

# 蒸汽火车的故事

——给中国孩子的火车历史绘本

陈曦 | 著/绘



中国铁道出版社  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

# 蒸汽火车的故事

——给中国孩子的火车历史绘本

陈曦 | 著/绘



中国铁道出版社  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

## 图书在版编目 (CIP) 数据

蒸汽火车的故事：给中国孩子的火车历史绘本/  
陈曦著绘. —北京：中国铁道出版社，2016.5  
ISBN 978-7-113-12134-1

I. ①蒸… II. ①陈… III. ①蒸汽机车—技术史—  
中国—少儿读物 IV. ①U261-092

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第073485号

书 名：蒸汽火车的故事——给中国孩子的火车历史绘本  
作 者：陈 曦

---

责任编辑：许士杰 郭 静 编辑部电话：(010) 51873204 电子信箱：syxu99@163.com

封面设计：崔丽芳

责任印制：郭向伟

---

出版发行：中国铁道出版社 (100054, 北京市西城区右安门西街8号)

网 址：<http://www.tdpress.com>

印 刷：中煤(北京)印务有限公司

版 次：2016年5月第1版 2016年5月第1次印刷

开 本：889 mm×1 194 mm 1/16 印张：4.5 字数：72千

印 数：1~3000册

书 号：ISBN 978-7-113-12134-1

定 价：36.00元

---

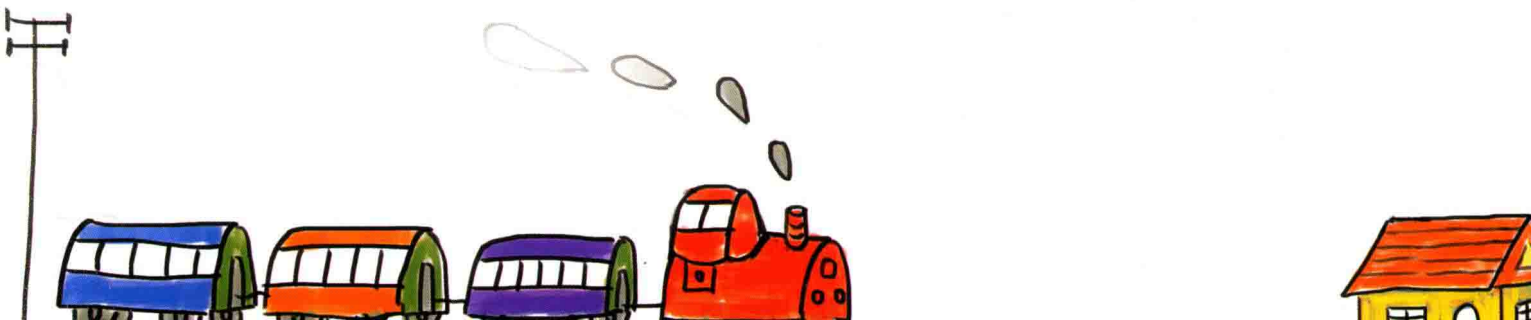
### 版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书，如有印制质量问题，请与本社读者服务部联系调换。发行部电话：路 (021) 73174，市 (010) 51873174

打击盗版举报电话：市电 (010) 51873659，路电 (021) 73659，传真 (010) 63549480

# 目 录

火 .....	4	闯关东的火车 .....	37
车 .....	6	那个时候乘坐火车 .....	38
火车的诞生 .....	8	火车和革命 .....	40
奔跑竞赛 .....	9	火车老站 .....	42
蒸汽动力 .....	11	利用火车的阴谋 .....	45
火车兴起 .....	13	巅峰时刻 .....	46
时间的精度 .....	15	最黑暗的用途 .....	48
火车还在哪儿? .....	16	火车进入战争模式 .....	50
美国大扩张 .....	18	抗战中的火车 .....	52
中国第一条铁路 .....	21	功臣机车 .....	55
马拉火车 .....	23	中国大发展 .....	56
火车终于到中国 .....	25	国产骄傲 .....	59
方便中的不便 .....	27	火车跑出来的城市 .....	61
詹天佑和京张铁路 .....	29	蒸汽火车好伴侣 .....	62
龙号机车 .....	31	火车司机 .....	65
修铁路的难题 .....	33	曾经的火车大电影 .....	66
响起汽笛声 .....	35	永远的蒸汽火车 .....	69



