

有趣的
情景百科绘本

特种机车

普肃 / 编著



吉林出版集团股份有限公司 | 全国百佳图书出版单位



有趣的
情景百科绘本

特种机车

普肃 / 编著



吉林出版集团股份有限公司 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

有趣的情景百科绘本. 特种机车 / 普肃编著. -- 长春 :
吉林出版集团股份有限公司, 2017. 1
ISBN 978-7-5581-2479-2

I. ①有… II. ①普… III. ①常识课—学前教育—教学
参考资料 IV. ①G613.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第016378号

TEZHONG JICHE

特种机车

编 著: 普 肃
绘 者: 普 肃 贲 玲
出 版 人: 齐 郁
责任编辑: 李 丹 袁 丁
特约编辑: 王 莹
封面设计: 点石坊
版式设计: 长春市创意广告图文制作有限责任公司
法律顾问: 赵亚臣
出 版: 吉林出版集团股份有限公司
发 行: 吉林出版集团青少年书刊发行有限公司
地 址: 吉林省长春市人民大街4646号
邮政编码: 130021
电 话: 0431-86037605
印 刷: 吉林市海阔工贸有限公司
版 次: 2017年4月第1版
印 次: 2017年4月第1次印刷
开 本: 889mm×1194mm 1/16
印 张: 1.5
字 数: 15千字
书 号: ISBN 978-7-5581-2479-2
定 价: 12.00元

有趣的
情景百科绘本

特种机车

普肃 / 编著



吉林出版集团股份有限公司 | 全国百佳图书出版单位

钢轨探伤车

这是一列探伤
车组，设备都在车
厢内，行驶时需要
有内燃机车牵引。

探伤车使用超声波给钢轨探伤，能够发现金属疲劳、铁轨断裂等许多问题，车上有自动记录设备，将探查结果记录在纸带或胶片上，是安全行车的保障。



你知道吗？



钢轨如果使用的次数太多了，也会“生病”——出现裂罅（wèn），有时还会因此引发事故。1928年10月，美国第一辆钢轨探伤车投入使用，给钢轨“体检”。按探伤检测原理可以将探伤车分为电磁钢轨探伤车和超声波钢轨探伤车两类。

内燃机车动力十足，它能牵引探伤车组快速前进。

钢轨因为自然灾害被损坏了，别担心，等钢轨修复后，探伤车会赶来给钢轨“体检”。

高铁救援车

升降旋转作业平台，它力气很大，可以跨越障碍，完成双向线路的检修工作。

你知道吗？

钢轨出现问题了，有钢轨探伤车帮忙。那么，高铁要是“生病”了，可怎么办呢？别担心，有高铁救援车呢。当高铁出现故障时，要尽可能在短时间内修复完成。这时候，高铁救援车就会飞快地赶到事故发生地点进行救援。除此之外，它还能给高铁做定期保养。



