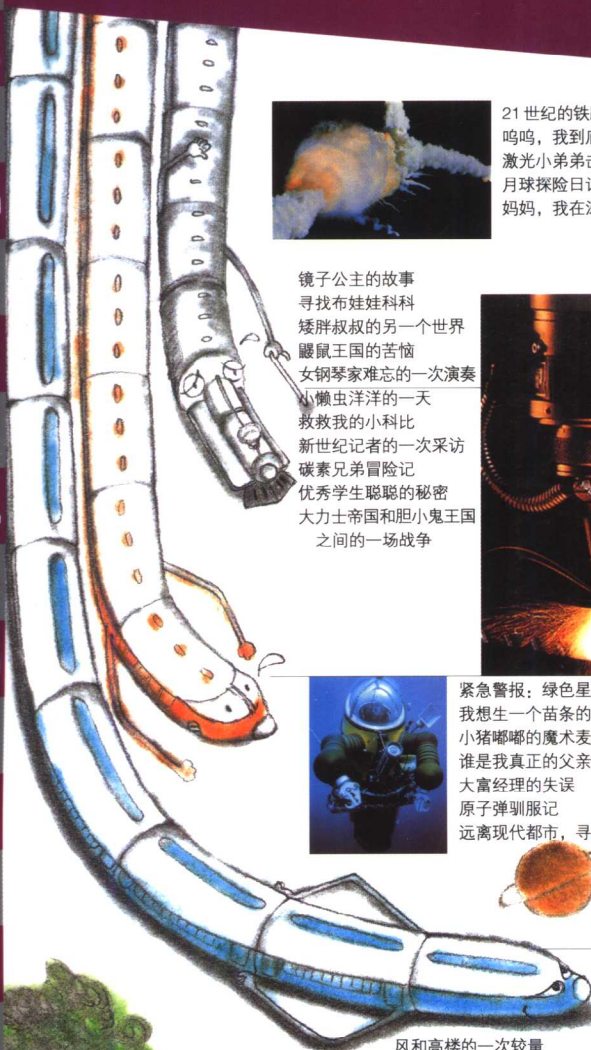


小学生最好奇丛书

가장 궁금해하는 이야기

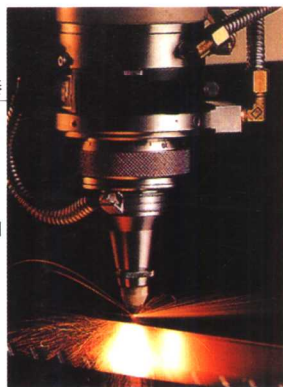
小学生最好奇的

30[↑] 尖端科学故事



21 世纪的铁路交通属于我们尖端科技列车
呜呜，我到底是谁的孩子？
激光小弟击退了庞大的怪物
月球探险日记
妈妈，我在深山密林里跟你通话呢

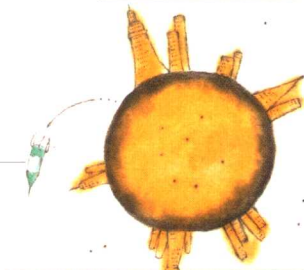
镜子公主的故事
寻找布娃娃科科
矮胖叔叔的另一个世界
鼯鼠王国的苦恼
女钢琴家难忘的一次演奏
小懒虫洋洋的一天
救救我的小科比
新世纪记者的一次采访
碳素兄弟冒险记
优秀学生聪聪的秘密
大力士帝国和胆小鬼王国
之间的一场战争



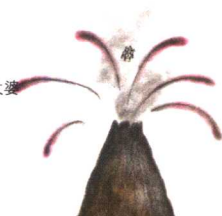
愣头博士的照妖镜
青青参加的一次汽车
竞赛
求你借我一点氢气吧
突击审查银行抢劫犯