# 蒸汽火车的故事

——给中国孩子的火车历史绘本

陈曦 | 著/绘



# 前 言

火车为什么叫火车呢？回答这个曾经很简单的问题现在竟有些难度了。火车一词最初由蒸汽机车而来，并沿用至今。火车（列车）由车头（机车）和车辆组成，并不单指车头，而是指整个车列。早期的火车都是由蒸汽机车牵引的，所以人们习惯上把这种火车叫做“蒸汽火车”，这种说话并不十分准确，不过为通俗起见，本书对蒸汽火车的说法予以保留也不做严格区分了。在“活着的”蒸汽火车即将在我们这个地球上绝迹的时候，看着博物馆里的这个庞然大物，就像看着史前的恐龙，你还知道多少关于这个真正意义上“火车”的故事？这是已经消失或正在消失的记忆。因为即便是中国80后的一代，在他们的童年时光里也都曾亲眼见到过蒸汽火车。这种肚子里烧着火的机器喷涌着烟雾呼啸而过，发出撞击声和汽笛声。它体积庞大，威风凛凛，给人一种勇往直前无所畏惧的震撼。今天这种场面难得一见了，作为最后运营蒸汽火车的国家，中国的高铁里程已经成为世界第一。现在我们可以坐在火车上看着屏幕，吃着美食完成一段美好舒适的旅行，不过许多人还是会留恋绿皮车窗外看到的风景，和那迎面吹来的风。对他们来说，蒸汽火车并不只是一种普通的交通工具。在历史的长河中火车的车轮承载着科学发展，推动着社会变迁，在人生的旅途上它总是帮我们记忆起那些最让人难忘的岁月和情怀。我们不会忘记第一次坐上蒸汽火车去旅行时的兴奋，不会忘记在站台上送别的感伤，不会忘记在候车室里的雄心壮志，更不会忘记童年时每天上学路上看到的火车，放学后走过的铁轨，以及深夜里远方传来的那悠长的汽笛。希望这绘本能唤醒一些留恋，传承一些过去。一直以来西方关于火车历史的绘本占据着中国孩子的床头，本书也是第一次以中国的视角，用绘本的形式给中国的孩子讲讲关于蒸汽火车的故事。



# 目 录

火 .....	4	闯关东的火车 .....	37
车 .....	6	那个时候乘坐火车 .....	38
火车的诞生 .....	8	火车和革命 .....	40
奔跑竞赛 .....	9	火车老站 .....	42
蒸汽动力 .....	11	利用火车的阴谋 .....	45
火车兴起 .....	13	巅峰时刻 .....	46
时间的精度 .....	15	最黑暗的用途 .....	48
火车还在哪儿? .....	16	火车进入战争模式 .....	50
美国大扩张 .....	18	抗战中的火车 .....	52
中国第一条铁路 .....	21	功臣机车 .....	55
马拉火车 .....	23	中国大发展 .....	56
火车终于到中国 .....	25	国产骄傲 .....	59
方便中的不便 .....	27	火车跑出来的城市 .....	61
詹天佑和京张铁路 .....	29	蒸汽火车好伴侣 .....	62
龙号机车 .....	31	火车司机 .....	65
修铁路的难题 .....	33	曾经的火车大电影 .....	66
响起汽笛声 .....	35	永远的蒸汽火车 .....	69



