

宝宝探索世界第一步

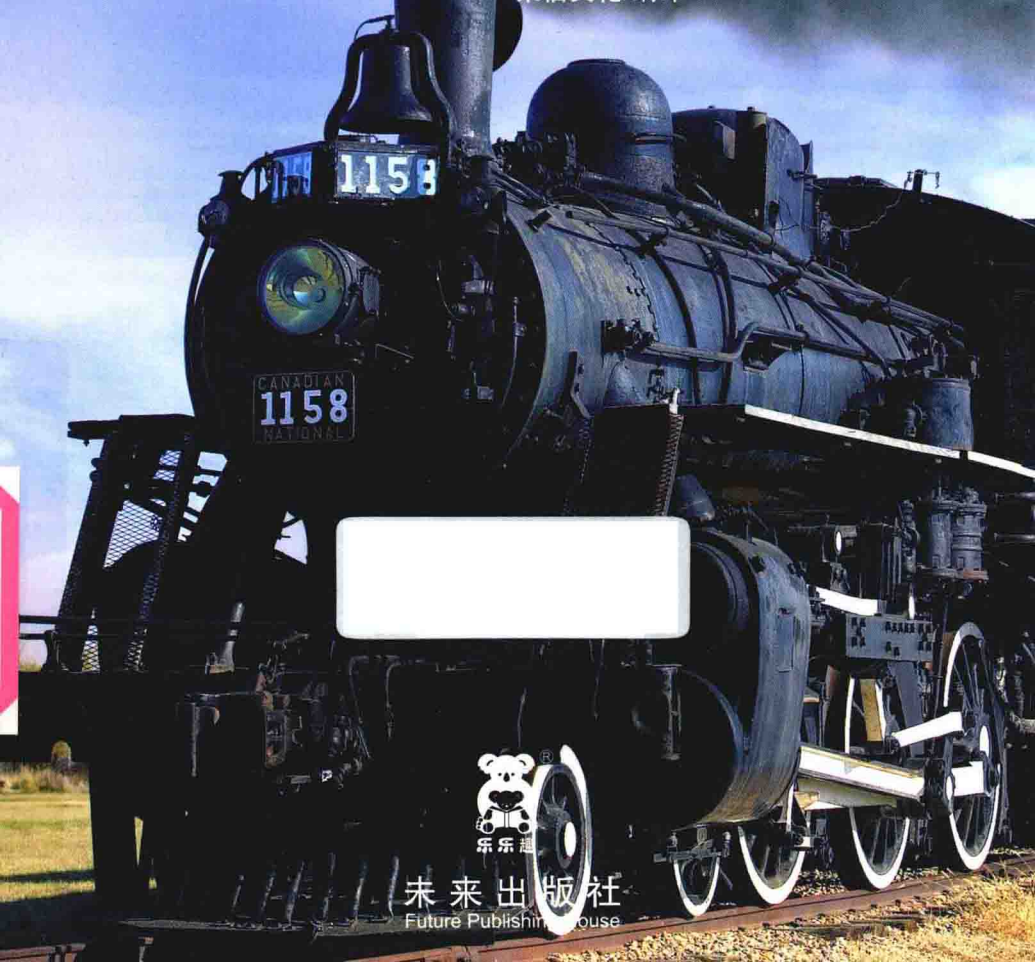
我是科学小博士

火车

[英]艾米丽·伯恩/文

[英]克里斯蒂安·福克斯/图

荣信文化/编译



乐乐童

未来出版社
Future Publishing House

火车

[英]艾米丽·伯恩/文
[英]克里斯蒂安·福克斯/图
荣信文化/编译

火车知识顾问：英国国家铁路博物馆馆长安东尼·科尔斯



未来出版社
Future Publishing House

图书在版编目 (CIP) 数据

宝宝探索世界第一步: 火车 / (英) 伯恩编文;
(英) 福克斯绘; 荣信文化编译. — 西安: 未来出版社,
2012.5

ISBN 978-7-5417-4564-5

I. ①宝… II. ①伯… ②福… ③荣… III. ①科学知
识—儿童读物②列车—儿童读物 IV. ①Z228.1②U292.9-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第076972号