车的两头都有驾驶室，可以自如地变换前进方向。



这个像大磁铁一样的家伙是导线拨线装置，车辆可以在通电情况下对线网进行检查。

高空作业斗，它看起来宽宽大大的，一定能装许多东西吧！

集电弓看起来像不像被拉开的弓呢？它能让电气化铁路车辆从高架电缆上取得电能。平时不用的时候，可以将它折叠起来。

这个神秘的地方叫工作间，里面放着许多工具，工作人员就是用这些工具给高铁做检查的。

高铁救援车的速度非常快，最高时速可达160千米/时。它装配着高速和低速两部柴油机，在没有电力供应时仍然可以持续行驶。



钢轨打磨车

喷水系统，主要用于给刚打磨过的热乎乎的钢轨降温。

驾驶室是司机工作的地方。司机观察钢轨打磨的状况，随时控制钢轨打磨车的速度。

转向架非常重要，它可以让高速的列车平稳地通过弯道。



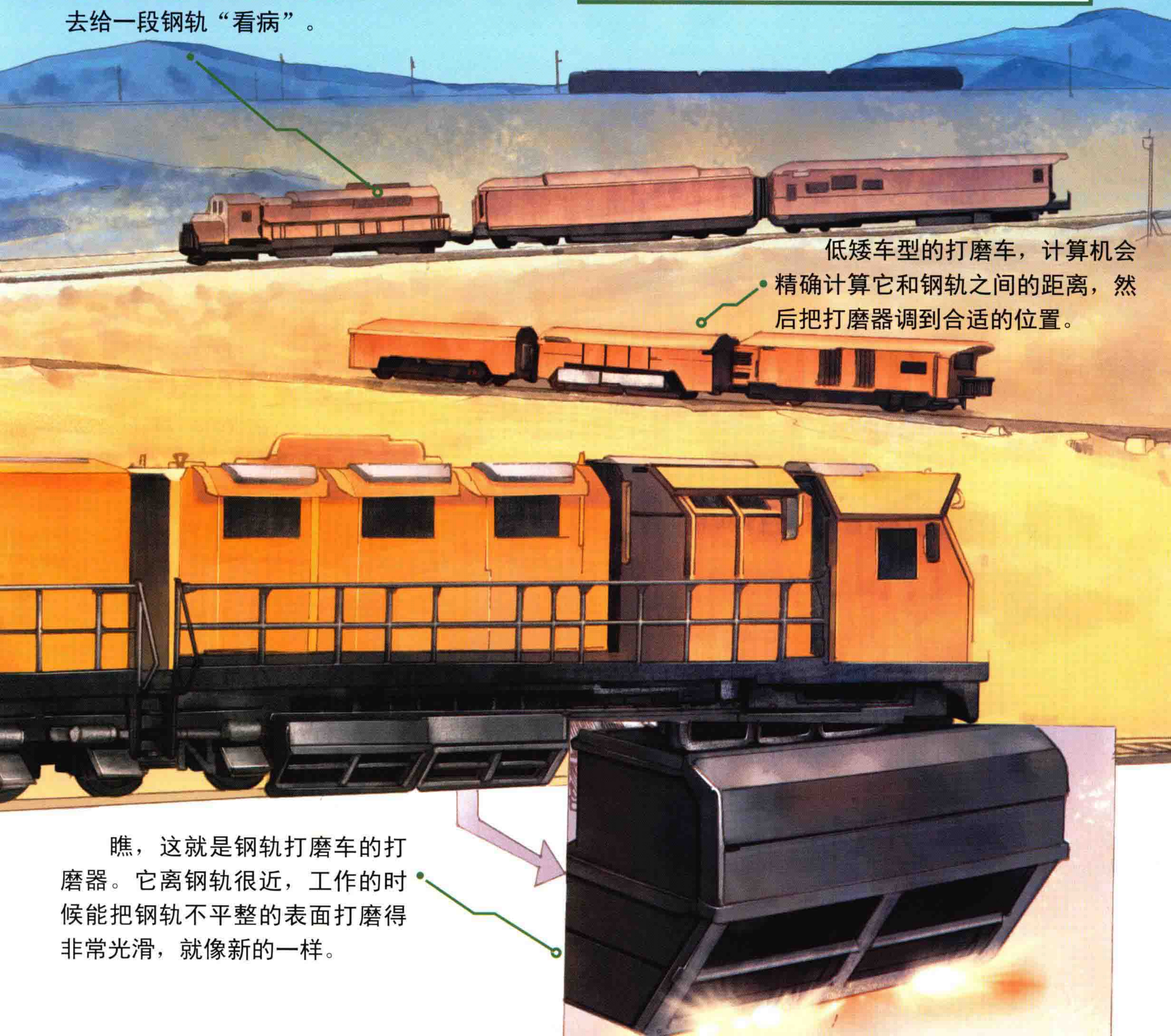
你知道吗?

在日常交通中，许多沉重的列车都要经过钢轨，再加上自然环境的侵蚀，钢轨经常会出现问题，比如裂璺（wèn）、磨损，为了不让它们早早就退休，需要有专门打磨、维护钢轨的车辆开上铁路，把它们打磨得更光滑。

钢轨打磨车正在风驰电掣般向远方赶去，它要去给一段钢轨“看病”。

低矮车型的打磨车，计算机会精确计算它和钢轨之间的距离，然后把打磨器调到合适的位置。

瞧，这就是钢轨打磨车的打磨器。它离钢轨很近，工作的时候能把钢轨不平整的表面打磨得非常光滑，就像新的一样。





长轨运输车

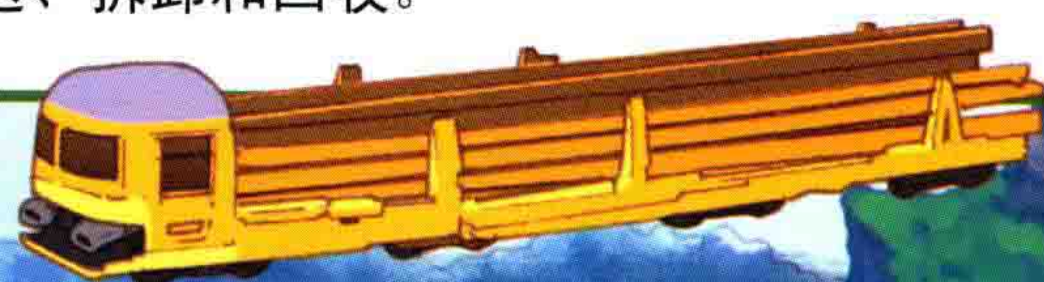
长轨运输车可以依据钢轨的长度进行编组运载。不管是12.5米长的标准钢轨，还是超过25米的长轨，它都能轻轻松松地完成运载工作。



