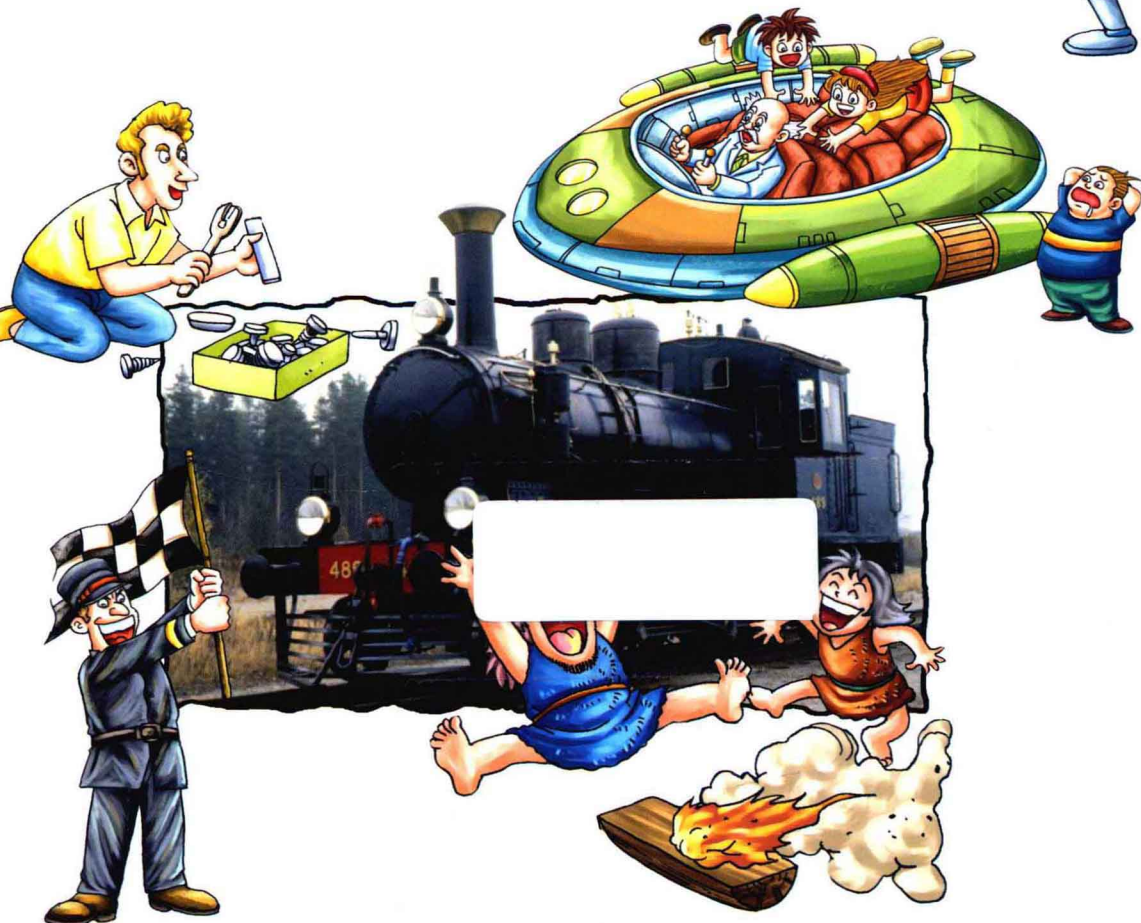
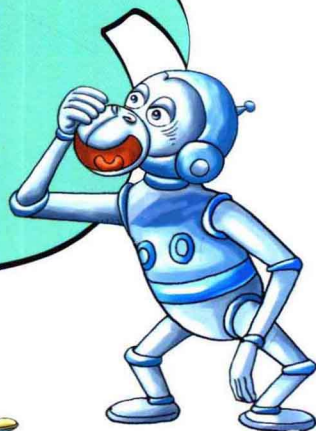