# 火



干燥的植物  
可以点燃火。  
获得光和热。





植物还可以喂  
养动物。再从这些  
动物身上获得比人  
更大的力量。

很久很久以前，人类观察到天空中的闪电劈到了一棵干枯的树木引燃了火，从而认识了火，并且逐渐学会了利用火。



煤炭是一种植物的化石燃料。司炉工把煤扔进蒸汽火车的锅炉里。火就会越烧越旺。

火释放着光和热，通过蒸汽火车产生了前所未有的力量。

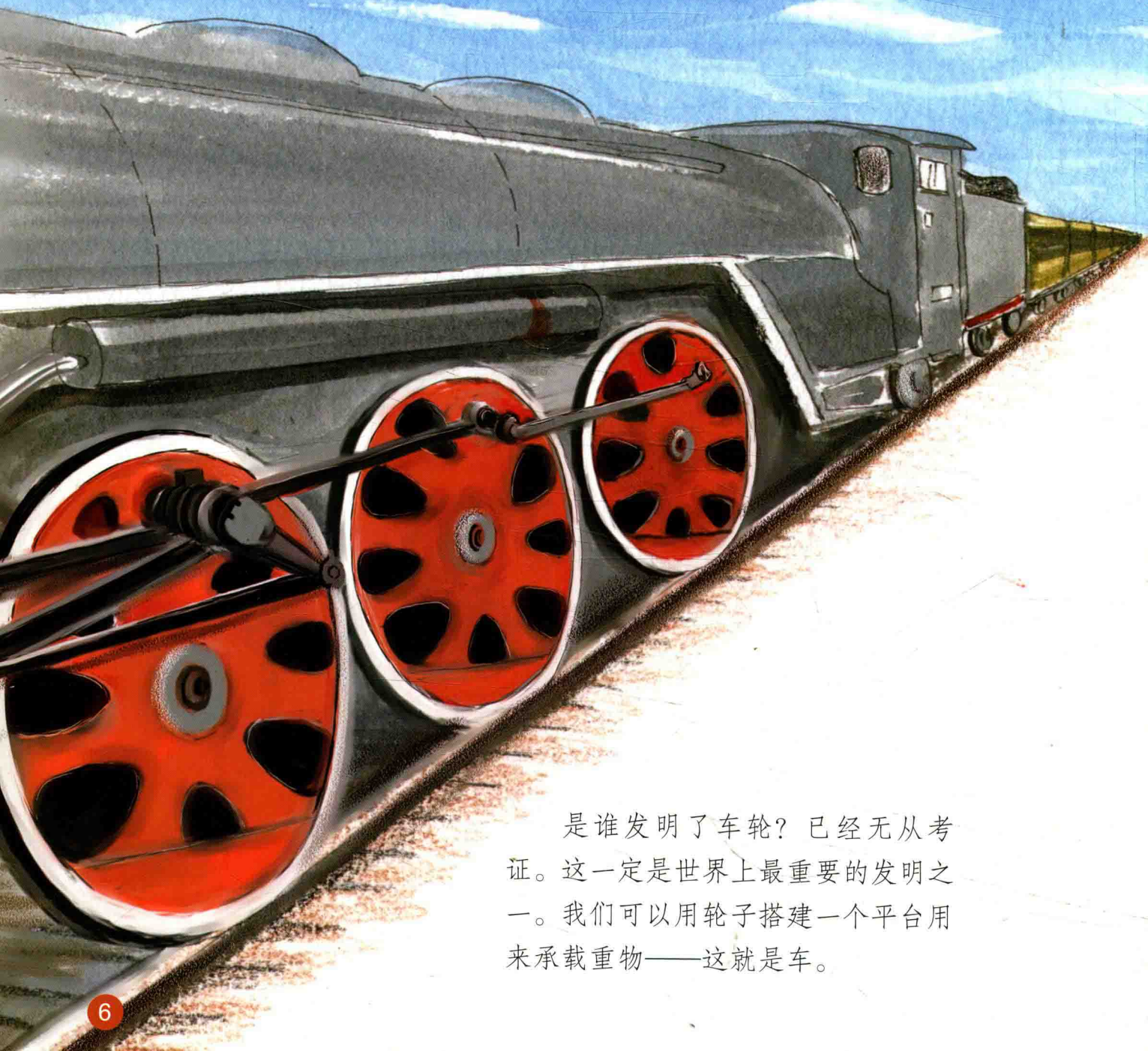
从此人类学会了火的另外一种用途，那就是产生动力带我们远行。

