

车轮上的
奥秘

疯狂大脚车

【美】巴菲·西尔弗曼 (Buffy Silverman) 著

微微喵 译



北京市绿色印刷工程
优秀青少年读物绿色印刷示范项目

全国百佳图书出版单位



化学工业出版社

车轮上的
奥秘

疯狂大脚车

【美】巴菲·西尔弗曼 (Buffy Silverman) 著

微微喵 译

全国百佳图书出版单位



化学工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

疯狂大脚车/[美]西尔弗曼(Silverman, B.)著;微微喵译.
北京:化学工业出版社, 2016.7

(车轮上的奥秘)

书名原文: How Do Monster Trucks Work?

ISBN 978-7-122-27161-7

I. ① 疯… II. ① 西…② 微… III. ① 越野汽车—儿童读物 IV. ① U469.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第115052号

Lightning Bolt Books: How Do Monster Trucks Work? / Buffy Silverman.

ISBN 978-1-4677-9499-2

Copyright © 2016 by Lerner Publishing Group, Inc.

Published by Lerner Publishing Group, Inc., 241 First Avenue North, Minneapolis,
Minnesota 55401, U. S. A.

All rights reserved.

本书中文简体字版通过凯琳国际文化版权代理引进,由Lerner Publishing Group, Inc.
授权化学工业出版社独家出版发行。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分,违者必究。

北京市版权局著作权合同登记号:01-2016-5181

责任编辑:陈景薇
责任校对:程晓彤

装帧设计:尹琳琳

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装:北京瑞禾彩色印刷有限公司
880mm×1230mm 1/16 印张2 字数10千字 2016年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:18.00元

版权所有 违者必究



目录

什么是大脚车

4

超级动力

9

巨型轮胎

15

为弹跳而“生”

20

驾驶大脚车

24

大脚车的结构图

28

趣味小知识

29

词汇表

30

索引

31

车轮上的
奥秘

疯狂大脚车

【美】巴菲·西尔弗曼 (Buffy Silverman) 著

微微喵 译

全国百佳图书出版单位



化学工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

疯狂大脚车/[美]西尔弗曼(Silverman, B.)著;微微喵译.
北京:化学工业出版社,2016.7

(车轮上的奥秘)

书名原文:How Do Monster Trucks Work?

ISBN 978-7-122-27161-7

I. ① 疯… II. ① 西…② 微… III. ① 越野汽车—儿童读物 IV. ① U469.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第115052号

Lightning Bolt Books: How Do Monster Trucks Work? / Buffy Silverman.

ISBN 978-1-4677-9499-2

Copyright © 2016 by Lerner Publishing Group, Inc.

Published by Lerner Publishing Group, Inc., 241 First Avenue North, Minneapolis,
Minnesota 55401, U.S.A.

All rights reserved.

本书中文简体字版通过凯琳国际文化版权代理引进,由Lerner Publishing Group, Inc.
授权化学工业出版社独家出版发行。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分,违者必究。

北京市版权局著作权合同登记号:01-2016-5181

责任编辑:陈景薇
责任校对:程晓彤

装帧设计:尹琳琳

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装:北京瑞禾彩色印刷有限公司
880mm×1230mm 1/16 印张2 字数10千字 2016年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:18.00元

版权所有 违者必究



目录

什么是大脚车

4

超级动力

9

巨型轮胎

15

为弹跳而“生”

