

奥 运 会 的 科 技 传 奇

送给爷爷的礼物

——推动奥运的科技

中国科学技术馆 组织编写

殷 皓 主 编



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

奥 运 会 的 科 技 传 奇

送给爷爷的礼物

——推动奥运的科技

中国科学技术馆 组织编写

殷 皓 主 编



中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

送给爷爷的礼物：推动奥运的科技/中国科学技术馆 组织编写. —北京：中国科学技术出版社，2012
(奥运会的科技传奇)

ISBN 978-7-5046-6096-1

I. ①送… II. ①中… III. ①科学技术—应用—奥运会—少儿读物 IV. ①G811.21

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第087913号

主 编 殷 皓

副 主 编 黄体茂 欧建成

执行主编 廖 红

编 委 (按姓氏笔画排序)

任贺春 李 根 吴甲子 周明凯 赵志敏 曾 敏

插 图 高莉莉 刘艳艳 马 洁

电脑制作 刘 荫 王丹丹 王 唯 张丽丽 张玄烨

出 版 人 苏 青

策划编辑 肖 叶

责任编辑 邵 梦

封面设计 高莉莉 马 洁

责任校对 林 华

责任印刷 马宇晨

法律顾问 宋润君



中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码：100081

电话：010-62173865 传真：010-62179148

<http://www.cspbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京盛通印刷股份有限公司印刷

*

开本：720毫米×1000毫米 1/16 印张：6.5 字数：120千字

2012年7月第1版 2012年7月第1次印刷

印数：1-8000册 定价：22.50元

ISBN 978-7-5046-6096-1/G·581

(凡购买本社的图书，如有缺页、倒页、脱页者，

本社发行部负责调换)

本图书贴有防伪标志，未贴为盗版

科技助奥运，未来更辉煌

代序

2012年又是一个奥运年。全世界不同国家、不同民族四年一次的盛会正在向我们走来。

科技，一直和奥运相伴。尽管创办奥运会的初衷是为了唤起人类自然属性的回归，但百余年来，奥运与科技的结合愈发紧密。奥运发展史就是科技发展史的一个侧面，科技的发展促进了奥运会从运动竞技成绩的提高到保障比赛的公平，从运动员的训练、装束到奥运比赛的实况转播、安全保障，从奥运设施建设与奥运服务至奥运会的组织管理等的全面提升与进步。直至今日，甚至可以说奥运会的每个角落都已经深深地烙上了科技的印记。

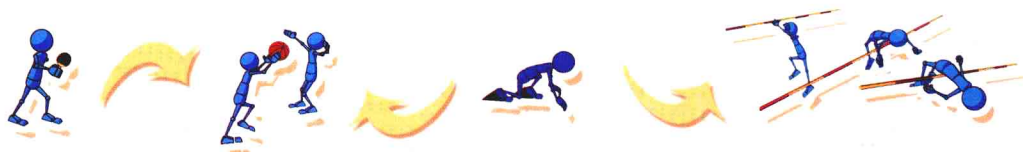
本套丛书面向青少年，以他们喜闻乐见的漫画形式，从古代奥运的故事、运动器材和装备、推动奥运的科技、科学健身与训练、运动的技术含量五个部分阐述奥运与科技的关系。每部分由20个妙趣横生的小故事组成，通过故事展现奥运精神及科技在奥运中的作用。故事后还配有头脑加油站，对故事中的科技点加以提炼和拓展，便于加深青少年的认识。丛书旨在帮助青少年了解奥运，弘扬奥林匹克精神，理解科技在奥运中的作用，从而普及奥运中的科学知识，弘扬科学技术是推动社会进步的根本力量。

走过了百余年历史的奥运，最初仅是“原生态”的体能比拼，如今早已经离不开科技的支持与保障。或者说，奥运会不仅是体育比赛也是科技比拼。两者相结合，为我们呈现了精彩纷呈的奥运盛典。这是历史的选择，是人类进步的足迹。

有科技相助的奥运，必将成就更为辉煌的未来。

中国科协书记处书记
中国科技馆馆长

徐延豪



小朋友们知道吗？举办一场奥运会是很不容易的。小朋友们在观看奥运会时有没有注意到各种奇形怪状的场馆、五花八门的材料和先进实用的环保办法呢？它们都包含了最新的科技知识，也引发了很多有趣的故事。

这些奇形怪状的建筑是怎么建造出来的？这些五花八门的材料是怎么研发出来的？这些先进实用的环保办法又是怎么想出来的呢？书中知识渊博的教练爷爷会为小朋友一一作出解答。快来和小熊们一起学知识长本领吧！