著作权合同登记号: 陕版出图字25-2011-200

宝宝探索世界第一步: 火车 Huoche

文字: [英] 艾米丽·伯恩

绘图: [英] 克里斯蒂安·福克斯

编译: 荣信文化

图书策划: 尹曼礼 陆三强 孙肇志

编辑顾问: 袁秋香

图书统筹: 王元 王娟 尹康琪

责任编辑: 贾文强

特约编辑: 张海波

美术编辑: 董晓明 智萱

技术监制: 慕战军 段辉

发行总监: 陈刚 冯文毅

出版发行: 未来出版社

出品策划: 西安荣信文化产业发展有限公司

印刷: 广州市番禺艺彩印刷联合有限公司

书号: ISBN 978-7-5417-4564-5

版次: 2013年7月 第1版

印次: 2013年7月 第1次

定价: 180.00元 (共18册)

网址: www.lelequ.com

联系电话: 400-848-8788

First Published in 2011 by Usborne Publishing Ltd, 83-85 Saffron Hill London EC1N 8RT England.

www.usborne.com Copyright © 2011 Usborne Publishing Ltd.

Simplified Chinese Edition Copyright © 2012 by Xi'an Rongxin Culture Industrial Development Co., Ltd.

All rights reserved.



® 乐乐趣品牌归西安荣信文化
产业发展有限公司独家拥有
版权所有 翻印必究

目录

- | | |
|----------|-----------|
| 3 乘坐火车旅行 | 18 柴油机车 |
| 4 客运列车 | 20 电力机车 |
| 6 货运列车 | 22 城市中的列车 |
| 8 铺设轨道 | 24 高速列车 |
| 10 无障碍通道 | 26 爬升轨道 |
| 12 操控列车 | 28 长途列车 |
| 14 列车管制 | 30 相关词汇 |
| 16 蒸汽机车 | 31 索引 |



火车

[英]艾米丽·伯恩/文

[英]克里斯蒂安·福克斯/图

荣信文化/编译

火车知识顾问：英国国家铁路博物馆馆长安东尼·科尔斯



未来出版社
Future Publishing House

试读结束，需要全本PDF请购头

目录

- | | |
|----------|-----------|
| 3 乘坐火车旅行 | 18 柴油机车 |
| 4 客运列车 | 20 电力机车 |
| 6 货运列车 | 22 城市中的列车 |
| 8 铺设轨道 | 24 高速列车 |
| 10 无障碍通道 | 26 爬升轨道 |
| 12 操控列车 | 28 长途列车 |
| 14 列车管制 | 30 相关词汇 |
| 16 蒸汽机车 | 31 索引 |