蒸汽火车是真正的“火”车。



火车诞生之前的欧洲四轮马车前两轮可以转向，后两轮承重，马除了拉车没有承受负重。

# 车



是谁发明了车轮？已经无从考证。这一定是世界上最重要的发明之一。我们可以用轮子搭建一个平台用来承载重物——这就是车。

同时期中国的马车结构要简单一些。马需要负担一部分车重，轮子和车体之间也没有减震悬挂。



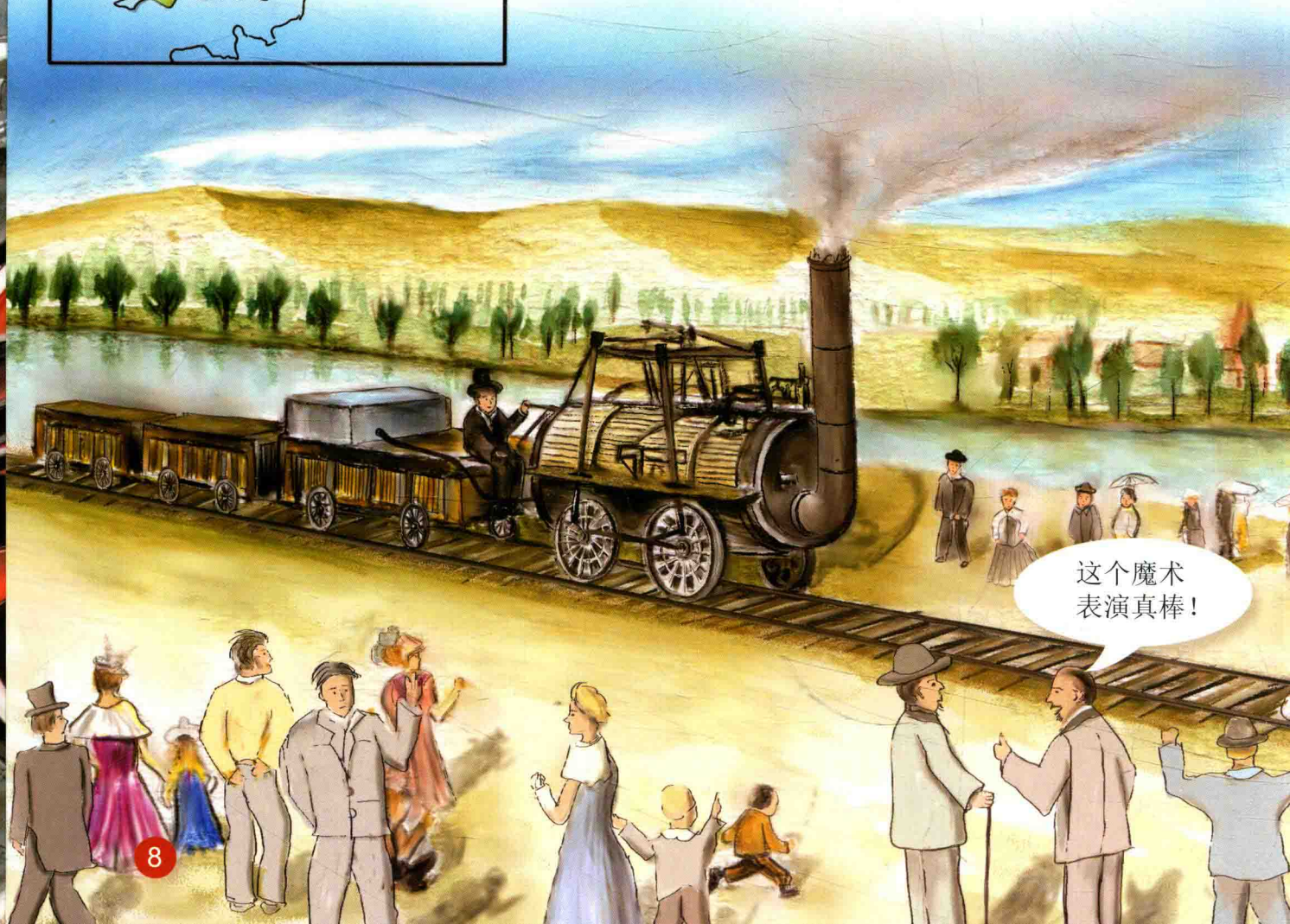
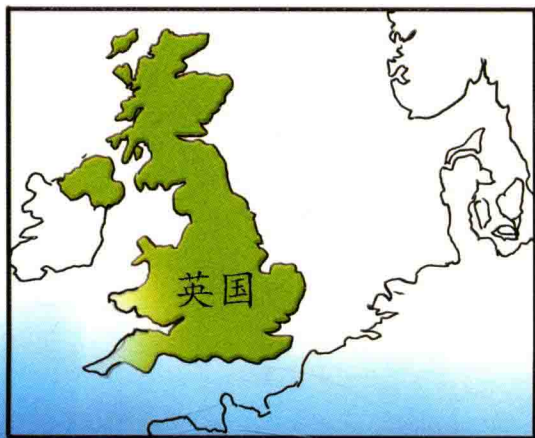
我们可以用马来拉车，但还是蒸汽机车更痛快。