发明

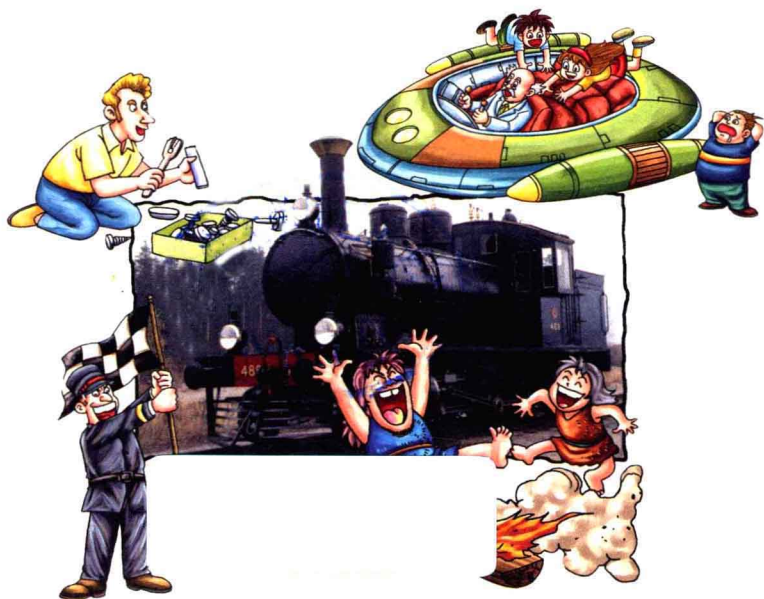
(韩)张吉秀 文 (韩)金英九 图
(韩)赵景澈 金正律 尹武富 审核
余未 译





发明

(韩)张吉秀 文 (韩)金英九 图
(韩)赵景澈 金正律 尹武富 审核
余未 译



图书在版编目(CIP)数据

发明/(韩)张吉秀,(韩)金英九著;余未译. —上海:上海科技教育出版社,2013.8

(“探险奇兵”科学漫画丛书)

ISBN 978-7-5428-5742-2

I. ①发… II. ①张… ②金… ③余…
III. ①创造发明—青年读物 ②创造发明—少年读物 IV.①N19-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第172959号



发明

(韩)张吉秀 文 (韩)金英九 图
(韩)赵景澈 金正律 尹武富 审核
余未 译





在我们生活的现代社会中,科学技术日新月异,以令人惊讶的程度快速发展着。现代社会和科学技术保持着密切联系,相互影响,共同发展。但让人吃惊的是,很多孩子——未来社会的主人公——却认为科学深奥难懂,与之保持着距离,且渐行渐远。他们不清楚科学是什么,也不理解如何应用科学。因此,我们面临着一个现实的问题:如何以一种轻松有趣的方法,让孩子们了解科学,培养他们解决学校和生活中常见的科学问题的能力?

“探险奇兵”科学漫画丛书正是为解决这一问题而进行的有益尝试,它借助漫画这一载体,以孩子们喜闻乐见的方式,帮助他们兴致盎然地学习科学。尤其值得一提的是,这套“探险奇兵”科学漫画丛书以学校课本中出现的基本科学概念为重点,涉及的都是孩子们身边可以接触到的科学知识。这套丛书不仅可以培养孩子们正确的科学观,让他们自然而然地产生学习科学的兴趣;而且,它所采用的特殊的漫画表现形式也非常适合孩子们进行自主阅读,养成良好的学习习惯;同时,丛书丰富多彩的内容,也可以激发他们对自然界和科学事件的浓厚的好奇心,培养他们探索科学的精神。