乘坐火车旅行

火车沿着铁轨运行，将乘客和各种各样的货物从一个地方运往另一个地方。

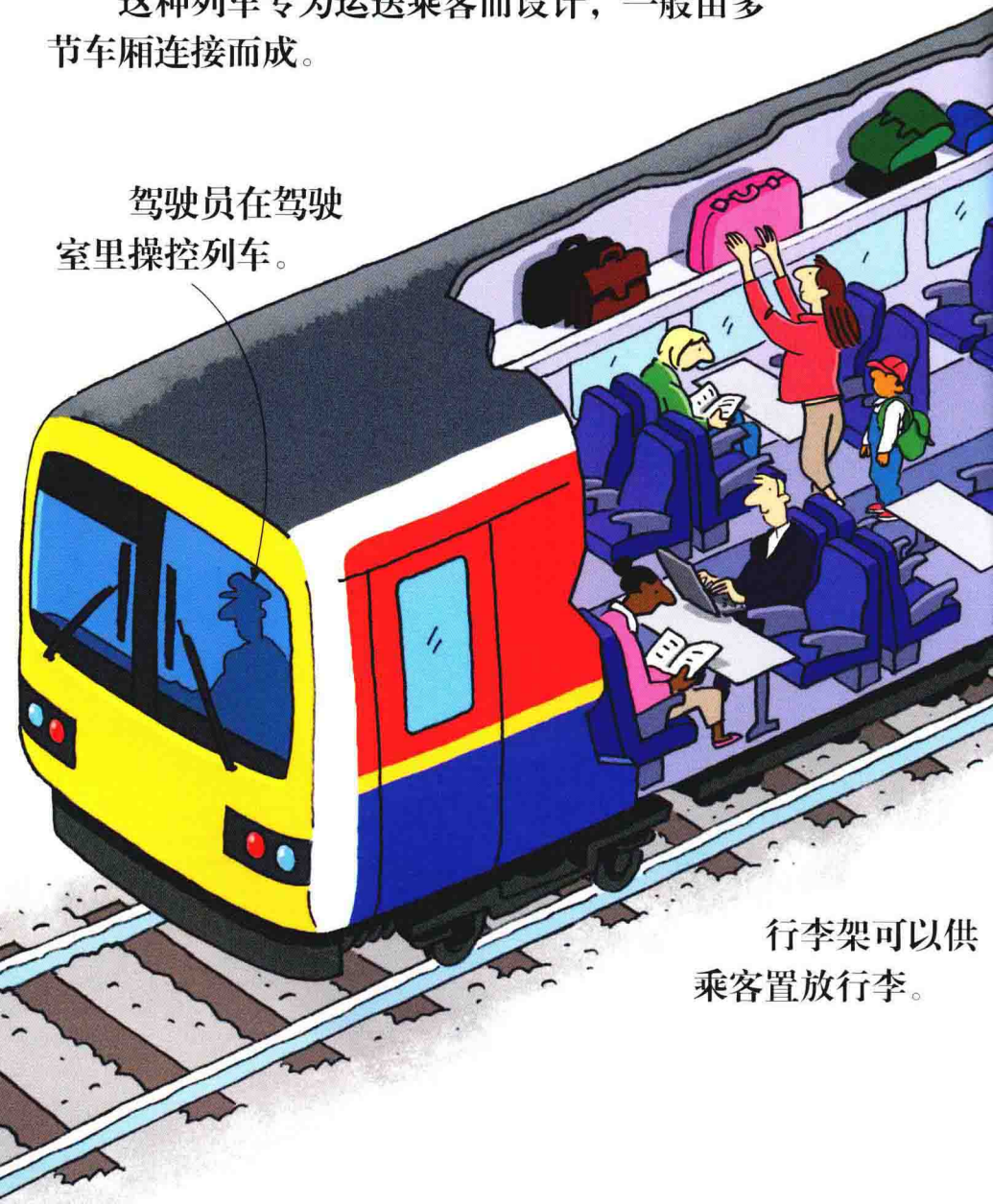
这列火车正载着乘客穿越非洲纳米比亚的沙漠地区。



客运列车

这种列车专为运送乘客而设计，一般由多节车厢连接而成。

驾驶员在驾驶室
室里操控列车。



行李架可以供
乘客置放行李。



图中的列车由两节车厢组成。车厢由门连通。

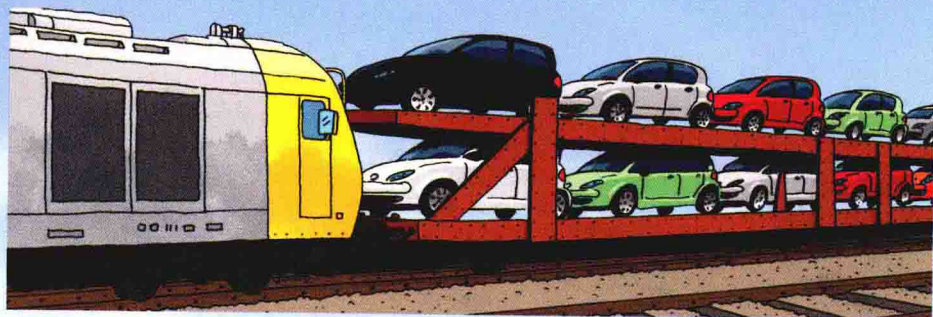
这里是剖面图，你可以看到车厢里面的景象。



有些国家运营双层列车，这种列车可以搭载两倍于普通列车的乘客。

货运列车

货运列车由多节货车构成，可以装载各种货物。



体积较大的货物，例如汽车，经常被放置在平板货车上。

