

# 穿越长城历史的高铁之旅

◎书单

◎书评

《穿越长城的百年铁路》是一场独特的纸上高铁之旅。从北京城到太子城,虽然只是一个小时的车程,却是一段跨越百年的时间之旅,随着书页的翻动,京张铁路的历史与荣光也如同画卷一样徐徐展开。

《穿越长城的百年铁路》是一次激动人心的旅程。全书以一个孩子和爸爸第一次乘坐复兴号智能动车组去太子城滑雪为线索,串联起古代的八达岭长城、鸡鸣驿、宣化古城和现代的清华园隧道、目

前世界上埋深最大的高铁车站、风景优美的官厅水库、北京冬奥会的颁奖广场……读者跟着好奇的孩子一起踏上了这段独一无二的探索之旅。

整个旅行的过程是一次百年奋斗的时空穿梭之旅。当今天的列车飞驰驶过昌平

站时,书中写道:“100多年前老京张铁路贯通的时候,就是在离昌平站不远的南口车站举行盛大的庆祝活动。”这是中国第一条不使用外国资金和人员、由中国人自主设计建造的国有干线铁路,打破了当时外国人垄断修建中国铁路的局面。京张铁路当年最大的困难是如何通过坡度极大的八达岭,詹天佑顺着山势巧妙地设计了一条“人”字形铁路。100多年后的今天,中国人自己研发的复兴号智能动车组实现了自动驾驶,现在从北京市区到八达岭长城只需要半个小时。京张铁路上最早运行的是蒸汽机车,上世纪60年代跑的是内燃机车,2008年是和谐长城号,而今是复兴号智能动车组。旧影像和新发展相对照,让人感慨万千、不胜唏嘘。

这是一次展现中国科技腾飞的科普之旅。打开扉页是一张跨页,如同工程师的一张蓝图把高铁解剖开来,让读者能够看到内部结构——碰撞性能装置、转向架、车体断面、空调通风系统、受电弓、网络系统、设备舱、蓄电池、牵引电机……简洁的文字和线描图,一下子就把乘客朋友们带入了高铁的内部。翻开内文,随着高铁前进,一路上我们可以看到在智能动车里蕴含着更多高科技——有可以根据环境自动调节的车厢照明,有能够智能调节温度的空调,有宽屏电视播放

节目并能提示行车信息,还可以通过手机扫描二维码来存储滑雪板,同时全列车5G网络全覆盖。复兴号智能动车组利用北斗卫星导航系统、5G通信系统,拥有了“车空地”一体化的超级大脑,来自太空卫星的守护,让埋在百米地下的高铁站,也能确保通信的畅通与安全。如今京张高速新八达岭隧道从青龙桥车站的地下穿过,新老站线在这里交会,形成了一个“大”字。这是中国人大大的自豪!

这也是一次科技和环保相结合的旅程:复兴号的车厢头运用了仿生学,模拟鹰隼的头型,降低列车运行的空气阻力;

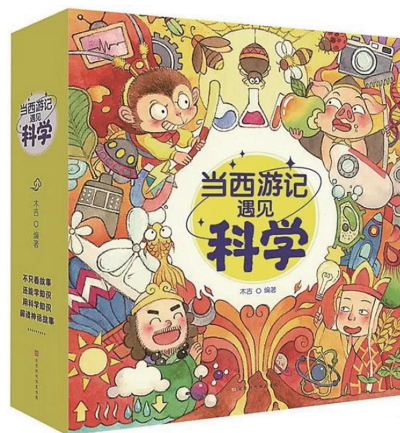
为了更好地规划城市、减少交通堵塞,原来在地面上的清华园铁道改成了隧道;为了保护水源,经过官厅水库的特大桥采用了特殊的拼装方式,首先像拼积木一样在岸边拼装钢梁,然后逐步向水库中顶推,最后形成了8个彩虹结构……这趟旅程让读者真切体会到:科技,让生活更美好,也让环境更和谐。