“探险奇兵”科学漫画丛书不只是一套能引导孩子们对科学产生浓厚兴趣的读物,而且对老师而言,在进行科学教学和评估时,它也是一套很有价值的指导性用书。



目录

寻找人类最早的发明 4

蒸汽机 12

生火工具 21

打字机 28

电影放映机和真空管 36

瓶装罐头 43

铁皮罐头 46

摄影术 48

电梯 52

电话 56

更上一层楼 100

留声机和灯泡 66

汽车 76

无线电报 80

炸药 84

飞机 88

电视机 92

计算机 95



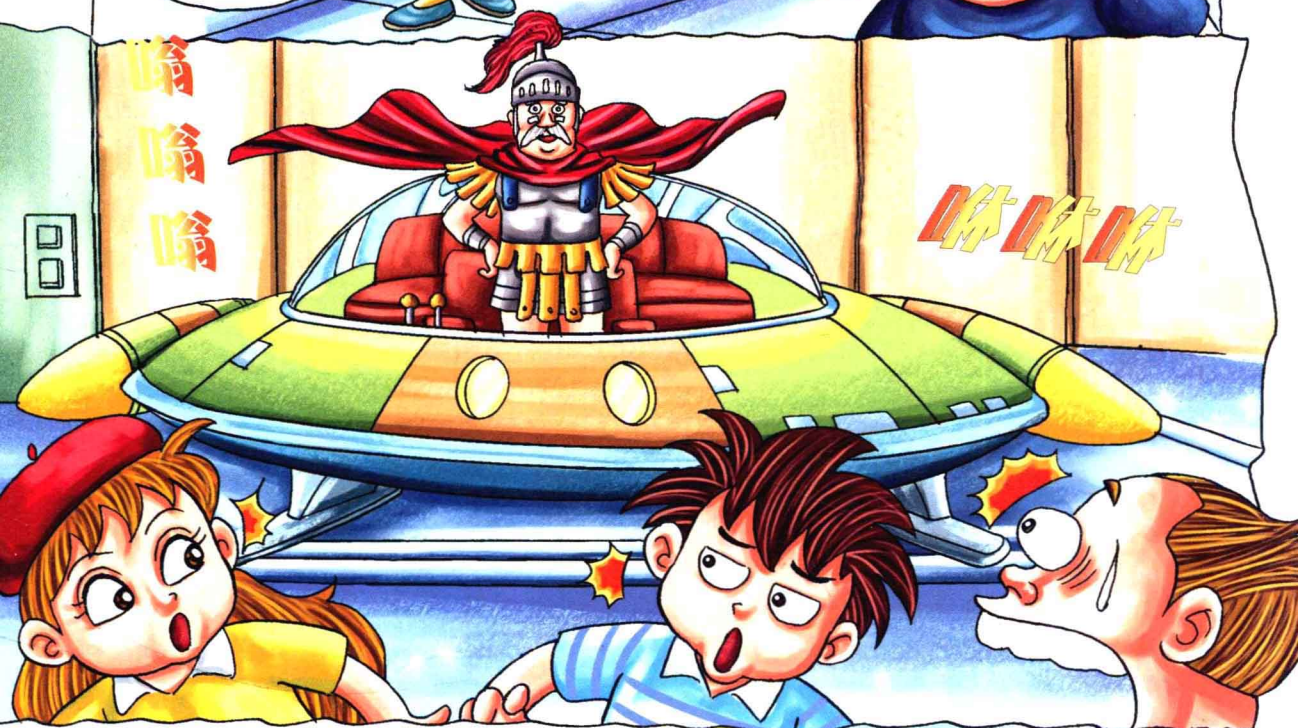
寻找人类最早的发明

科学家朴灿兰博士的
研究所

博士，您在
哪儿呢？

在跟我们玩
捉迷藏吗？

等等，博士爷爷
好像在哪儿叫
我们呢？

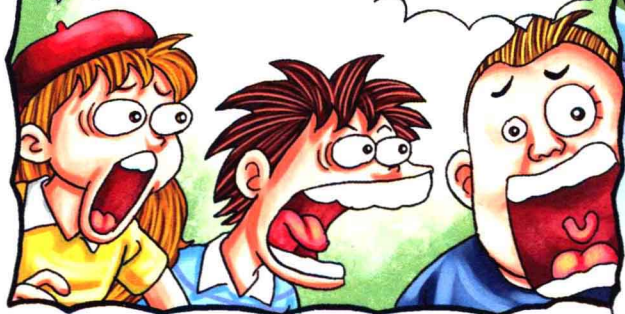


那是什么？

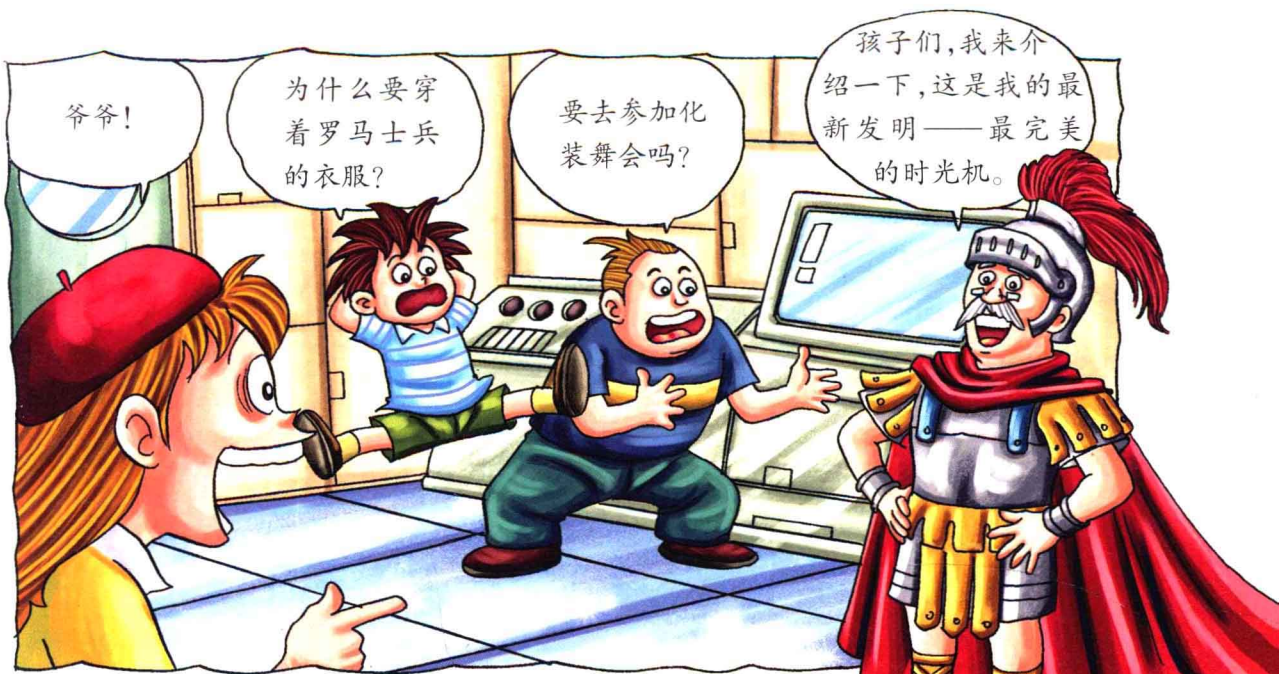
时光机
吗？

还有个罗马
士兵呢！

哈哈，被吓
到了吧！



嗖



爷爷!

为什么要穿着罗马士兵的衣服?

要去参加化妆舞会吗?

孩子们,我来介绍一下,这是我的最新发明——最完美的时光机。



不会是那种输入宋代却回到唐代的半吊子时光机吧?



我就知道东八会这么说,所以我先去了趟罗马时代。看看,这身铠甲就是证据。