不过蒸汽机车永远感谢马车几千年来不断改进的功劳。

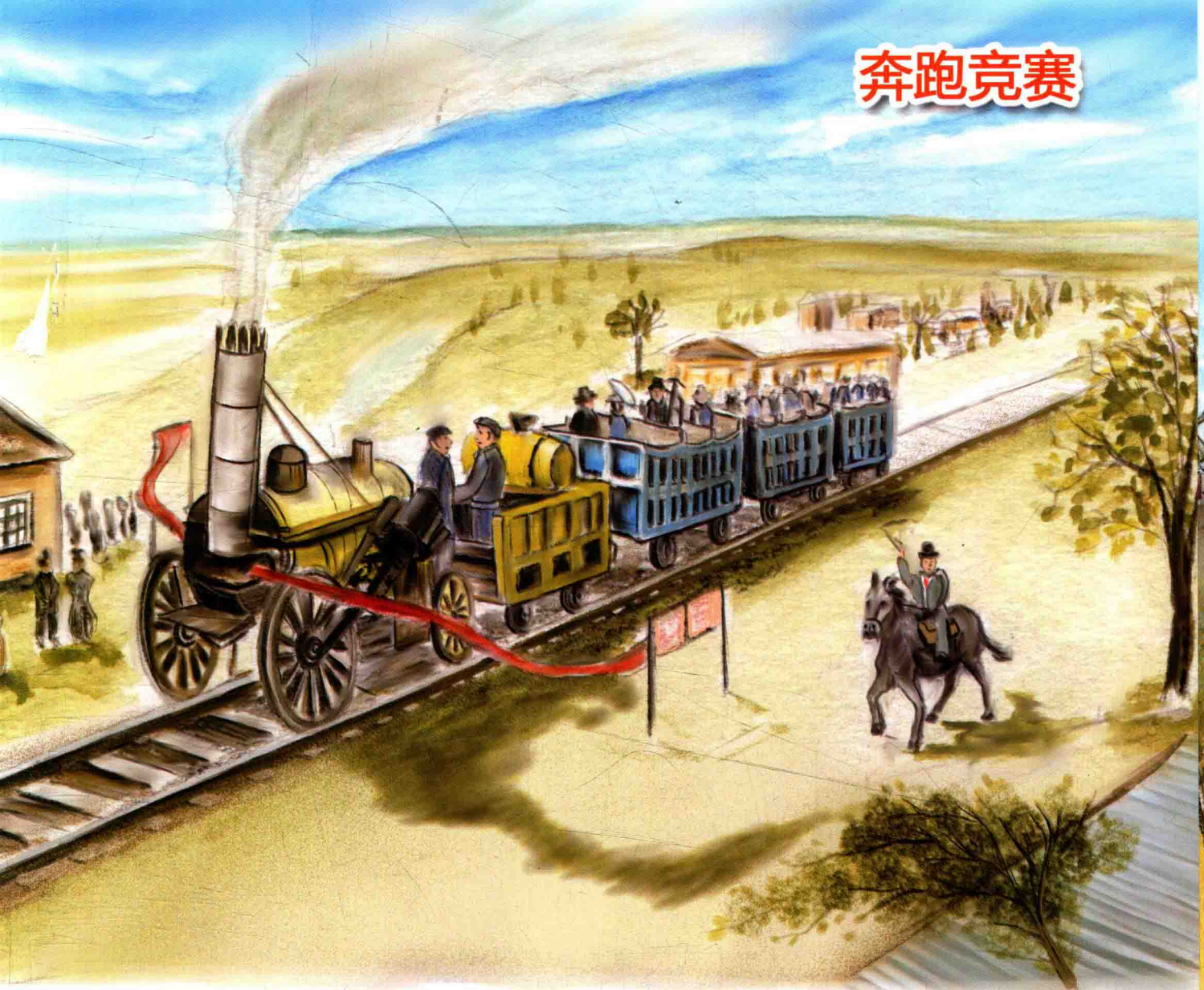
# 火车的诞生



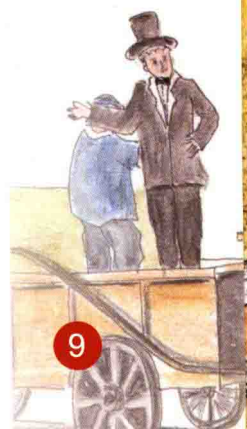
现在让我们回到二百年前的一个上午，在欧洲的英国有一个叫做史蒂芬森的人，他在一段铺设好的铁轨上向人们展示了一种蒸汽机车。那天吸引了很多人来观看，人们都被这个呼出烟雾的家伙惊呆了，大家都不知道这是怎么一回事，竟然把这当成了一次马戏团的魔术表演。以至于人们很快就忘记了这次火车首秀。