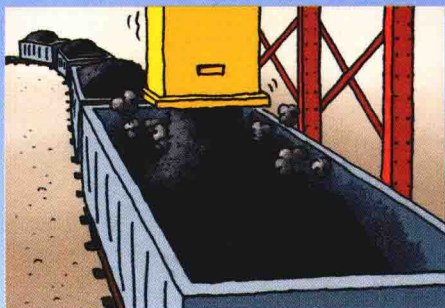
图中的火车头拖曳着多节封闭式货车。这种货车配备有封闭式货柜，可以确保货物安全、干燥。

货车





油罐列车被用来盛放液体和气体，其顶部设有灌装口。



敞篷式货车被用于运输质量较大的货物，例如石料、煤以及沙土等。

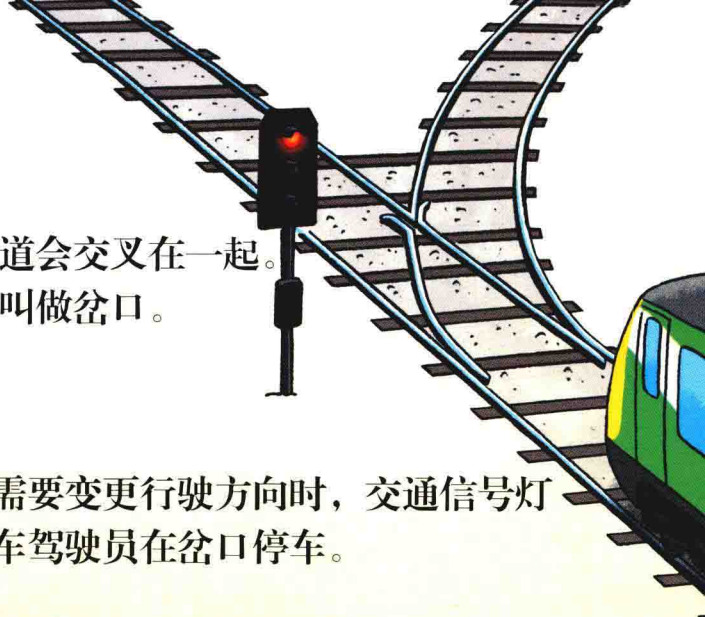


铺设轨道

金属导轨被铺设在许多巨大的枕木上，这样就构成了列车轨道。

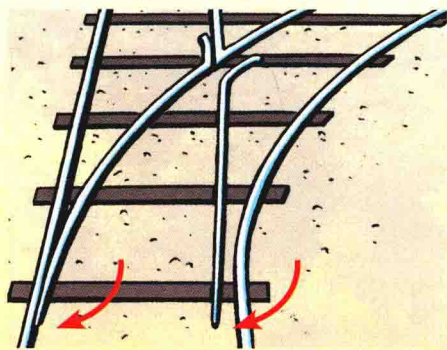
在这幅图中，你可以看到轨道盘根错节地交会在一起，远处是交通信号灯。通过灯光信号，驾驶员就可以判断什么时候可以安全通行。