紧急警报：绿色星球面临危机
我想生一个苗条的孩子
小猪嘟嘟的魔法麦克风
谁是我真正的父亲？
大富经理的失误
原子弹驯服记
远离现代都市，寻找新的生存环境



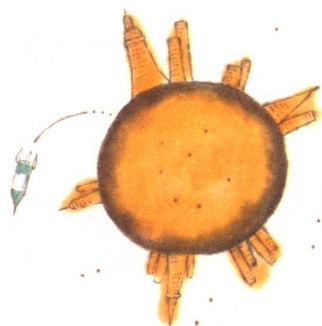
风和高楼的一次较量
无所不能的机器人的世界
铲除吸干我们营养的魔鬼老太婆



浙江教育出版社

小学生 **最** 好奇的

30^个 尖端科学故事



浙江教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

小学生最好奇的 30 个尖端科学故事 / (韩) 元英柱
著; 吴荣华译. —杭州: 浙江教育出版社, 2006.8
ISBN 7-5338-6566-9

I. 小... II. 李... III. 科学知识—少年读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 092755 号

浙江省版权局著作权合同登记号 图字: 11-2005-81 号

*30 Exciting Stories about the Latest Scientific Developments That Elementary
Students Are Most Curious About* by long-horned beetle Copyright © 2001 Korea

Doosan Corporation Publishing BG

All rights reserved

Chinese simplified characters Translation Copyright © 2006 by Zhejiang Education
Publishing House

Published by arrangement with Doosan Corporation Publishing BG

责任编辑 胡献忠 封面设计 胡献忠
责任校对 陈云霞 责任印务 温劲风

小学生最好奇的 30 个尖端科学故事

[韩] 元英柱著 吴荣华译

出版发行 浙江教育出版社
(杭州市天目山路 40 号 邮编 310013)

激光照排 杭州兴邦电子印务有限公司

印 刷 浙江新华印刷技术有限公司

开 本 710 × 1000 1/16

印 张 11.75

字 数 130 000

版 次 2006 年 8 月第 1 版

印 次 2006 年 8 月第 1 次

书 号 ISBN 7-5338-6562-6/Z · 10

定 价 25.00 元

联系电话 0571-85170300-80928

电子邮箱 zjjy@zjcb.com 网址: www.zjeph.com

小学生最好奇丛书

“小学生最好奇丛书”从韩国斗山东亚出版社引进。本套丛书以童话故事的形式饶有兴趣地讲述了小学生必须掌握的知识，揭开小学生最好奇但没来得及解开的科学谜团。

丛书共有6本：

小学生最好奇的
30↑ 尖端科学故事

小学生最好奇的
30↑ 世界之谜故事

小学生最好奇的
30↑ 美丽星座故事

小学生最好奇的
30↑ 神秘宇宙故事

小学生最好奇的
30↑ 趣味数学故事

小学生最好奇的
30↑ 奇妙环境故事

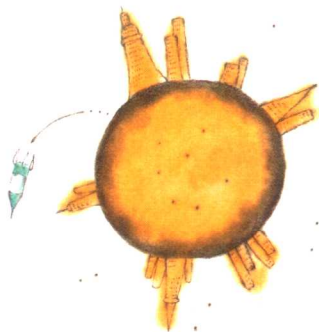


- 每册定价：25.00 元
- 整套定价：150.00 元

韩国少儿读物市场畅销图书

韩国环境部环境保护协会优秀图书

《少年朝鲜时报》推荐图书



策划 / 宇宙科普所

作者 / 元英柱

绘画 / 申英善

译者 / 吴荣华

未来社会将是什么样子呢？

站在新千年的起跑线上，小朋友们都在畅想新世纪将给我们带来的很多新鲜的事物。是啊，不仅是小朋友们，就连我们大人也都用极大的好奇心关注着新世纪里将要发生的众多变化。有的人认为新世纪的生活将是过去的科幻电影在现实生活中的再现，也有的人认为新世纪的生活和现在的生活相比不会有太大的变化。

其实，未来社会到底是什么样子，我们谁都说不清楚。可有一点是非常明确的，未来社会的主人公就是本书的忠实读者——小朋友们自己。所以说，事先预测即将展现在我们眼前的未来社会，也是一件很有意义的事情。