# 奔跑竞赛



后来，史蒂芬森改进完成了“火箭号”，这是一种更先进和实用的蒸汽火车。为了让人们认识到火车的价值。大家组织了一场火车和马的比赛。开始时，骑马者一马当先，人们只看到蒸汽火车慢吞吞地前进，可是随着锅炉的蒸汽越来越足，蒸汽火车开始越跑越快。经过了一段路程，马儿累了，可蒸汽火车却没有一丝疲惫。火车在最后一段超越了骑马者，最终赢得了比赛。从此，人们开始重视蒸汽机火车了。



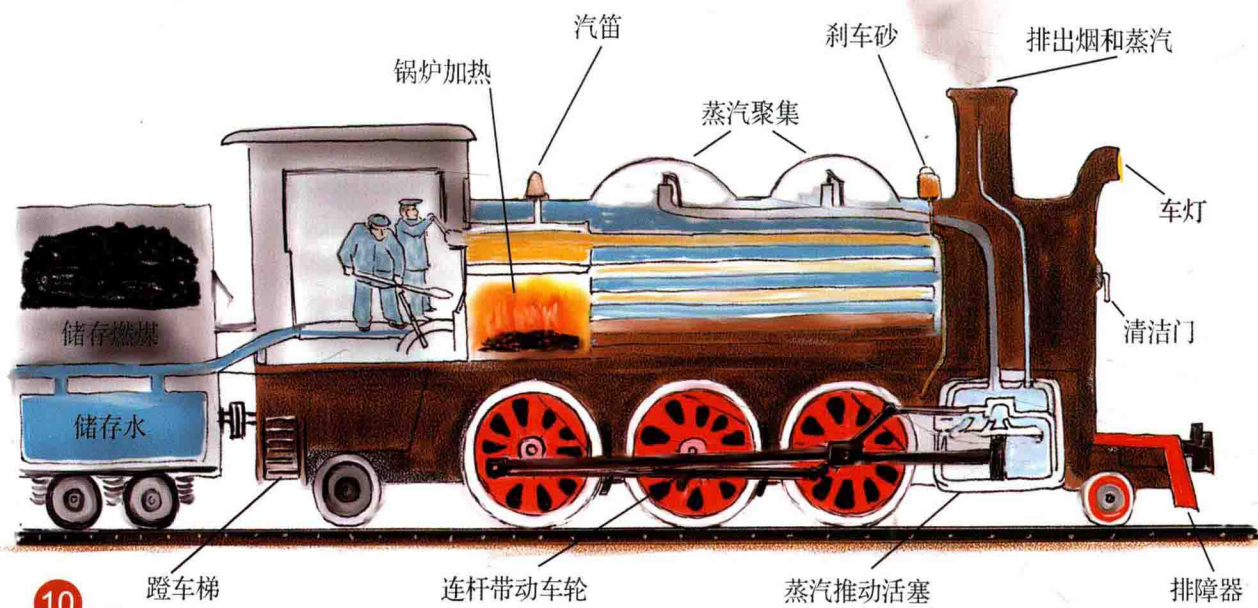
蒸汽火车为什么能产生强大的动力呢？其实蒸汽机要比火车诞生得更早。早期的科学家从烧水壶得到启发就研究过蒸汽机，1769年，瓦特发明了可以实用的工业蒸汽机。那时的蒸汽机的效率很低，要占用很大的房子才能产生足够的动力，后来有一些聪明又勤奋的人不断地改进蒸汽机的动力和体积，最终为后来蒸汽火车的诞生创造了条件。

就这样，蒸汽火车用了几年的时间，逐渐让人们认识到了它的优点和实用。从英国开始，蒸汽火车和铁路线向整个世界扩展开来，地球的面貌开始改变。而从蒸汽机开始改变的这个世界，现在人们又认识到了风能和水能的清洁和宝贵。