你知道吗？

钢轨这么长，那运载它的车是不是也长长的呢？

没错，你看，长轨运输车是不是比普通的列车长多了？它主要负责长钢轨的装载、运送、拆卸和回收。



长轨运输车自身动力十足，在运输钢轨时，时速可达95千米/时。

钢轨就是从这个地方出来，直接铺到枕木上的。



消防列车

列车火灾如果发生在远离公路的路段，消防车难以顺利到达，那可怎么办呢？

列车上存放的消防器材能扑灭六类常见的火灾，消防员可以根据需要随时取用。

消防列车装载的水量比城市消防车要大上好几倍。

可以将防列车编组进，赶去灭

你知道吗？

消防列车装有全套的消防设备，一旦列车着火了，它们就会“武装”起来，赶去救援。





可以将不同用途的消防列车编组成一列，快速前进，赶去灭火。

大功率的水炮可以360度旋转，消防员在车里就可以控制它的方向。如果危险品着火了，水炮还可以喷射泡沫灭火。

水炮发射出的可不是炮弹哟，而是用来灭火的水流。

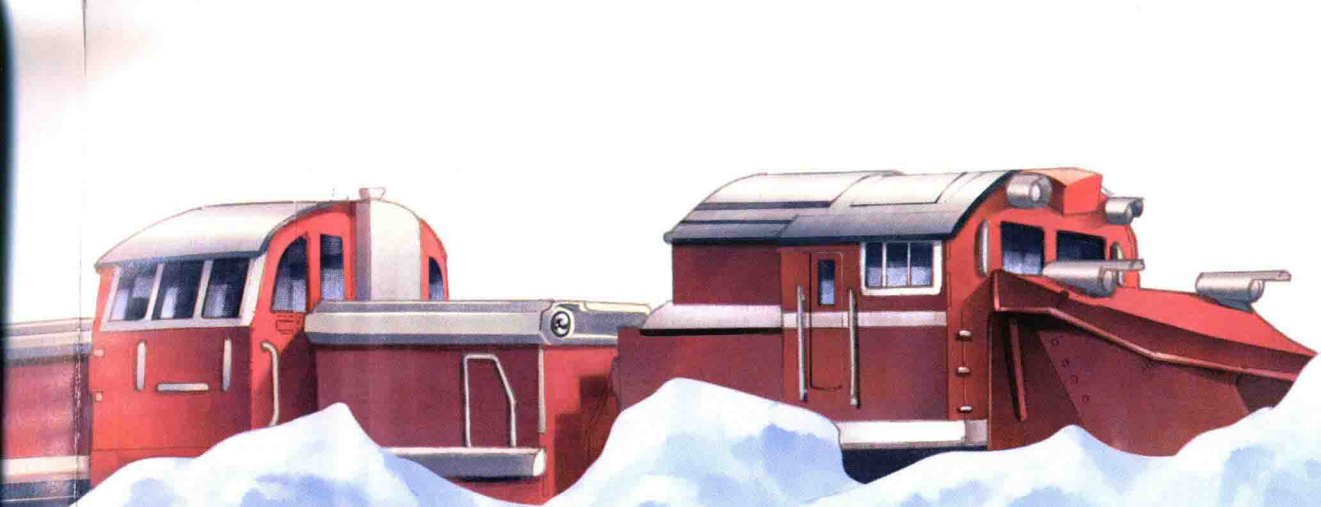
铁路除雪车

在寒冷气候条件下，列车经常因为大量的积雪而停运，有时甚至被围困在雪地里，这时就需要除雪车组上场了。它可以在列车的两侧清理积雪，让列车恢复正常行驶。

这部分是内燃机车，主要为除雪车组提供动力。

看！这像不像收割农作物的收割机？其实它是一辆收割机式除雪车，前面的铲雪犁可以粉碎积雪层，排开积雪。





这是除雪作业车，前面像盾牌一样的“大家伙”是雪铲，可以把厚重的积雪推开。



你知道吗？

降雪量小对铁路影响不大。列车自身重量大，力量大，可以冲开积雪，直接开过去。即使钢轨结冰，冰面也会被行驶中的列车压碎。可是，当降雪量大，厚厚地堆积在铁路上时，普通的列车已经不能直接撞开积雪了，就需要专门的除雪车大显身手了。



这是可以伸缩的铲雪犁，能轻松地将铁路上和两侧路基上的积雪清理掉，真是一辆多功能的除雪作业车啊！



边坡筛清机



筛清机自身拥有强大的动力，它的柴油机除了保证列车正常行驶外，还为车体的工作装置提供动力。