有时候，轨道会交叉在一起。
这种交叉的地方叫做岔口。

列车需要变更行驶方向时，交通信号灯
会告知列车驾驶员在岔口停车。



轨道节点向相邻的轨道
滑动，并与之接合。

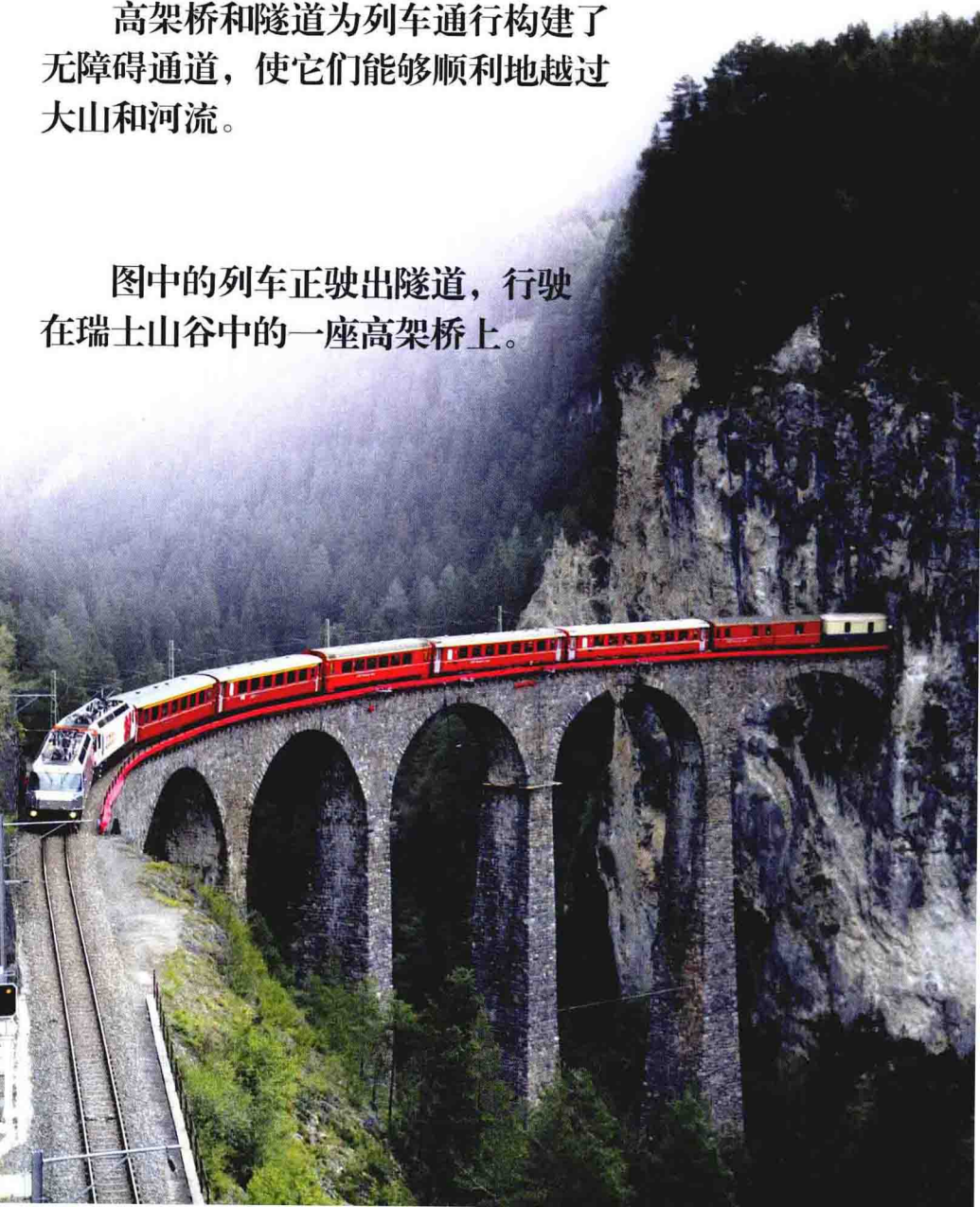
信号灯由红转绿，驾驶员开动
列车，驶向另外一个方向。

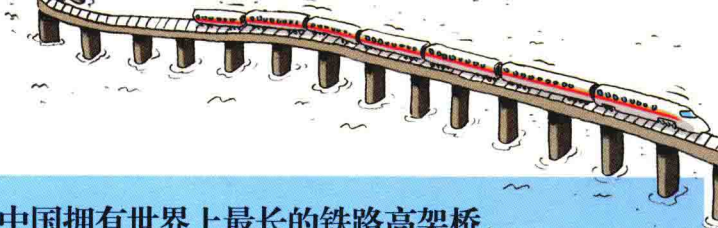


无障碍通道

高架桥和隧道为列车通行构建了无障碍通道，使它们能够顺利地越过大山和河流。

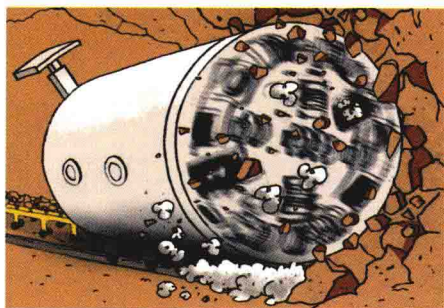
