

<<奥运中的科技之光>>

图书基本信息

书名：<<奥运中的科技之光>>

13位ISBN编号：9787040246216

10位ISBN编号：704024621X

出版时间：2008-6

出版时间：高等教育出版社

作者：赵致真

页数：227

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<奥运中的科技之光>>

前言

科学除了推动社会生产发展外，最重要的社会功能就是破除迷信、战胜愚昧、拓宽人类的视野。随着我国国民经济日新月异的发展，广大人民群众渴望掌握科学知识的热情不断高涨，所以，普及科学知识，传播科学思想，倡导科学方法，弘扬科学精神，提高国民科学素质一直是科学工作者和教育工作者长期的任务。

科学不是少数人的事业，科学必须是广大人民参与的事业。

而唤起广大人民的科学意识的主要手段，除了普及义务教育之外就是加强科学普及。力学是自然科学中最重要的一个基础学科，也是与工程建设联系最密切的一个学科。

<<奥运中的科技之光>>

内容概要

本书涉及体育科技的方方面面，包括时间与距离的检测，球的旋转与球在空气中的阻力与轨迹问题，跳水运动与身体旋转问题，跳高运动员的重心问题，运动的安全性与防护问题，游泳的阻力与游泳服的改进问题，自行车赛的空气阻力问题，撑竿跳的撑杆改进问题，运动场地和设施问题等等。总之，它是一本比较全面地介绍体育和现代科技的通俗读物。

<<奥运中的科技之光>>

作者简介

赵致真，男，1943年生于河南洛阳，高级记者，首批国务院政府津贴专家 现为中国科技新闻协会副理事长，中国科教电影电视协会副理事长，中国作家协会会员，武汉市科教影视协会理事长，大型科普电视栏目《科技之光》主编。

1999年被评为全国科普先进工作者，1999年获意大利普里莫·洛菲斯国际科普奖，2003年被香港科技大学聘请为“包玉刚杰出访问艺术家”，2005年被评为全国先进科技工作者。

1967年毕业于武汉大学中文系。

1968年分配到山西太原西山煤矿。

1979年任长江航运管理局创作室主任，出版小说集《小巷的琴声》，报告文：学集《黄鹤百年归》、

1986年任武汉电视台台长，出版电视专题集《萤海一粟》。

撰写和编导科普电视片《欢迎你哈雷彗星》、《怪坡揭秘》、《当彗星撞击木星的时候》、《凯丽阿姨讲科学》(100集)、《追寻永乐大钟》、《守护敦煌》、《我们的宇宙》等二十余部，迭获国际和国内大奖。

发表过长篇科普散文《我们的灵与肉》、《怎一个老字了得》等。

多次担任各类国际科学电视节评委。

1995年主持创办大型科普栏目《科技之光》在中央电视台播出。

<<奥运中的科技之光>>

书籍目录

科技伴奥运同行撑竿跳的变迁横杆下“钻”过去的跳高力量的飞翔让重心“一路平安”跑道春秋运动在“空气海洋”底部漫长的奔跑劈波斩浪走蛟龙美丽的“溅落”中流击水看飞舟直挂云帆济沧海体操ABCDE靶场风姿射箭的弦外之音大力士的运动自行车源流从“香蕉球”说开去话说网球羽球穿梭乒乓球的前世今生（上）乒乓球的前世今生（下）格斗的艺术“软硬兼施”的护身术运动鞋的功勋运动场上的“时间简史”明察秋毫谈测距球场变革始于足下泳池哪得清如许体育场馆拾零五环旗下的马蹄声（上）五环旗下的马蹄声（下）冰雪盛会圣火不灭奥运金牌之路后记

<<奥运中的科技之光>>

章节摘录

人类百米成绩第一次突破10秒大关是在1968年墨西哥奥运会上，美国运动员吉姆·海因斯以9秒95的成绩刷新了世界纪录。

但不少人对这次海拔2240米处的“高原盛会”持保留态度，认为墨西哥城稀薄的空气减少了对速度型运动的阻力。

当时的国际奥委会主席布伦戴奇说了一句很经典的话：“奥运会属于全世界人民，而不仅仅属于海平面地区。

”不过，墨西哥赛场跑道上的空气密度确实比海平面地区要低将近30%。

人们往往认为空气阻力可以忽略不计，因为它们看上去完全“空空如也”。

其实只要在奔驰的汽车上将手伸出窗外，就能立刻领略到空气的存在。

零摄氏度的海平面上，每立方米空气质量是1293克，随着海拔升高，空气的密度不断递减。

我们的一切运动实际都是在“空气海洋”的底部进行。

如同跳到水中会被“打湿”一样，我们在“空气海洋”中也会被“打湿”，浑身上下的表面附着一层薄薄的空气。

当奔跑的运动员把空气从前面的位置推开，身体周围的环流就会在身后形成低压的涡流区，这种“压差阻力”和奔跑速度的平方成正比。

此外需要克服的，便是空气和运动员身体表面产生的摩擦阻力了。

<<奥运中的科技之光>>

后记

2008北京奥运会是世界送给中国的最珍贵礼物。

如何充分“享受”这个千载难逢的历史时刻，每个人心中都有自己的盘算。

打从申奥成功的那天起，我便萌生了制作一部大型科普系列电视片的想法并开始准备资料。

但好事多磨，三波九折，直到2007年7月才最后确定由中央电视台体育节目中心和交通银行、武汉电视台《科技之光》联合摄制。

这本集子里收进的35篇作品便是我为系列电视片《科技与奥运》撰写的文字稿。

我的真实用心还在于抓住奥运契机，利用社会对奥运的关注，以体育为话题，讨论一点相关的科学知识。

<<奥运中的科技之光>>

编辑推荐

《奥运中的科技之光》是一本比较全面地介绍体育和现代科技的通俗读物。

<<奥运中的科技之光>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>