20

驾驶大脚车

24

大脚车的结构图

28

趣味小知识

29

词汇表

30

索引

31

什么是大脚车

一辆大脚车快速冲上斜坡，冲向天空，飞跃过三辆小轿车！



大脚车是装有巨型轮胎的皮卡车。
皮卡车是在地面行驶的，而大脚车
生来就可以飞跃和弹跳，它们能够
在赛道上追逐竞赛。

这些大脚车正在展开
一场激烈的角逐。





工人正在给大脚车安装巨型轮胎。

第一批大脚车是由皮卡车改装而来的。人们在皮卡车上安装巨大的轮胎和更强劲的发动机，在车轮之间的车轴上加装更大的**弹簧**，让大脚车可以弹跳起来。

过去的大脚车比现代的要重很多，
因为它们身上的零部件都十分重。
而现代大脚车的零件既牢固又很
轻，变轻的大脚车能更轻松、更快
速地飞跃和行驶！

即使采用了更轻的零件，现代的
大脚车依然能够碾碎小轿车！



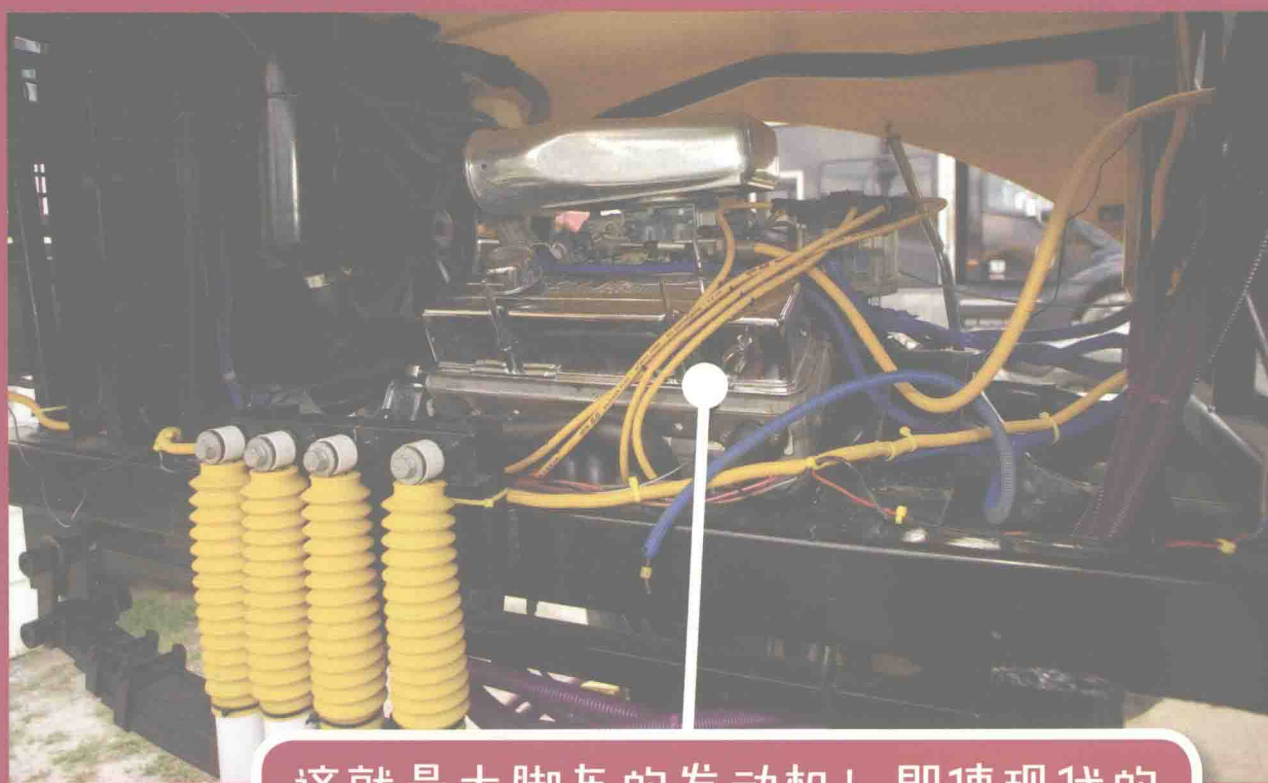
大脚车总是在颠簸中着陆，因此它需要足够结实的**车架**来支撑车身和**发动机**。大脚车的车架是由轻型钢管制成的。