水车

### 蒸汽机车 工作原理



运煤船

# 蒸汽动力

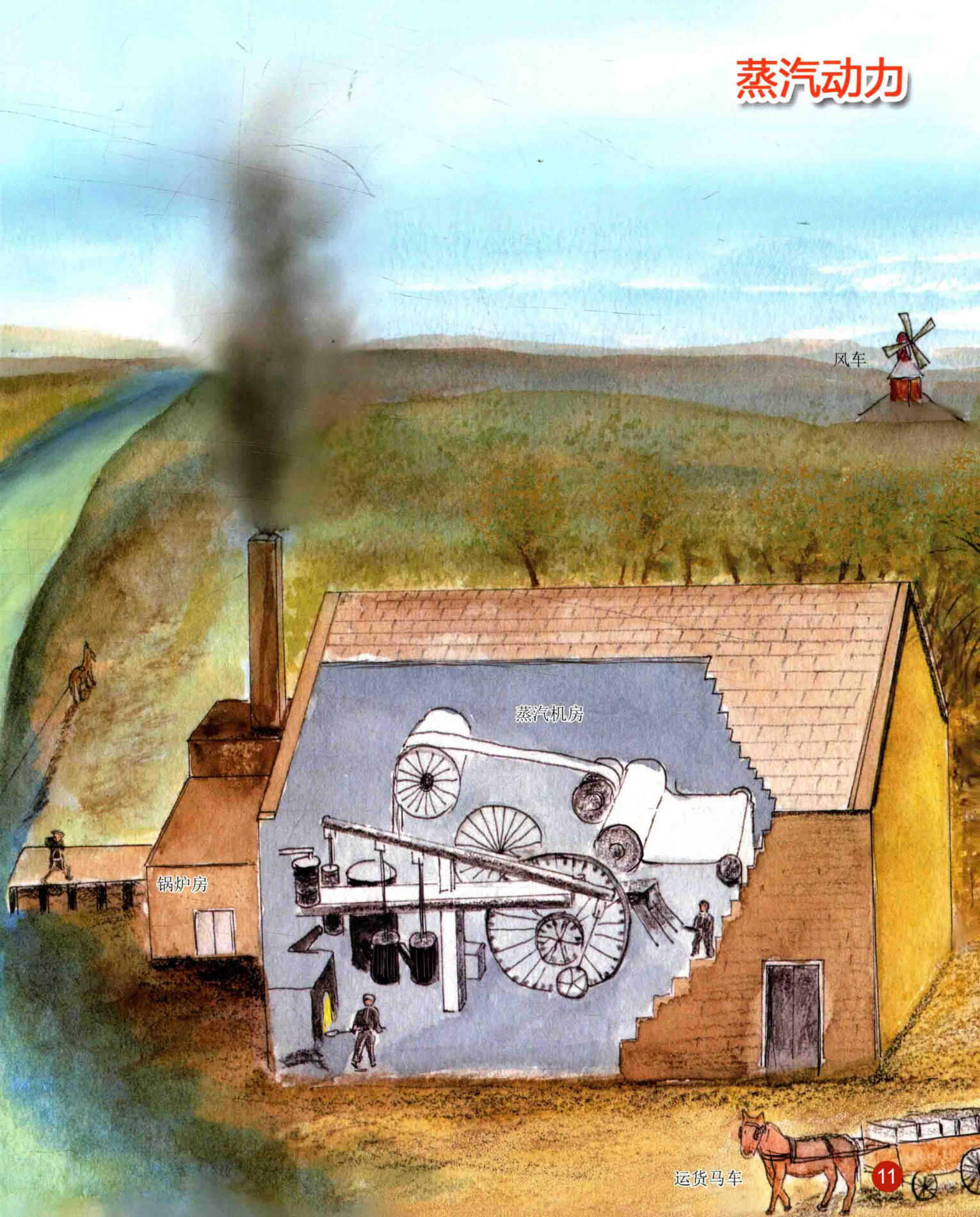
风车



锅炉房

蒸汽机房

运货马车





欧洲国家首先开始普及火车和铁路。原来寂静的森林和荒野也因为铺设了铁路变得热闹起来。蒸汽火车在各地奔跑运送着旅客和货物。人们的生活的空间被蒸汽火车扩展了。有一个简单的例子就是，一个欧洲的老人，他过去如果要去看望一个远方的朋友，要乘坐马车走上几天，中途还要休息。而现在有了火车，他早上出发下午就可以和那个朋友见面了。火车还让货物运输更容易了，人们要发送的信件和购买的商品都能更快更丰富了。





# 火车兴起

