来的汽车：我们是家族的明日之星

28 消防车：我是救火急先锋

30 救护车：我是移动的救护站

32 警车：我是忠诚的安全卫士

34 公共汽车：我是勤劳的运输员

36 电车：我是新型的环保车

38 货车：我是强壮的大力士

40 载重卡车：我是本领多多的工作车

42 装甲车：我是战士们的亲密战友

44 蒸汽机车：我是火车族中的老大哥

46 内燃机车：我是火车族中的大力士

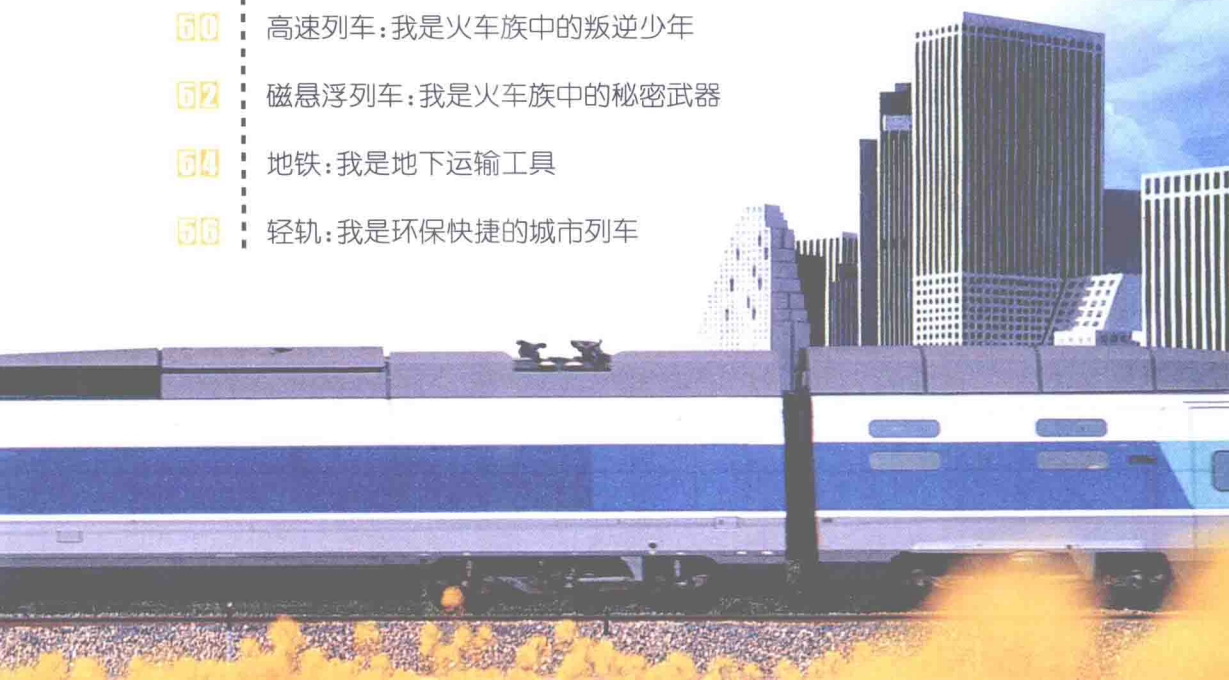
48 电力机车：我是火车族中爱美的小妹妹

60 高速列车：我是火车族中的叛逆少年

62 磁悬浮列车：我是火车族中的秘密武器

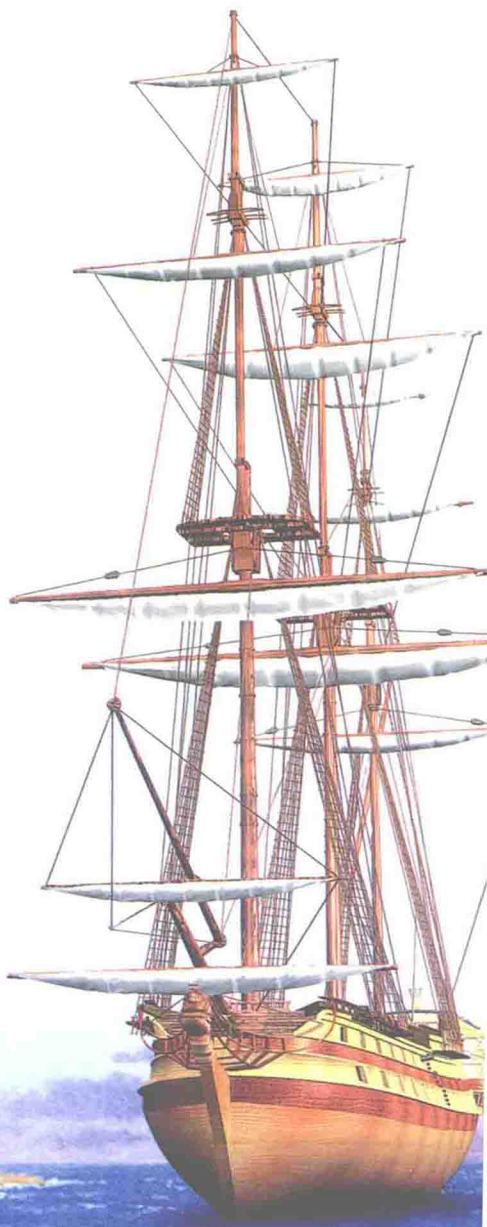
64 地铁：我是地下运输工具

66 轻轨：我是环保快捷的城市列车





- 60 古老的船：我是博学的老夫子
- 62 帆船：我是爱穿花衣的水中健将
- 64 大帆船：我是环游世界的勇士
- 66 轮船：我是船舶家族中的大管家
- 70 汽艇：我是海上的飞毛腿
- 72 气垫船：我是水陆两用的多功能船
- 74 水翼船：我是长翅膀的船
- 76 潜水艇：我带你欣赏美丽的海底世界