这辆大脚车的车架是红色的。

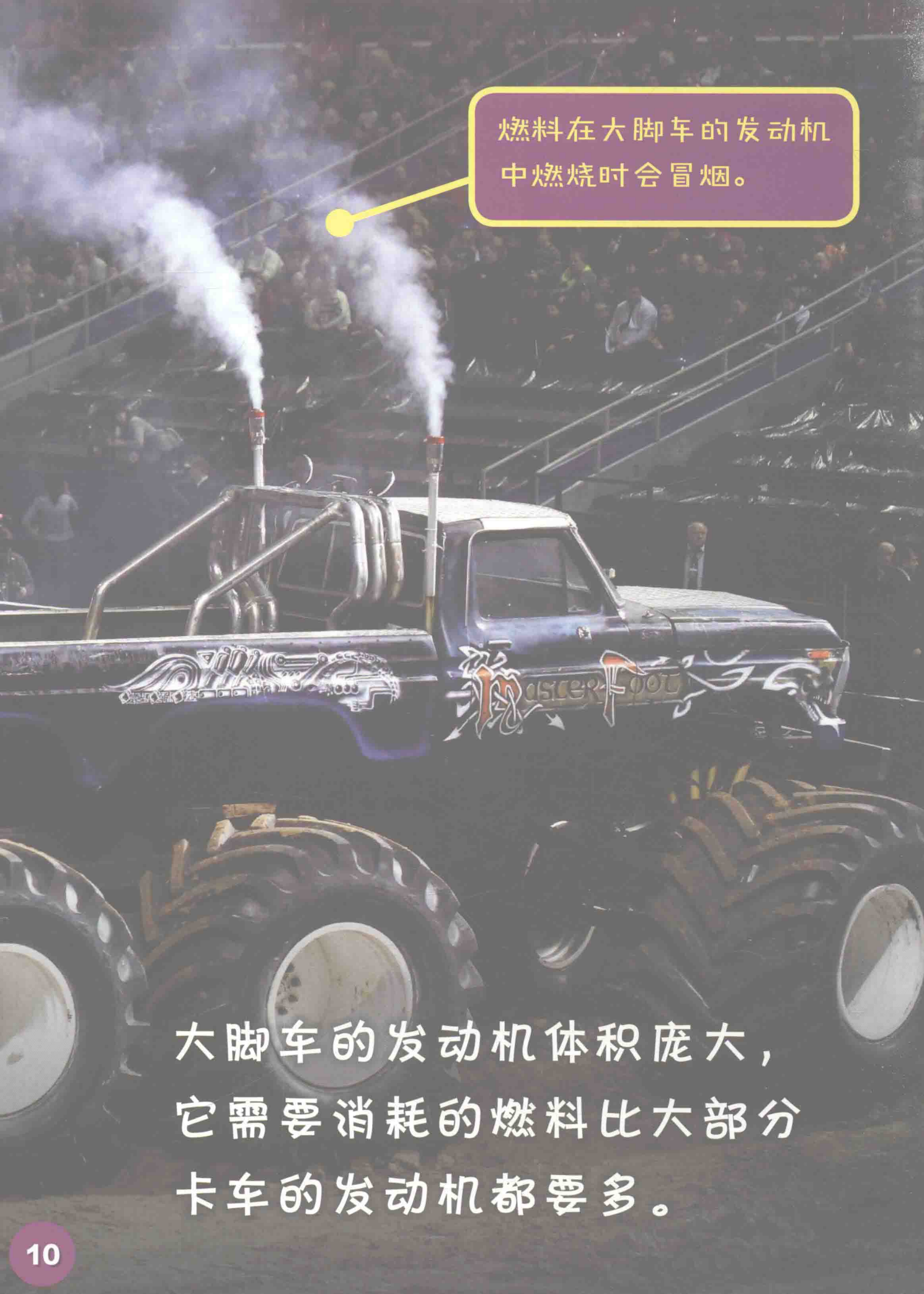


超级动力

庞大的大脚车需要很多动力才能快速前进。大脚车的发动机将燃料转变为动力，使它可以前行。



这就是大脚车的发动机！即使现代的大脚车轻了很多，但它们依然需要很多动力！



燃料在大脚车的发动机中燃烧时会冒烟。

大脚车的发动机体积庞大，它需要消耗的燃料比大部分卡车的发动机都要多。

燃料需要与空气中的氧气结合才能燃烧，因此发动机上有一个类似风扇的部件将空气引入。大脚车的发动机为了能燃烧更多的燃料，需要吸入大量的空气。