不用我说，小朋友们都应该知道，在未来社会里起最重要的作用的，就是尖端科学。是啊，一提起尖端科学这个词，连我这个大人也感到头昏脑涨，理不出头绪。然而，事实上，尖端科学没有我们想象得那么复杂、神秘。所谓尖端科学，通俗一点说就是在科学技术领域里处于领先地位、走在前面的科学。实际上，尖端科学已经深深地融入了我们的日常生活。我们现在使用的电脑、信息网络，还有我们天天拿在手中的移动电话等，无一不是尖端科学在我们生活中的应用。到目前为止，尖端科学主要应用在以交流信息为目的的通讯领域。

但是，在21世纪，尖端科学就不仅仅活跃于通讯领域，而将扩

展到我们生活的所有领域，甚至还将渗透到我们生活的每一个细节之中。利用电脑可以自动控制家里的包括家用电器在内的所有物品，也可以自动安排家庭的所有活动；遇到交通堵塞，汽车会自动绕道而行，这既能节省你的时间，又可以解除你的烦恼；地球人口太多太拥挤，我们可以在宇宙空间建造一座城市，让地球上的一部分人到宇宙城市去生活……怎么样？够神奇的吧？



此外，人类最大的愿望之一——长生不老的问题，也将可以通过科学技术加以解决，这可以说是一个最尖端的科学了。

本书通过30个妙趣横生的小故事展现了想象中的未来社会的面貌，以帮助小朋友们了解未来社会、研究未来社会，使小朋友们能尽早适应未来社会的生活方式。为了更有效地启发小朋友们理性地认识未来社会，这本书还搜集了小朋友们必须掌握的一些尖端科学信息。

我真诚地希望这本书能够成为小朋友们了解未来社会的向导，也希望这本书能够为小朋友们了解未来社会提供一些帮助，哪怕一点点也好。

元英柱

目 录

前 言 / 未来社会将是什么样子呢? 2

① 未来的列车 / 21 世纪的铁路交通属于我们尖端科技列车 1

② DNA 的秘密 / 呜呜, 我到底是谁的孩子? 7

③ 神奇的激光 / 激光小弟弟击退了庞大的怪物 13

④ 宇宙开发 / 月球探险日记 19

⑤ 信息通讯 / 妈妈, 我在深山密林里跟你通话呢 25

⑥ 医疗革命 / 镜子公主的故事 31

⑦ 不可思议的互联网 / 寻找布娃娃科科 37

⑧ 网络人类 / 矮胖叔叔的另一个世界 43

⑨ 塑料的故事 / 鼯鼠王国的苦恼 49

⑩ 冷冻人的秘密 / 救救我的小科比 55

⑪ 未来的战争 / 大力士帝国和胆小鬼王国之间的一场战争 61

⑫ 21 世纪的汽车 / 新世纪记者的一次采访 67



- 13 电脑纤维 / 碳素兄弟冒险记 73
- 14 生物芯片 / 优秀学生聪聪的秘密 79
- 15 紫外线的真面目 / 愣头博士的照妖镜 85
- 16 假想现实空间 / 青青参加的一次汽车竞赛 91
- 17 替代能源 / 求你借我一点氢气吧 97
- 18 未来的电脑 / 突击审查银行抢劫犯 103
- 19 尖端科技与环境 / 紧急警报：绿色星球面临危机 109
- 20 神秘的遗传基因 / 我想生一个苗条的孩子 115
- 21 尖端电器世界 / 小猪嘟嘟的魔术麦克风 121
- 22 复制人类 / 谁是我真正的父亲？ 127
- 23 开发沙漠和北极 / 大富经理的失误 133
- 24 核能的两重性 / 原子弹驯服记 139





- 25 未来的居住环境 / 风和高楼的一次较量 145
- 26 机器人的能耐 / 无所不能的机器人的世界 151
- 27 生物工程 / 铲除吸干我们营养的魔鬼老太婆 157
- 28 尖端科学与艺术 / 女钢琴家难忘的一次演奏 163
- 29 未来社会 / 小懒虫洋洋的一天 169
- 30 尖端科学带来的烦恼 / 远离现代都市，寻找新的生存环境 175