呀,您真是从罗马时代回来的吗,爷爷?

哇,太神啦!

哈哈,爷爷我就那么不值得信任吗?

为了纪念完美时光机的诞生，我们就来一次探索人类最早发明的时空之旅吧。

爷爷，我也要去。

我也要，博士！

感觉有点不太靠谱呀……不过，我也要去！

可惜我的时光机只能搭载两个人，不信任我的东八不能去。

哦耶……

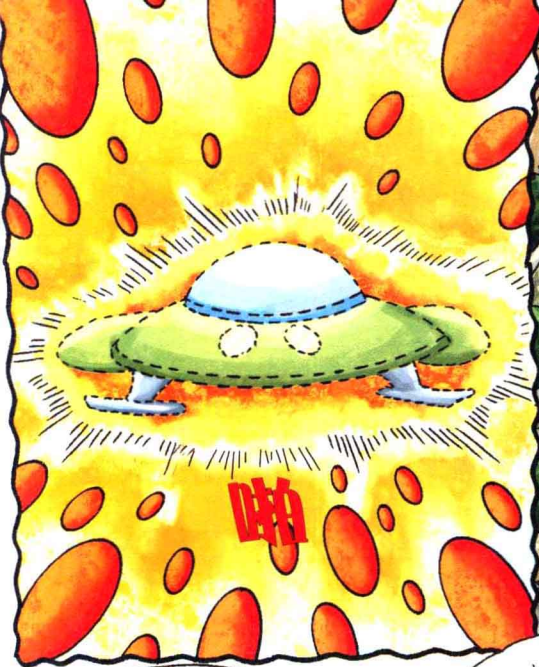
太好啦！

博士，带上我吧！

不行！

博士！

嘎嘎嘎



这是哪儿啊？

这么快就到罗马时代了？

这是埃及开罗的古博物馆庭院。

我们先浏览一遍，这有助于这趟旅行。

哇，你们看那个。

埃及博物馆展示了许多古埃及的遗迹和发明。



这是图坦卡蒙。

把他发掘出来的人都受到诅咒死了。

好可怕！





犁的发明
美索不达米亚
公元前3000年



四轮板车的发明
美索不达米亚
公元前2500年



钥匙和锁的发明，
公元前2000年！

冲水式厕所*，
公元前1950年。

太厉害啦，冲水式
厕所居然在公元
前就已经发明了！



哇，这里连
坐着大便的
马桶也有！

咻啦啦
坐便器
埃及
公元前1370年

嘘，在博物馆必
须保持安静！

怎么劝也
不听。





公元前的发明

孩子们,这个就是
公元前就已经发
明的物品清单,好
好看吧!