教练爷爷



一个胖嘟嘟的可爱小老头，他的本领可大了！尤其是有关奥运的知识，没有他不知道的。

由于教练爷爷懂得很多科学健身的知识，所以他的身体很强健、很灵活！

他所有记忆都和吃有关，比如最大的嗜好就是吃，最想做的事情是吃尽天下的美食，最害怕的事情是饿肚子。噢！对了，贝贝熊不让我跟你们说的！小朋友们一定要帮我保守这个秘密呀！

贝贝熊



眼镜熊



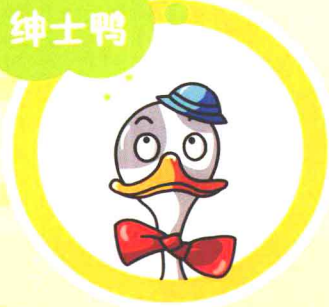
眼镜熊很好学，不管走到哪里手里都要拿着他最喜爱的那本书，真是走到哪儿学到哪儿！但眼镜熊可不是个书呆子呀！他很喜欢体育锻炼，最喜欢的运动就是跨栏了，真是个体双全的好孩子！

一路吹着泡泡，游遍千山万水！多么悠哉的梦想啊！这便是笑笑熊的梦想。英姿飒爽就是她的性格，从她的梦想里就能看得出笑笑熊最大的爱好就是吹泡泡！

笑笑熊



绅士鸭



他的名字叫绅士鸭，看得出来他是一只会享受的鸭子。在阳光明媚的日子里，绅士鸭还会轻轻地踮起脚尖为大家跳上一段优雅的鸭式芭蕾舞！

开开

开开，一个聪明的小精灵，没有什么他不会的，任何科学问题都难不倒他。



目 录



- 07 手表落水了
- 12 游泳冠军诞生了
- 17 百米短跑快了一秒
- 22 传照片不费吹灰之力
- 27 开幕式上空的乌云
- 32 运动服的颜色
- 37 失而复得
- 42 不响的门票
- 47 送给爷爷的礼物
- 52 不灭的圣火
- 57 停电了
- 62 安静的夜晚
- 66 鹰眼
- 71 我是解说员
- 76 冠军属于谁
- 80 雨水到哪里去了
- 85 好大的镜子
- 90 信息无处不在
- 95 我为什么进不去
- 100 大丰收