21 世纪的铁路交通属于 我们尖端科技列车

一个仲夏的下午。在炎炎烈日下，路旁的梧桐树也无力地垂下树叶，呼哧呼哧地喘着粗气。

“完了，辛辛苦苦干了一个多世纪，没想到结局会这么悲惨。过不了多久，我们就将永远地消失在人们的记忆之中了呀！”

“不能！我们火车兄弟不能总像现在这样被汽车和飞机甩在身后呀。新世纪已经到了，我们不能就此束手待毙，我们得采取办法与它们抗争呀！”

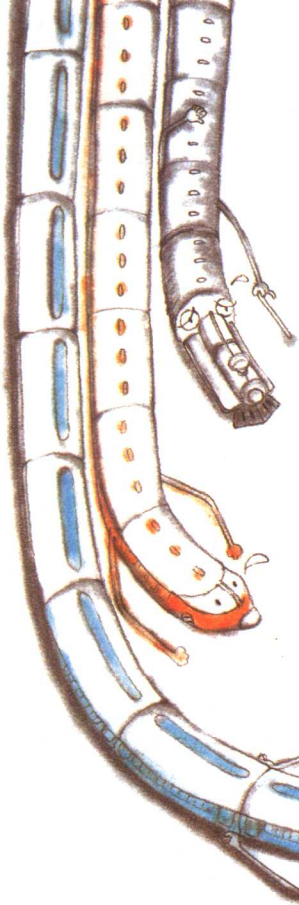
全世界来自不同国家的各式各样的火车聚集在一起，正在召开一次世界范围内的“新世纪拯救火车国际研讨会”。大部分国家的代表们愁容满面，忧心忡忡地谈论着眼下火车所面临的严峻形势。说来也是，到了新世纪，如果人们仍然用冷眼对待火车，围坐在这里的来自世界各地的大部分火车就得被迫宣告退出交通领域，永远地丢掉饭碗。事实上，随着科学技术的迅猛发展，眼下老式火车的处境每况愈下，岌岌可危。

这时，一辆身材苗条、打扮娇艳的列车站起来冷笑两声，用讥讽的口气说道：

“哼，都像你们这样不干实事，成天坐在屋里光在嘴上抱怨，我们火车家族还能有什么发展？”

听到这话，主持会议的蒸汽机大爷气愤地问道：

“大家都为火车家族的命运伤透了脑筋，你却冷言冷语地嘲笑我



们？你是谁？哪儿来的？”

身材苗条的列车并没有被蒸汽机大爷的气势压倒，反而理直气壮地说道：

“哼，看来你们还没有听说过我的名字。告诉你们，我叫高速列车，是人类最新研制出来的尖端科技产品。”

她的话音未落，来自德国、法国、日本的高速列车纷纷站起来大声说道：

“我们是新一代的火车家族，我们可不像你们那样成天坐在屋里以发牢骚来打发日子。我们是每小时跑250千米以上的超高速列车，举个例子，我们从中国的北京跑到杭州只需要6个小时。都像你们那样还在蜗牛似的慢慢腾腾地爬行，我们火车家族什么时候才能赶上21世纪的速度？”

“什么？你说我们是蜗牛？”

“我要跑起来，比刚才的那位漂亮小姐还要快，从北京到杭州，我可以在5个小时内跑完！”

高速列车们个个气宇轩昂，不可一世。

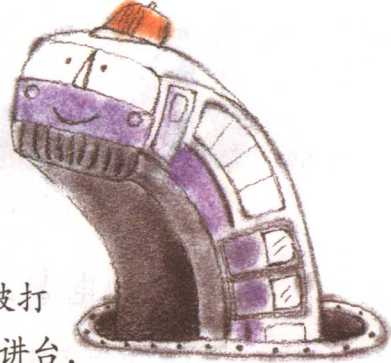
“可以说，我们高速列车是新一代的列车家族，也是21世纪尖端交通的真正的主人公。我觉得和这些观念陈旧、设备老化的旧式火车坐在一起开会，根本没有共同语言。我建议，从今以后我们脱离老家族自己开会，用我们自己的思维方式研究新的发展方案。”

这番话可气坏了在过去的一个世纪以来一直统治铁路大家族的蒸汽机大爷，还有内燃机大叔。

“你这不知天高地厚的小家伙！没有我们老一代，哪来你们这一帮新一代？哎哟，这些忘恩负义的小家伙们简直要把我气死啦！”