- 78 游艇：我是水中的大玩具
- 80 豪华邮轮：我是移动的海上旅馆
- 82 货运轮船：我是辛勤的运输工
- 84 集装箱船：我是海上移动的大箱子





86 水上作业船：我们都是身怀绝技的高手

90 驱逐舰：我是海上的守护者

92 巡洋舰：我是战舰中的特种兵

94 航空母舰：我是坚固的海上堡垒

第三章

空中交通工具



98 热气球：我是部落中的大胖子

100 飞艇：我是在天空漫游的巨无霸

102 滑翔机：我是天空中的自由人

104 直升机：我是灵活机动的勤务兵

106 轻型飞机：我是全能型的运动员

108 水上飞机：天空水中任我闯

110 空中客机：我是飞在空中的大客车

112 超音速飞机：我是空中的追风者





- 1114 货运飞机：我是空中大力神
- 1116 战斗机：我是神勇的天空卫士
- 1118 侦察机：我是天上的千里眼
- 1120 运载火箭：我是太空中的护送员
- 1122 宇宙飞船：我是太空中的“吟游诗人”
- 1124 人造卫星：我是太空中的眼睛
- 1126 太空探测器：我是太空中的探路者
- 1130 航天飞机：我是智勇双全的太空奇兵
- 1134 空间站：我是装备齐全的太空实验室