哇,公元前就
有那么多发
明了呀!

哇



噢

风琴和升降机
也是在公元前
发明的呢,真
了不起啊!

我再也不说
跟厕所有关
的话了。



切



升降机是由古希腊伟大
的数学家、物理学家阿
基米德制造出来的。



车轮	美索不达米亚	公元前3500年
泵	美索不达米亚	约公元前3000年
茶	中国	公元前2737年
秤	埃及	约公元前2000年
风车	小亚细亚	约公元前2000年
水闸	利比里亚沙漠	约公元前1850年
水车	美索不达米亚	约公元前1700年
玻璃器皿	叙利亚	约公元前1600年
剪刀	希腊	公元前1000年
冰刀	瑞典	公元前1000年
投石机	西西里	公元前400年
风琴	埃及	公元前250年
升降机	希腊	公元前236年
起重机	意大利	公元前212年
香料	埃及	公元前200年
丝绸	中国	公元前200年
航海图	马绍尔群岛	公元前100年
木螺丝	亚历山大城的海伦	约公元前50年

这是从公元元年到
工业革命时期的发
明物品清单。



自动售货机和
地动仪那么早
就发明了呀!

金属活字
的发明很
突出啊。



啊哈,厕所终
于出现了,革
命性的冲水马
桶发明啦!

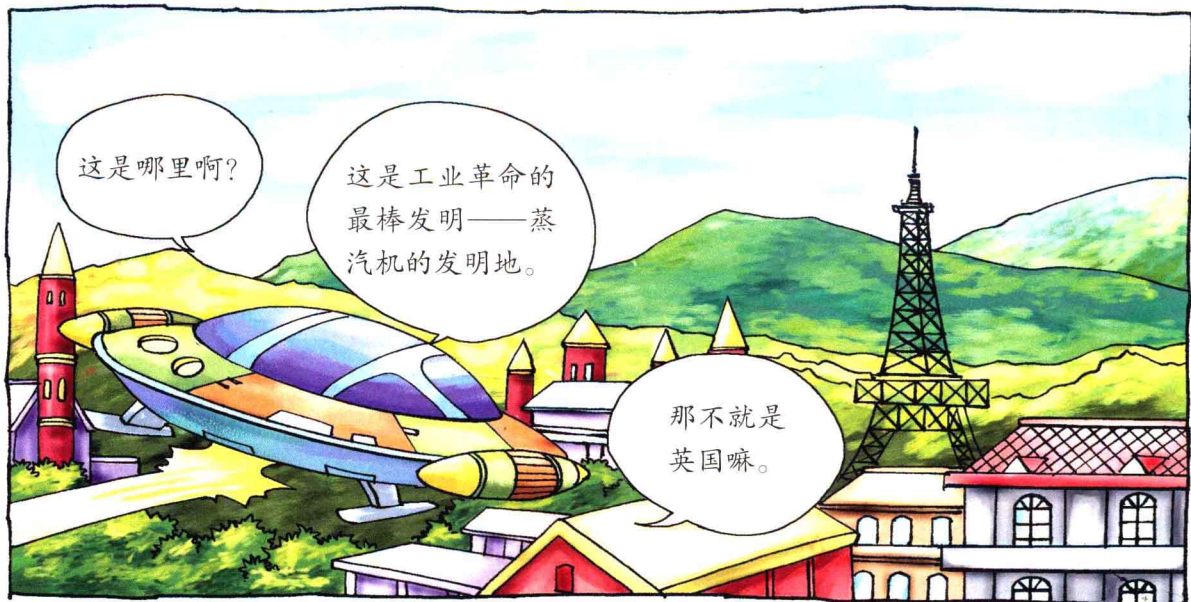
公元元年后的发明

自动售货机	海伦	约公元41年
固体肥皂	高卢人	约公元125年
地动仪	中国张衡	约公元132年
彩色玻璃	拜占庭帝国	约公元600年
闹钟	英国	约公元820年
机器人	德国	约1201年
金属活字	高丽	1234年
老花镜	德国	1289年
火绳枪	法国	约1409年
铅笔	英国	1455年
风扇	西方	1600年
望远镜	汉斯·利帕希	约1608年
发条汽车	德国	1633年
幻灯机	瑞士	约1646年
钢琴	意大利	1709年
橡皮擦	英国	1770年
革命性的冲水马桶	英国	1775年