蒸汽机大爷捶胸顿足，大声吼叫道。整个会场一下子乱了套，老一代和新一代差一点动手打起来了。

就在这个时候，会场的大门突然“哗”的一声被打开了。只见一辆大脑袋列车从门口一个大步跨上演讲台，瓮声瓮气地说道：



“你们不要吵了好不好？你们说的话，我在外面都听见了。什么蒸汽机、内燃机、高速列车，谁能比得过我？我是比高速列车还要快两倍的最新型列车。我叫磁悬浮列车！想必你们这些老家伙们连听都没有听过我这个名字！”

大家都用惊讶的目光看着这个类似于怪物的庞然大物。说它是怪物，是因为作为列车，它却连车轮都没有。

“你，你又是什么东西？”

“哼，连车轮都没有的家伙还算什么火车？”

众火车们不屑一顾地说道。

“我是用电磁感应的力量奔跑的最尖端的科技列车。我们不仅用不着笨重的车轮，就连铁轨都是多余的东西。只要有电磁的力量，我们可以悬浮在离地面几寸高的空间向前高速奔跑！”

“哼，简直荒唐至极！连一个车轮都没有的家伙怎么能跑起来？真是笑话！”

“我们每小时可以跑400千米以上，从北京到杭州4个小时就能跑完！凭借这个速度，我完全可以找回被飞机夺走的本来属于我们火车家族的乘客们。怎么样，你们还有什么话可说吗？”

“哇，天啊！这世上竟有这么快的火车？”

蒸汽机大爷和内燃机大叔已经是瞠目结舌，不知说什么才好了，而高速列车不知什么时候已经离开了会场，连个影子都不见了。

哇，有这么快的列车？



风驰电掣的高速列车

我国的高速列车正在建造之中。只要高速铁路一建成，我们就可以乘坐性能良好、最安全的列车在最短的时间内往返于祖国各地乃至世界各地。试想，从北京到杭州只需五六个小时，这个速度该有多快？



西班牙的高速列车 AVE

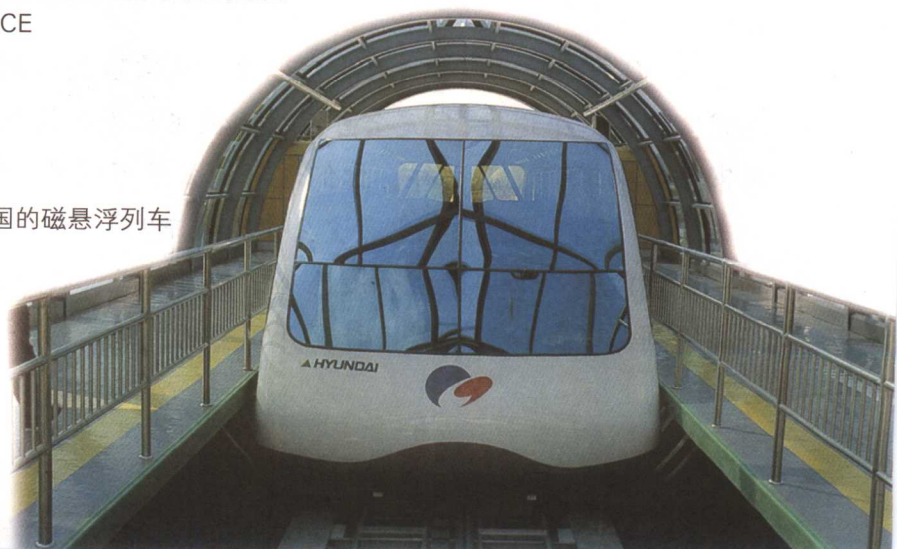
日本、德国、法国等发达国家已经开发并投入使用高速列车，给广大乘客提供了很大的方便。高速列车的最大特点是马力大、运行线路直、无交叉路口。好比我们在运动场上进行 4×100 米的接力赛一样，跑直线 100 米的运动员和跑弯道 100