这更是一场美不胜收的自然和谐之旅。《穿越长城的百年铁路》的故事线索采用了多重时间,首先是一个现实的时间,是小主人公和爸爸冬天去滑雪的时间,读者可以追随主人公的视线看到官厅水库上漫天大雪、巍峨的鸡鸣山和太子城“山舞银蛇,原驰蜡象”的北国风光。但是在描述历史的时候,采用的是不同的时间,比如说刻画最早的蒸汽机车是夏天的郁郁葱葱,而到了二十世纪60年代描绘的是春天灼灼的花海,二十一世纪初则是金灿灿的秋叶飞舞。通过时空的巧妙交叉重叠,增加了故事的丰富性和层次感,也如同电影蒙太奇一般,呈现了整个铁路线上四季皆有胜景、时代不断前行。

全书最后附有两张地图,一张是1909年通车的京张铁路线路图,一张是今天的京张高铁线路图。简单的图画,无言的对比,让读者欣喜地看到长城脚下的列车如何蜿蜒盘旋,在瑞雪迎春中如同巨龙飞驰,生动形象地展现了中国科技的腾飞、时代的进步。

科学离不开人文关怀,科普需要温度。这本图画书是一次高铁科技之旅,也是频频回首向历史致敬的温情之旅,更是一场驶向未来的希望之旅。

(据《北京晚报》)



## 《当西游记遇见科学》

木吉 编著 北京时代华文书局出版

近日,由北京时代华文书局有限公司出版的《当西游记遇见科学》已上市。《西游记》不仅伴随着一代又一代中国孩子成长,而且,故事里还藏着很多和科学相关的、有意思的知识。《当西游记遇见科学》精选从猴王出世到取得真经成正果,全套共40个耳熟能详的故事,合理改编成更适合孩子阅读的版本,并在每个故事中提出3个科学问题,涵盖120个科学主题、超过200个科学知识、500多张高清图,用图文并茂的形式对科学知识进行梳理和讲解。

孙悟空一个筋斗能翻十万八千里,十万八千里有多远?猪八戒的兵器是九齿钉耙,你知道它是从何而来的吗?真假美猴王就像一对双胞胎让人难以分辨,为什么会出现双胞胎呢?芭蕉叶能做出铁扇公主的芭蕉扇吗?书中部分复杂问题课题式深度探究,以科学思维分级讲解,更清晰有条理。在解读科学主题的过程中穿插“知识+”板块,围绕同一主题带来更多扩展内容。通过阅读本书,孩子们可以实现跨学科主题学习,将语文、天文、物理、化学、历史等学科知识串联起来,储备丰富的科学知识,不断完善孩子的知识体系,深化科学思维,日积月累打好基础。

(据新华网报道)

## 《少年连》

作者:何方

出版:人民文学出版社2024年版

“在东北抗日游击队里有一群天真烂漫的儿童团员,他们都是12岁至17岁的少年儿童,约有七八十名。战斗中与主力部队失联,鬼子劝他们投降,但他们不愿臣服,逃到森林里,靠采野菜、干果充饥,第二年冬天他们走出森林时只剩下七八个人。”东北抗联主要将领回忆录里的一个故事,让《少年连》作者何方大受触动,他决定要写一部少年小说,写给今天的孩子们。

《少年连》讲述的是1939年年底,日军投入往年数倍的兵力进山围剿抗联,抗联少年连意外与大部队失联,进入深山密林,在沟壑与雪峰中,与日军游击作战。干瘪的野菜、几粒苞米,喂养着少年的铮铮铁骨。在酷寒与饥饿的考验下,他们用年少的生命,谱写了民族灵魂不屈的颂歌。塑造了英勇可爱的少年群像,歌颂了他们深挚的战友情谊,展现了民族危亡之际,少年立志保家卫国的倔强精神。今天,隔着时间的洪流,少年们无畏强敌的勇气、坚韧不拔的毅力,在《少年连》里清晰可辨,少年们用年轻生命谱写的动人故事,让人振奋,也让人潸然。

(据《西安晚报》)