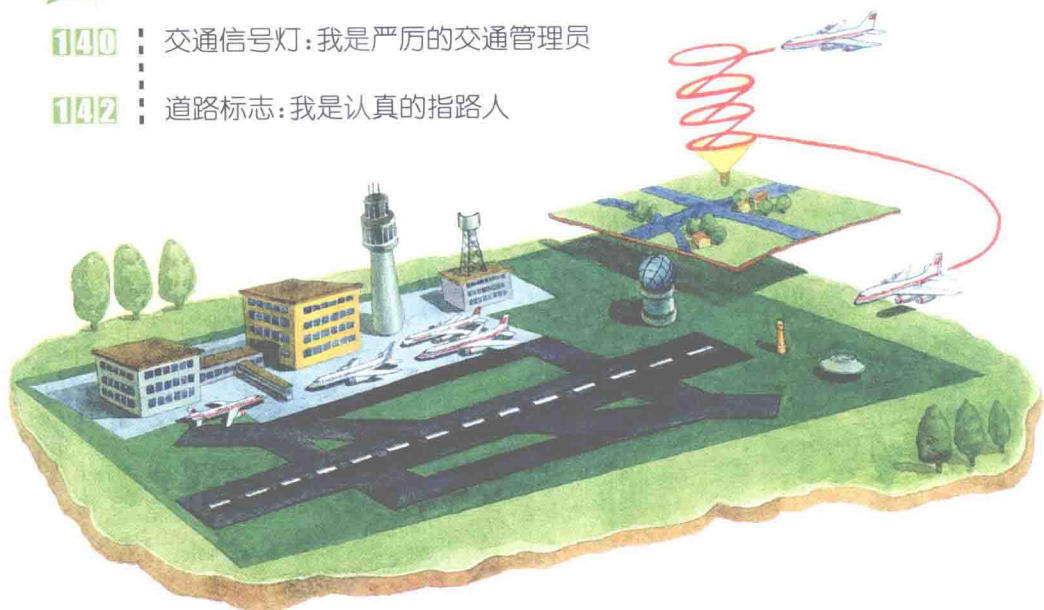


第四章

交通设施护卫队

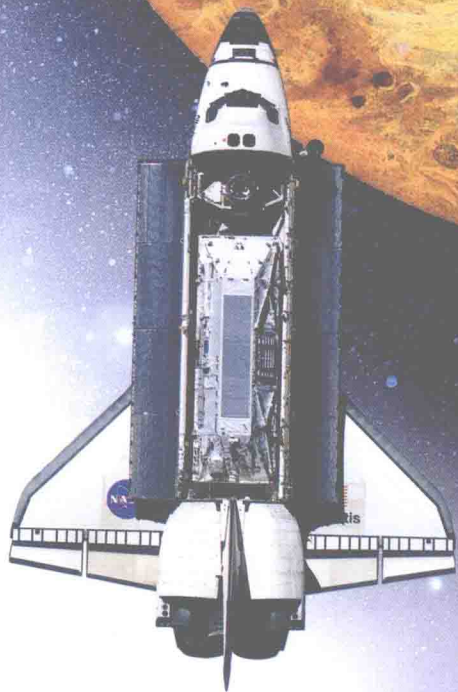


- 1140 交通信号灯：我是严厉的交通管理员
- 1142 道路标志：我是认真的指路人





- 146 停车场:我是汽车们的好看护
- 148 加油站:我是品种齐全的汽车餐厅
- 150 公路:我是汽车们的训练员
- 152 高速公路:我是汽车们的高级教练
- 154 立交桥:我是汽车们的场外教练
- 156 桥梁家族:我们是公路的亲密伙伴
- 160 铁路:我是火车族的跑道
- 162 火车站:我是火车族的休息室
- 164 隧道:我是交通联络员
- 166 港口:我是船舶的集合地
- 168 运河:我是船舶的向导
- 170 航空港:我是飞天族的大本营
- 172 空中航线:我是飞天族的指挥员
- 174 全球卫星定位系统:我是交通王国的新秀
- 176 卫星发射场:我是飞向太空的出发地





LAND TRAFFIC



第一章

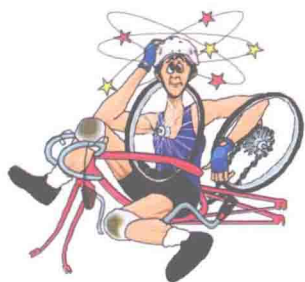


陆地交通工具

自从人类发明了轮子，陆地交通就开始像滚动的车轮一样快速发展。19世纪，人们发明了简单的自行车，虽然不是很灵活，但这是人类交通工具迈向现代化的第一步。

1886年，德国人卡尔·本茨在一辆三轮车上安装了一台汽油发动机，制造出世界上第一辆汽车。蒸汽机诞生后，火车也随之出现，无论是人们的长途旅行，还是大量货物的运送，都变得轻松快捷。将来，人们不但可以驾驶汽车环游世界，还可以驾驶悬浮汽车在半空中体验飞翔的感觉。