米的运动员在速度和体力上会出现完全不同的结果。大马力的列车在没有任何障碍物的铁轨上奔跑，它的速度真可谓是风驰电掣。高速列车一般每小时运行 200—300 千米，而普通列车的运行速度每小时仅 70—80 千米。



德国的高速列车 ICE

韩国的磁悬浮列车



以子弹的速度飞奔的列车

目前,美国正在研制开发一种可以与子弹的速度相媲美的新型列车——子弹头列车。这种列车可在原有的轨道上运行,所以没有必要铺设新的专用轨道。

在不久的将来,我们还会看到比现在的列车速度快十几倍的超高速列车。这种列车大多在地下隧道里运行。地下隧道里因空气阻力小,列车车速要比在地上运行快很多倍。如果在空气阻力小的地下隧道里再安装磁悬浮设施,那么在那里行驶的列车便是超高速列车啦。

竟然有不带车轮的列车?

回答是肯定的。磁悬浮列车便是没有车轮的列车。它是一种通过磁性的作用悬浮在地面之上运行的列车。那么,没有车轮怎么滚动呢?原来,磁体都有两极,磁体之间有一个特殊的性质,即异极相吸,同极相斥。利用磁体的这一性质制造出来的列车叫做磁悬浮列车。



德国的磁悬浮列车 想想看,乘坐这种列车感觉如何?是不是如同乘坐飞机一样?

全天候飞机即将诞生

在 21 世纪，飞机也要发生一场革命，在速度、性能及外观上都将以崭新的面貌出现在我们的面前。首先，飞机的速度将会大大提高，从中国北京到地球另一侧的美国纽约只需飞行一个多小时。换句话说，早晨从北京出发到纽约办完事，晚上就可以回到北京。是啊，地球村一日生活圈的时代也不远了。其次，飞机可以在地下自由自在地飞行。什么？我在吹牛？不，这是事实！在 21 世纪，大多数机场将被建在地下，飞机飞到地下乘载旅客和货物，再从地下起飞，飞到蓝色的天空。更有意思的是，由于飞机的飞行时间被大大缩短，所以机场候机厅不再像现在这么拥挤，飞机可以利用地下跑道飞到城市的各个站点接送南来北往的乘客，就像我们平时坐公共汽车一样，在城市的任何一个地下站点都可以乘坐飞机。



呜呜，我到底是谁的孩子？

太阳爷爷从东山顶上悄悄地露出脸，轻声地告诉大家天亮了，该醒来了。庭院里最勤快的向日葵妈妈第一个醒来了。她伸展一下身子，抬起一只手拍掉夜间落在自己身上的露水。

听到妈妈的动静，向日葵娃娃也揉搓着眼睛醒来了。

“哇，睡得真香呀！早上好，妈妈！”

“早上好，我的小宝宝！哇，一夜不见，我的小宝宝长得这么高啦！来，可爱的宝宝，让妈妈抱一抱。哟，我的宝宝越来越像我了。”

说着，向日葵妈妈伸出双臂紧紧地搂住自己的小宝宝。

忽然，从不远处传来了一阵哭泣声。一大早是谁家的孩子在哭泣呢？热心肠的向日葵妈妈伸出长长的脖子望了望自己的周围。咦，那不是邻居家的灯笼花小姑娘吗？只见它孤零零地坐在自己的家门口，伤心地流着眼泪。

“孩子，你怎么啦？哪儿不舒服啊？阿姨能帮你做什么吗？”

向日葵妈妈伸出胳膊抚摸着灯笼花的头发关切地问道。

灯笼花擦拭一下眼泪，哽咽着说道：

“呜呜，我想我肯定是爸爸妈妈捡来的孩子。姐姐的眼睛和爸爸的眼睛一模一样，又大又亮，头发也像爸爸是卷发，还有我妹妹，妹妹的皮肤跟妈妈一样又白又嫩！可我怎么照镜子也看不出有和爸爸妈妈相同的地方。向日葵阿姨，你说我到底是谁的孩子？呜呜……”

向日葵妈妈轻轻地抚摸着灯笼花的头发，说道：

“孩子，不要发愁，也不要伤心。别看你在外表上不怎么像你的