手表落水了

水底摄影机



送给爷爷的礼物——推动奥运的科技



教练爷爷、贝贝熊、眼镜熊、绅士鸭一起来到了水立方游泳馆！

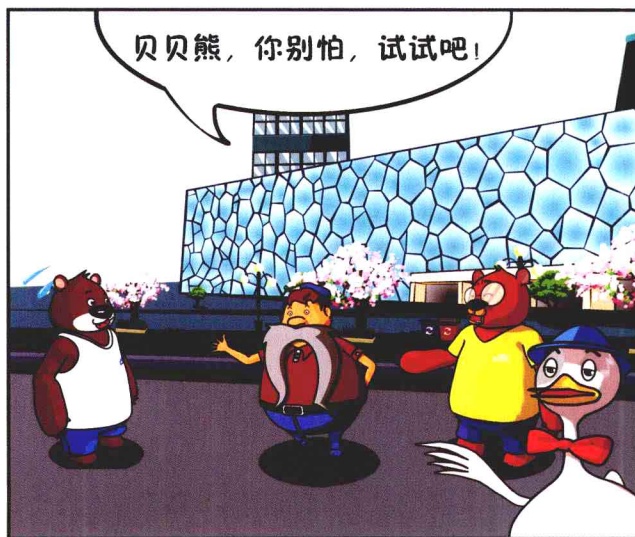


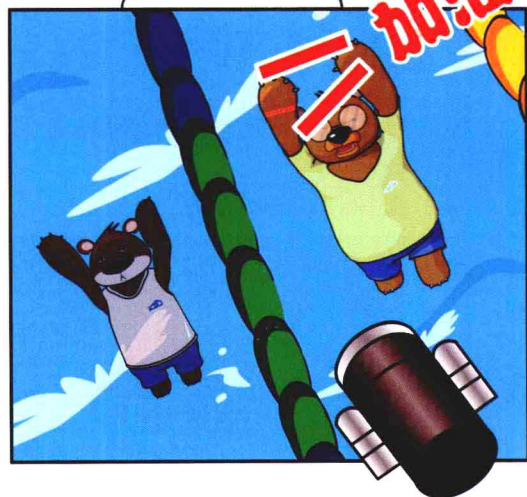
太棒了，我喜欢！

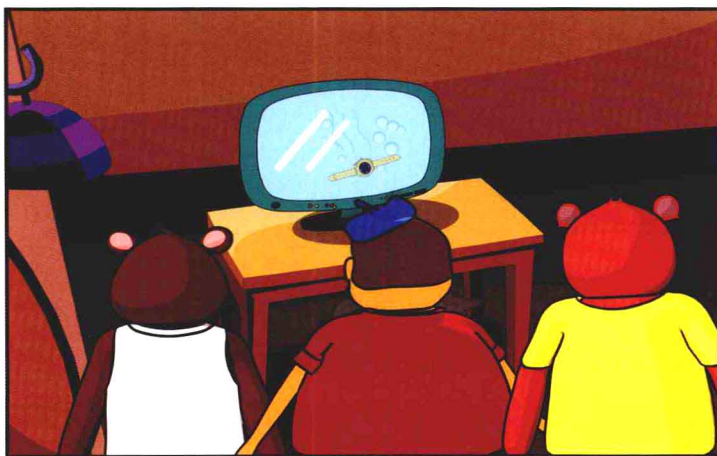


贝贝熊、眼镜熊，你们两个来比比游泳吧！











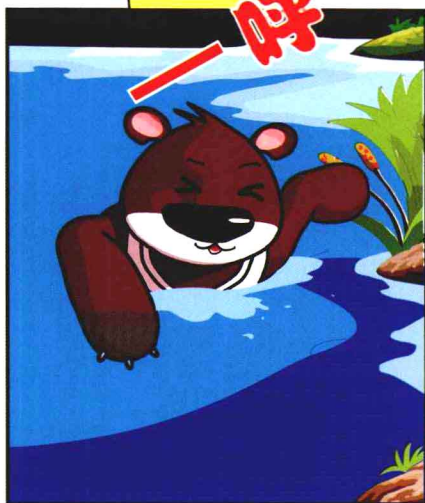
奥运会电视转播

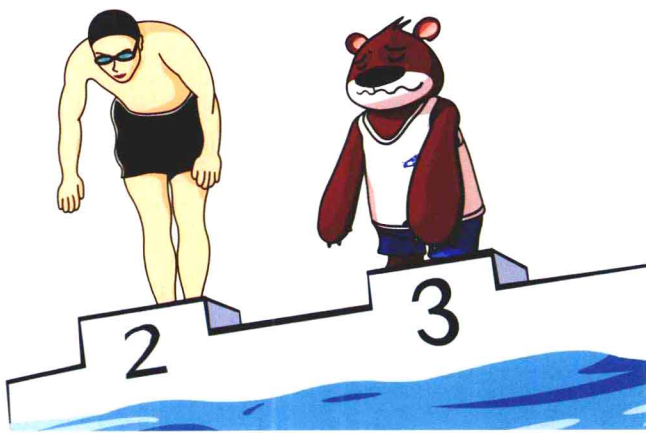
奥运会电视转播的呈现画面为了满足观众的需要，镜头设计多变，主观画面居多，镜头无孔不入，现代奥运电视转播能提供给观众想亲眼看而看不到的奥运会，电视转播因此更好看、更具现场感、更掌握了奥运的精彩度、更抓住了观众的眼球。

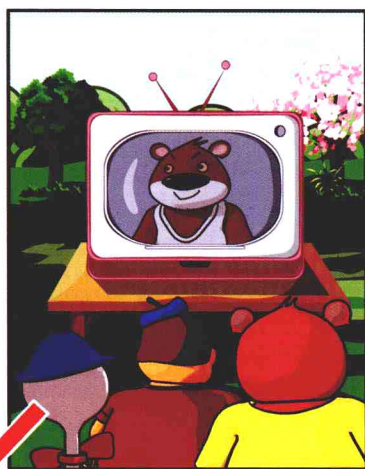


游泳冠军诞生了

卫星全球实况转播

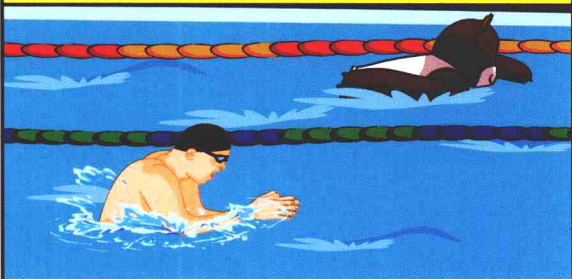








在临近终点的3米处，贝贝熊反超了上去，夺得了冠军。





东京奥运会

1964年第18届夏季奥林匹克运动会
会在日本东京举办，日本放送
协会（NHK）是当时的国际转播中心，
当年的电视转播信号由NHK负责制作，包括
开、闭幕式在内，20%的赛事转播使用了彩色
信号，NHK还首次通过卫星信号传输，实现了洲
际电视直播。

