

奥 运 会 的 科 技 传 奇

网球的前世今生

——运动器材和装备

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

网球的前世今生

——运动器材和装备

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

网球的前世今生: 运动器材和装备/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 978-7-5046-6097-8

I. ①网… II. ①中… III. ①体育器材—少儿读物 IV. ①G813.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第087954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 978-7-5046-6097-8/G · 582

(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



体育比赛项目中有很多专业的器材和神秘的比赛装备，例如：离子运动服、电子护具判分系统、滑翔标枪……

可爱的小熊们进行了各种不同的比赛，尝试了不同的先进装备，在教练爷爷的指导下一次又一次地刷新了自己的比赛记录！接下来，就让我们一起来看看可爱的小熊们的比赛吧！



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。



07 离子级的较量

13 跑鞋的胜利

19 水晶跑鞋

23 运动铠甲

29 看我辗转腾挪

33 射击越打越准

37 不同冰刀不同用

42 网球拍的今生

46 网球拍的前世

51 扔的更高更远

56 沼泽撑杆赛

61 扬帆远航

66 泳池蛟龙竞翻腾

71 水上之战

76 花剑

81 自行车大赛

85 体操全能王

90 华丽的抛物线

95 篮球斗牛

100 棒球英豪

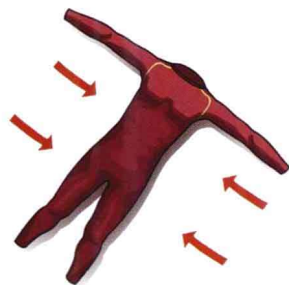
目 录





离子级的较量

离子技术让运动服更高效



这次我一定要跑赢你!

哈哈, 这是不可能的啦!



贝贝熊第一个冲过终点!

你看! 我说的没错吧? 又没跑赢我!



哎！每次都差一点儿！



就是比你快一点点！



起跑！



中途加速！



冲刺！



这项运动可不是你想的那样简单啊！

我觉得我的能力一点儿也不比你差啊！
只是稍微胖了一点点。



胖一点儿，风对你的阻力就大一点儿，自然跑不赢啦！



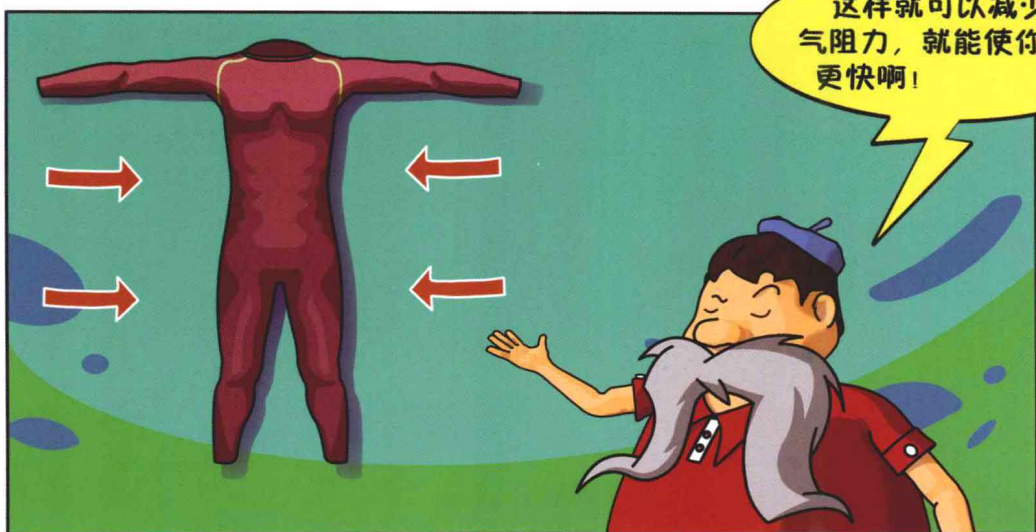


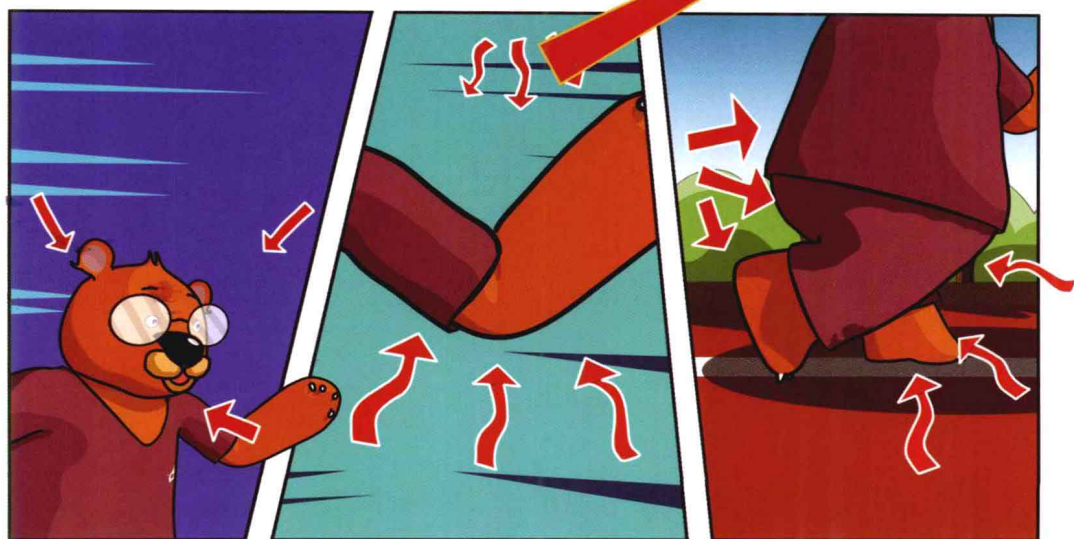


那又怎么样？



这样就可以减少空气阻力，就能使你跑得更快啊！







生物动力印花技术

设计师受肌肉纹理和DNA结构的启发，按照人体肌肉的纹理编织衣物，这种特殊结构的纹理图案，让衣服与穿着者的皮肤更加贴合、浑然一体。



跑鞋的胜利

抓地力对跑鞋的重要性

网球的前世今生——运动器材和装备