让我们搜索一
下,工业革命
之后有哪些数
一数二的发明。



蒸汽机



现在，我们就通过
三维立体影像机
来一探究竟吧。

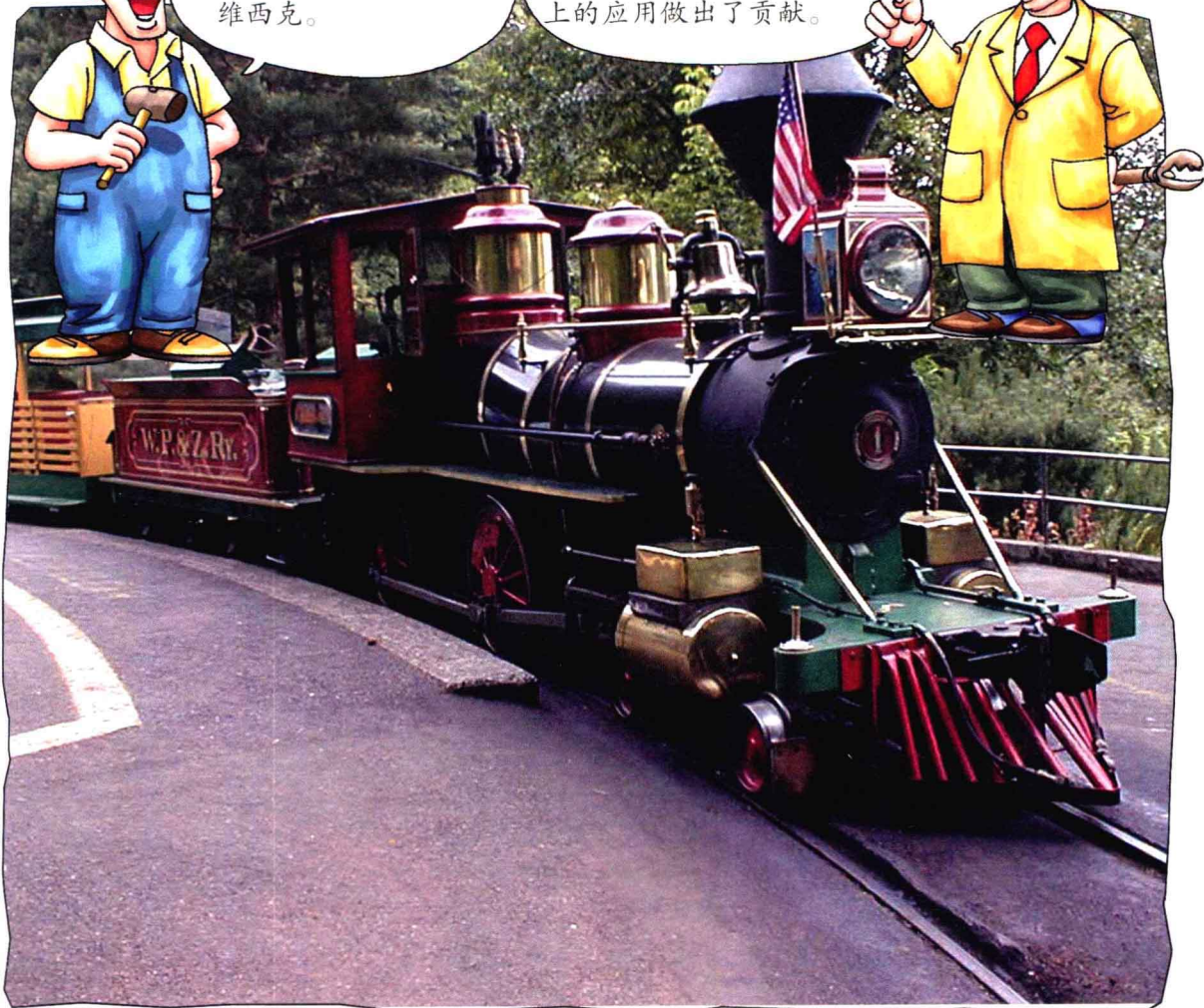
啪

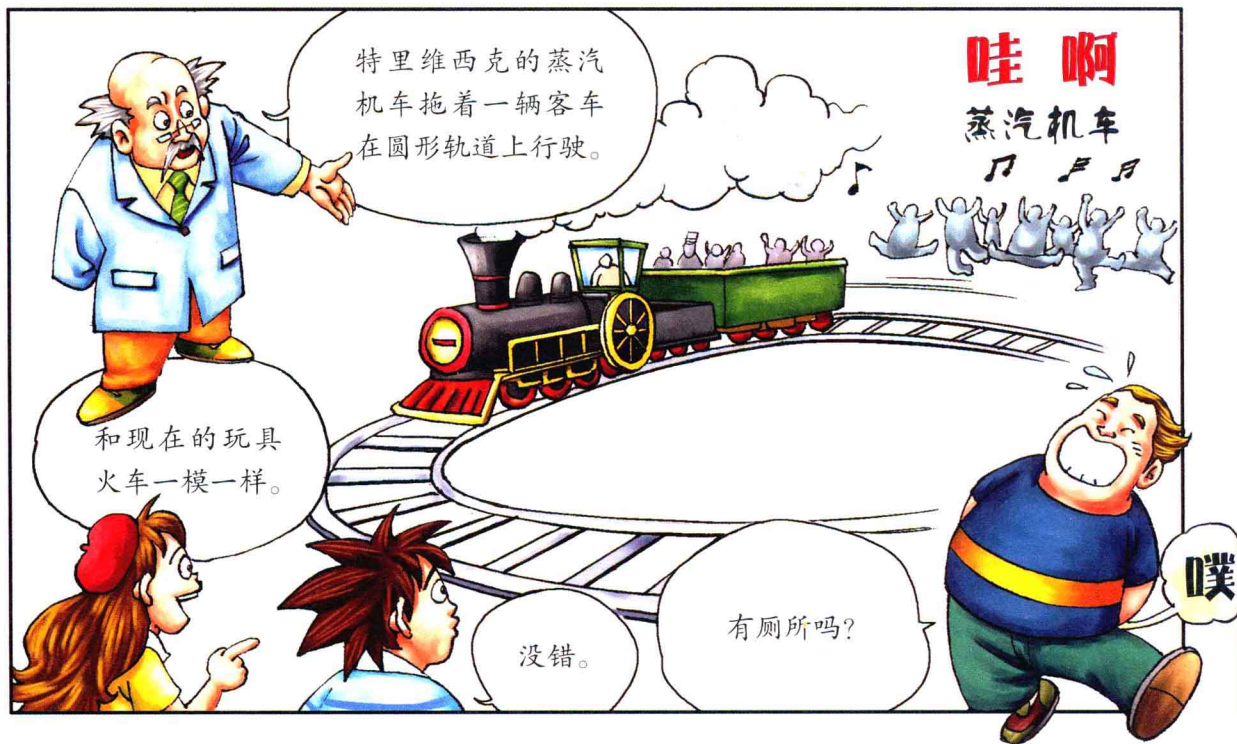
我就是瓦特，在格拉斯哥担任仪器
制造师的时候，发明了用蒸汽压力
代替空气驱动的蒸汽机。

噤

利用瓦特制造的蒸汽
机，最早造出蒸汽机
车的就是我——特里
维西克。

在特里维西克之后，我——
史蒂文森，造出了更先进的蒸
汽机车，为蒸汽机在交通
上的应用做出了贡献。





哇啊

蒸汽机车

♪ ♪ ♪

特里维西克的蒸汽
机车拖着一辆客车
在圆形轨道上行驶。

和现在的玩具
火车一模一样。

没错。

有厕所吗？

噗



史蒂文森制造的蒸汽机车挂着重约90吨的客货车，首次
在从斯托克顿到达灵顿的铁道上以18千米/小时的速度行驶。

哇，每小时
能跑18千
米呢！

不管怎样，
这个速度
在当时很
了不起呀。

这是乌龟吧？
还火车呢！