图中的列车正驶出隧道，行驶在瑞士山谷中的一座高架桥上。



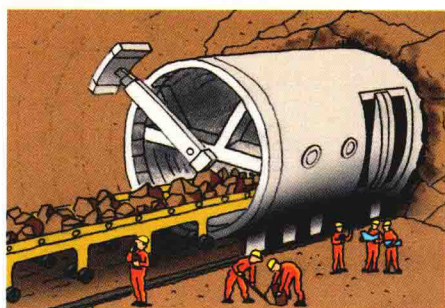


中国拥有世界上最长的铁路高架桥，
列车需要一个小时才能通过它。

工人们使用隧道掘进机在大山中钻出隧道。



隧道掘进机上锋利的
钻头旋转着在山体中打出
大洞。



碎裂的岩石被传送带
运送出来。



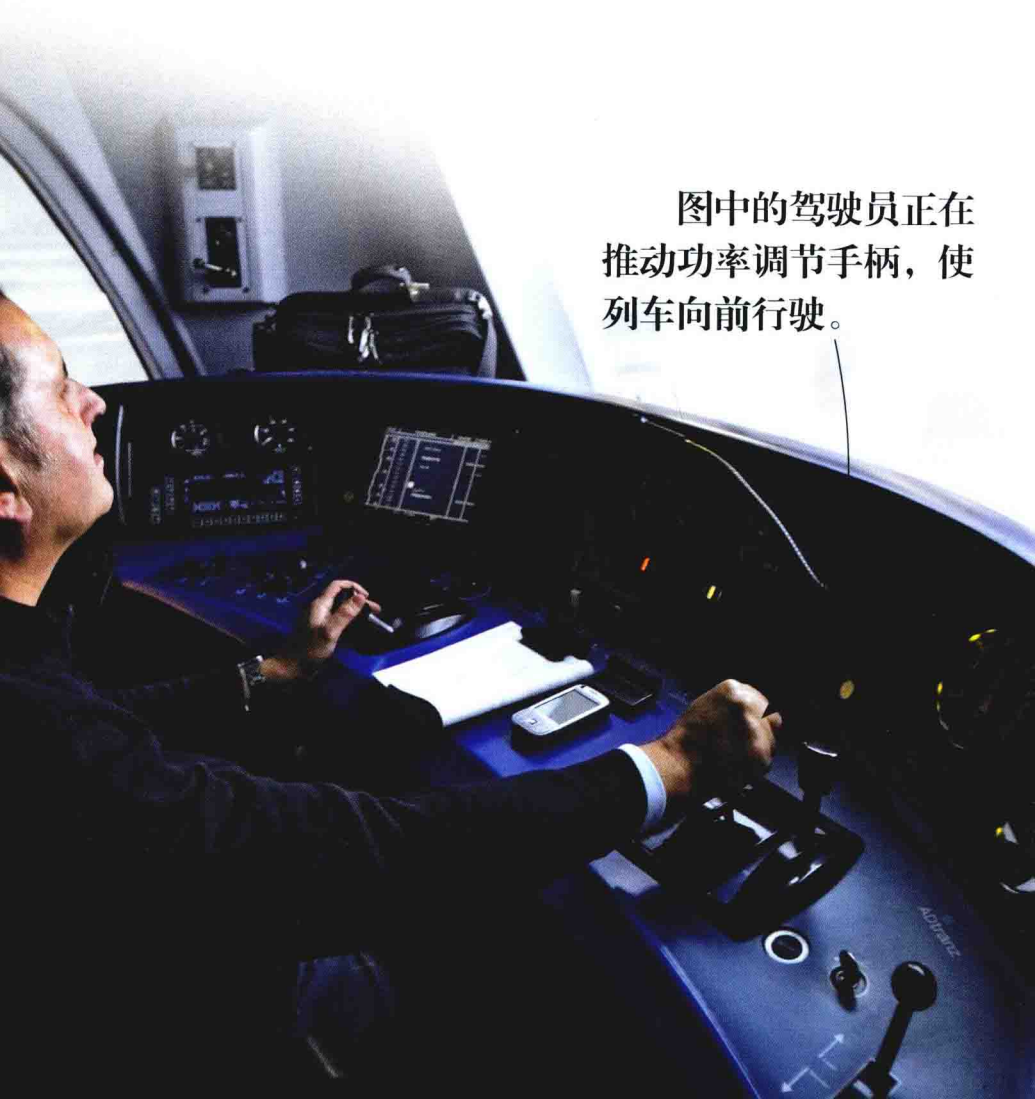
隧道掘进机继续前行凿穿岩石。工人们在已经钻出
的山洞中铺设金属板，加固洞壁。