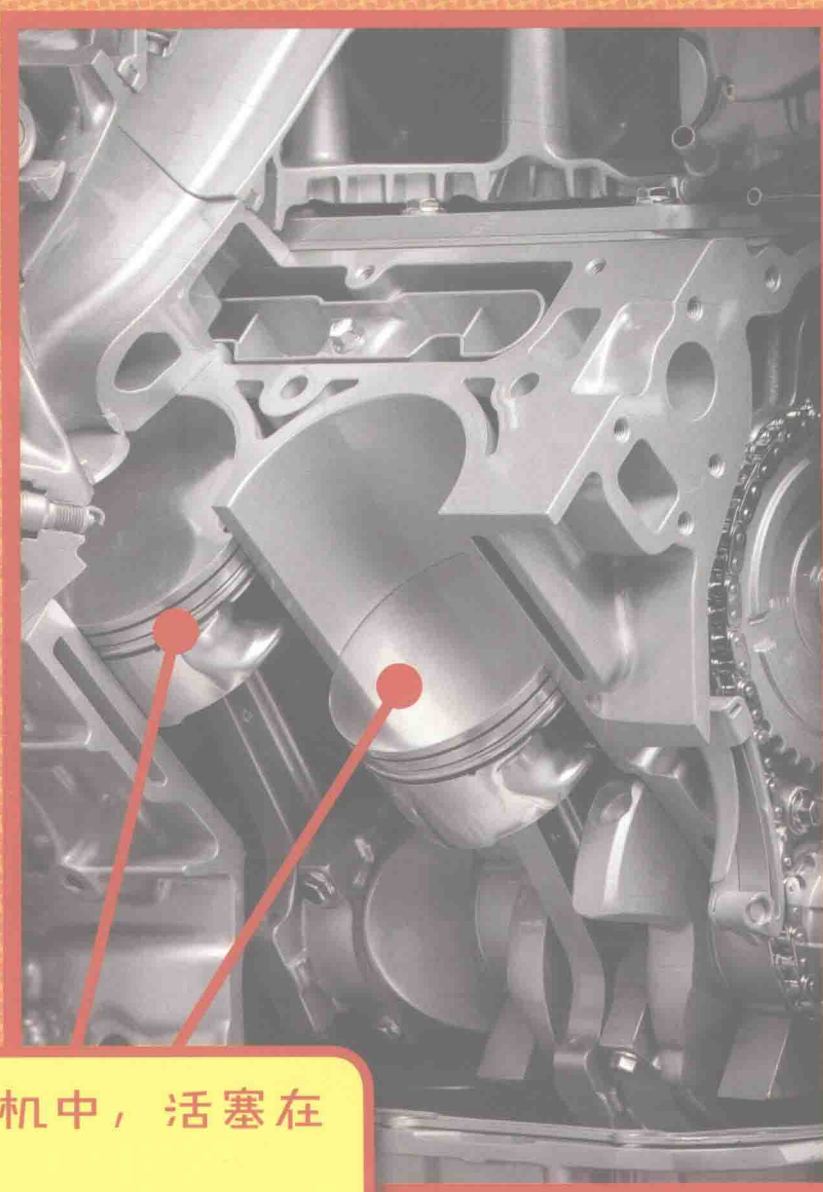
工人们正在养护大脚车的发动机，从而保证它能有一个良好的工作状态。

一台发动机里通常有八个**活塞**。

活塞



活塞在向下运动的过程中吸入空气，同时将燃料以雾状喷射到气缸内。然后活塞向上运动，压缩空气和燃料。燃料被电火花点燃后体积急剧膨胀，压力迅速升高，从而推动活塞向下运动。活塞到达最下端后，又会继续向上运动。



在大脚车的发动机中，活塞在上下往复运动。