今天，飞车一族聚集一堂，自行车、摩托车、家用轿车、越野车、跑车、F1赛车、消防车、救护车、警车和火车族，都来参加这次的盛会，将进行一场别开生面的PK大赛。●●●



自行车

我是轻便环保的好帮手

今天真热闹啊！这么多的伙伴都聚集在一起。先自我介绍一下，我就是人们熟悉的自行车。我是一种不需要燃料，仅靠人力踩动脚踏板产生动力的交通工具，不仅操纵灵活、轻便，而且没有污染，节能高效。

我的运动奥秘

我的操控方法非常简单。骑车时，人们用脚踩动踏板使链条转动，后轮中心处连接着链条的飞轮也随之转动。由于飞轮与后车轮是由同一根轴固定的，因此“小”飞轮的转动就带动了大车轮的转动，这样我很轻松就能驶出一大段距离了。



这是一辆老式自行车，它已经是自行车中的古董了。

自行车发展至今，经过多次革新，已成为一种深受人们喜爱的交通工具。



车把

车把具有执行简单的转换方向、刹车等常规功能。

前闸

前闸主要控制前轮刹车。自行车车闸对骑车人的安全很重要，闸皮与钢圈间的摩擦力大小直接影响刹车的效果。

车梁

车梁是自行车的支架，连接着自行车的各个部分，是自行车的主体。

车座

后闸

车轮

车轮根据车型的不同有多种尺寸。车轮一般由金属辐条和钢圈或实体圆盘组装而成。车轮胎分内、外两胎，内胎充气后，车骑起来才舒服。

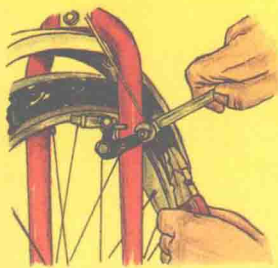


我是高效能的交通工具

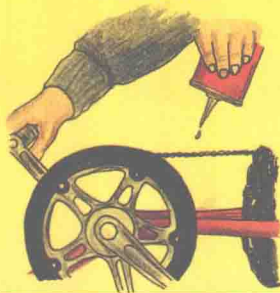
与其他交通工具相比，我有许多独具的优点：价格低廉，养护和维修比较简单，受地域限制小，操作简单。我还是真正的零污染交通工具，不需要任何燃料，完全依靠人力。此外，骑自行车还可以锻炼身体，对加强人的肢体灵活性、提高神经系统的敏捷性以及增强全身耐力、改善心肺功能等都有很好的作用，十分有利于身体健康。时至今日，我已成为全世界人们使用最多、最简单、最实用的交通工具。



上紧刹车的螺丝



给链条上机油



山地自行车的简单保养

新车骑几天后要检查车轮，拧紧螺丝，变速器，闸线管内用一次性管灌注优质润滑油。平时骑车可挂2挡，在上下坡及逆风时可做相应调整，这样可均衡飞轮的磨损程度。还应定期清洗润滑部件，加注优质润滑油，以减少磨损。



摩托车



我是简单省力的动力车

车座

摩托车的车座位于摩托车的中间，力求舒适。大多数摩托车都设有载人的后座。

大家好，我是摩托车，虽然我只有两个轮子，但我可是地地道道的动力车。发明我的人最早是在一辆自行车上装了一台发动机，就制

造出了我。由于我是由机器驱动前进的，形状又和自行车差不多，所以最早的时候人们管我叫“机器脚踏车”。



我的新装备

我刚出生的时候，无论外形、结构还是性能都很原始，不但乘坐不舒服，速度也很慢。随着科学技术的不断进步，人们将许多新技术应用到我身上。诸如充气橡胶轮胎、滚珠轴承、离合器和变速器、前悬挂避震系统、弹簧车座等，使我具备了实用价值。后来又给我增加了后悬挂避震系统、电子点火系统、鼓式机械制动装置、链条传动装置、流线型车体护板、尾气净化系统、ABS防抱死制动装置等，使我能广泛地应用于交通、竞赛以及军事等各个方面。