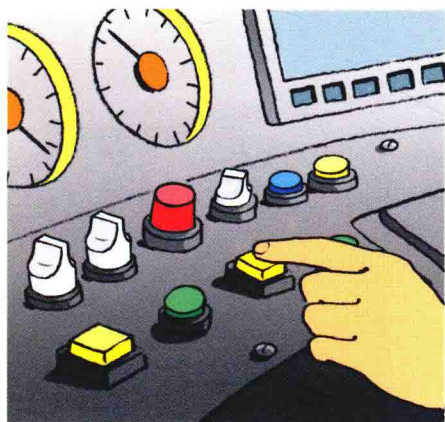
操控列车

驾驶员可以操控列车向前行驶或改变其速度。

按下按钮或推动手柄就可以操控列车。

图中的驾驶员正在推动功率调节手柄，使列车向前行驶。





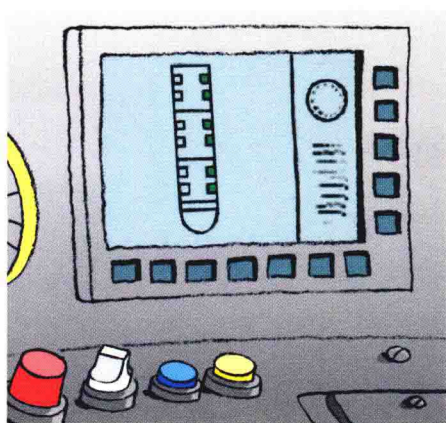
当列车停在车站后，
驾驶员按下按钮，开启车
厢门。



驾驶员通过车窗向外
望，以确保所有乘客都登
上了列车。



车厢内传出的“嘀
嘀”声提示乘客，车厢
门即将关闭。



通过驾驶室中的显
示屏，驾驶员得知所有
车厢门都已关闭，可以
起程了。